

## Markterkundungsreise Äthiopien, Identifikation von Opportunitäten für ZVEI- Mitgliedsfirmen mit Unterstützung des deutschen Kooperationsnetzwerks in Äthiopien

### Durchführungszeitraum:

18.- 24. August 2019

### Zielsetzung:

Analyse der Rahmenbedingungen zu potentiellen Investitionsfeldern für Mitgliedsunternehmen des ZVEI in Äthiopien. Hierzu werden in Koordination mit dem Global Business Network und Vorhaben der GIZ-Äthiopien ca. 20 Interviews mit deutschen und äthiopischen Akteuren der lokalen Industrielandschaft geführt. Ergebnis dieser Gespräche, die durch Auswertung von aktuellen Quellen ergänzt wird, soll die Beschreibung von Opportunitäten, Risiken und Themenfeldern sein. Diese Informationsbasis soll es Unternehmen der Elektro- und Elektronikbranche ermöglichen mit geringem Zeitaufwand ihre individuellen Marktchancen zu erkunden und ggf. erste Schritte auf einen Markt zu unternehmen, der noch am Anfang seiner Entwicklung steht und mittelfristig ein sehr großes Potential birgt

### Bearbeitung:

**Johannes Kirsch,**

Senior Director International Affairs der Abtl. *International Trade and Future Markets*,  
ZVEI, Frankfurt, Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt

**John U. Fimpel,**

Berater Entwicklungszusammenarbeit (GIZ) im Auftrag des Bundesministeriums für wirtschaftliche  
Zusammenarbeit und Entwicklung (BMZ)  
ZVEI, Frankfurt, Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt

**Ina Krapp (Backoffice),**

Geographiestudentin (Bac.) der Universität Frankfurt

In Zusammenarbeit mit dem Global Business & Cooperation Desk Ethiopia:

**Linda Schraml**

Koordinatorin

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH  
4<sup>th</sup> Floor Aster Building  
Meskel Flower, in front of Central Printing Press  
Subcity Kirkos, Kebele 02, House No 729

**Philipp Lendle**

Intern

Global Business Network (GBN) Program  
Business & Cooperation Desk Ethiopia

**Potentiale für die deutsche Elektro- und Elektronikindustrie in Äthiopien (S. 3 - 17)**

Überblick zum Land (S. 3)

Gründe für Investitionen in Äthiopien (S. 4)

Investitionszuwächse aus dem Ausland (S. 6)

Industrieparks (S. 7)

Energieversorgung (S. 8)

Rahmenbedingungen für Unternehmensgründung (S. 12)

Nützliche offizielle Anlaufstellen (S.13)

Opportunitäten, Risiken und Empfehlungen (S. 14 - 17)

**Anhänge (S. 18 - 58)**

- Anhang 1: Gesprächspartner vor Ort (S. 18)
- Anhang 2: Die wirtschaftliche Situation Äthiopiens (S. 19)
- Anhang 3: Doing Business in Äthiopien (S. 23)
- Anhang 4: SWOT-Analyse: Äthiopien als Partner der Elektroindustrie (S. 24)
- Anhang 5: Der Energiesektor Äthiopiens. (S. 26)
- Anhang 6: Erneuerbare Energien (S. 31)
- Anhang 7: Für den E+E-sektorrelevante Projekte der deutschen Entwicklungszusammenarbeit (S. 36)
- Anhang 8: List of ICT Innovative Projects (S. 40)
- Anhang 9: Electronics & electrical equipments, wire, cable & generator manufacturing investment projects (S. 43)
- Anhang 10: Germany foreign Direct Investment projects (since 2010) (S. 45)

---

# POTENTIALE FÜR DIE DEUTSCHE ELEKTRO- UND ELEKTRONIKINDUSTRIE IN ÄTHIOPIEN

---

## ÜBERBLICK ZUM LAND

**Offizieller Name:** Demokratische Bundesrepublik Äthiopien

**Politisches System:** Bundesland mit einem Mehrparteiensystem

**Hauptstadt:** Addis Abeba, Sitz der Afrikanischen Union (AU) und der Wirtschaftskommission der Vereinten Nationen für Afrika (UNECA)

**Ort:** Horn von Afrika, an der Schnittstelle zwischen Afrika, dem Nahen Osten und Asien

**Fläche:** 1,1 Millionen Quadratkilometer

**Bevölkerung:** Zweit bevölkerungsreichstes Land Afrikas mit einem über 100 Millionen Menschen

**Sprache:** Arbeitssprache der Föderation ist Amharisch, Englisch aber weit verbreitet.

**Exporte:** Kaffee, Ölsaaten, Gold, Hülsenfrüchte, Gartenbau, lebende Tiere, Textil und Bekleidung, Leder und Lederprodukte

**Klima:** Gemäßigt im Hochland: 20°C - 30°C, niedrig im Tiefland: bis 45°C; Niederschläge reichen von 200 mm bis 2000 mm.

**Währung:** Birr

**Zeit:** MEZ+2



---

## GRÜNDE FÜR INVESTITIONEN IN ÄTHIOPIEN

Äthiopien ist aufgrund seiner geopolitischen Lage ein Ziel für ausländische Direktinvestitionen und entwickelt sich zu einem Zentrum für die Produktion in Ostafrika:

### A) Wirtschafts- und Marktfaktoren

- Umfangreiche nationale und internationale Förderprogramme für prioritäre Sektoren und exportorientierte Investitionen, z.B. Entwicklung moderner Industrieparks
- Stabiles und günstiges makroökonomisches Umfeld.
- Strategische Lage in Ostafrika mit Nähe zum Mittleren Osten, Europa und Asien.
- Afrikas zweitgrößte Nation (Bevölkerungszahl ca. 100 Millionen Menschen) mit 54 Millionen aktive Arbeitskräfte.
- Äthiopien ist eine der am schnellsten wachsenden Volkswirtschaften der Welt (BIP-Wachstum von ca. 11% p.a. in den letzten 14 Jahren (World Bank Global Economic Prospects)).
- Einer der dynamischsten und größten FDI-Empfänger in Afrika (UNCTAD World Investment Report, 2017).
- Mitglied von COMESA<sup>1</sup> mit präferenziellem Marktzugang zu einem regionalen Markt mit 400 Millionen Einwohnern.
- Einfuhrzollbefreiung - bei der Einfuhr von Investitionsgütern, Baustoffen, Ersatzteilen im Wert von bis zu 15% des Gesamtwertes von Investitionsgütern (100% des Gesamtwertes für Industrieparkunternehmen, die Vollausführer sind), Kraftfahrzeugen, die für den Investitionsbetrieb benötigt werden, Rohstoffen, die für die Herstellung von Exportgütern benötigt werden, und persönlichen Effekten für Einwohner von Industrieparks.
- Zollfreier, quotenfreier Zugang zu den Märkten der USA und der EU durch AGOA bzw. EBA.
- Zollfreier, kontingentfreier Zugang nach Japan, Kanada, China, Türkei, Australien und Neuseeland - für fast alle Exportgüter aus Äthiopien.
- Präferenzieller Marktzugang zu Indien.

### B) Infrastruktur und Energie

- Ausgedehnte Straßennetze, die nationale und regionale Märkte verbinden.
- Elektrifizierte Eisenbahn von Addis Abeba nach Dschibuti
- Star Alliance-Mitglied (Ethiopian Airlines fliegt rund 100 internationale Passagier- und 36 dedizierte Frachtdestinationen an; außerdem werden über 20 nationale Passagierziele angefliegen).
- Großes Potential an teils bereits erschlossenen erneuerbaren Energien wie Hydro, Wind und Geothermie (z.B. der im Bau befindliche Grand Ethiopian Renaissance Dam wird der größte Staudamm für Wasserkraftwerke in Afrika sein und ca. 6 GW Strom produzieren)
- Niedrigste Energiekosten weltweit (3-5 €/kWh)
- Ausbau der Telekommunikationsdienste.

### C) Einkommenssteuerbefreiung bei ausländischen Investitionen

#### a) Bis zu 10 Jahre Körperschaftsteuerbefreiung

- Bis zu 6 Jahre Freistellung je nach Tätigkeitsbereich;
- Zusätzliche 2-4 Jahre Freistellung für Industrieparkunternehmen mit mindestens 80% Export- oder Inputlieferungen an Exporteure;
- Zusätzliche 2 Jahre Freistellung für 60% Exporteure oder Input-Lieferanten an Exporteure innerhalb oder außerhalb von Industrieparks;

---

<sup>1</sup> Common Market for Eastern and Southern Africa

- Zusätzlicher Abzug von 30% für 3 aufeinander folgende Jahre bei Investitionen in unterentwickelten Regionen.
- b) Bis zu 14 Jahre Körperschaftsteuerbefreiung für Pharmahersteller in Industrieparks:**
- Bis zu 14 Jahre Freistellung für Hersteller von pharmazeutischen Wirkstoffen (je nach Exportumfang unterschiedlich)
  - Bis zu 12 Jahre Freistellung für Hersteller von Formulierungen und Fertigarzneimitteln (je nach Exportumfang unterschiedlich).
  - Bis zu 8 Jahre Freistellung für Hersteller von pharmazeutischen Verpackungsmaterialien (je nach Exportumfang unterschiedlich)
- c) Bis zu 5 Jahre persönliche Einkommensteuerbefreiung für ausländische Mitarbeiter von Industrieparkunternehmen (Mieter) nach Erteilung der Gewerbeerlaubnis.**

#### **D) Arbeitskräfte**

- Äthiopien verfügt über eine wachsende Zahl von ausgebildeten Arbeitskräften - über 50 Universitäten mit rund einer halben Million Studenten; über 1.300 Institute für technische und berufliche Bildung und Ausbildung (TVET) mit einem jährlichen Output von fast einer Million Studenten.
- Niedrige Löhne und Lohnnebenkosten
- Staatlich geförderte Bereitstellung von Qualifizierungsmaßnahmen durch staatliche Einrichtungen
- Flexible inländische Arbeitsgesetze und -vorschriften:
  - o Keine Mindestlohnpflicht für Arbeitgeber aus dem privaten Sektor
  - o Die reguläre Arbeitszeit pro Tag beträgt 8 Stunden (ohne Mittagspausen).
  - o Maximale 6 Arbeitstage pro Woche (288 Tage pro Jahr).
  - o Keine generelle Einschränkung der Nachtarbeit
  - o 14 bezahlte Jahresurlaubstage für einen Berufsanfänger
  - o Durchschnittlich 50 % für Überstunden

## INVESTITIONSZUWÄCHSE AUS DEM AUSLAND<sup>2</sup>

Die EIU schätzt Äthiopiens Investitionszuwächse für 2018 auf **19,8 Prozent**, für 2019 werden 9,3 Prozent prognostiziert. UNCTAD veranschlagt den Zufluss von ausländischen Direktinvestitionen 2017 auf stolze 3,6 Milliarden US-Dollar (US\$) Zum Vergleich: Der Nachbar Kenia konnte nur 0,7 Milliarden US\$ verzeichnen.

Äthiopien will sein Wirtschaftswachstum durch neue Kraftwerke, Eisenbahnen und Straßen sowie Industrieparks für billige Lohnarbeit fördern. Das Land forciert auf dieser Basis die Ansiedlung von Betrieben in den Bereichen **Textil, Bekleidung, Leder, Agro-Verarbeitung und Arzneimittel** und will sich als bevorzugter Produktionsstandort für eine Leichtindustrie in Subsahara-Afrika empfehlen. Doch erschwert ein **akuter Devisenmangel** den Import von Einsatzmitteln - vom **Transfer erwirtschafteter Gewinne** ganz zu schweigen. Zudem gilt die **Bürokratie als überaus zäh**.

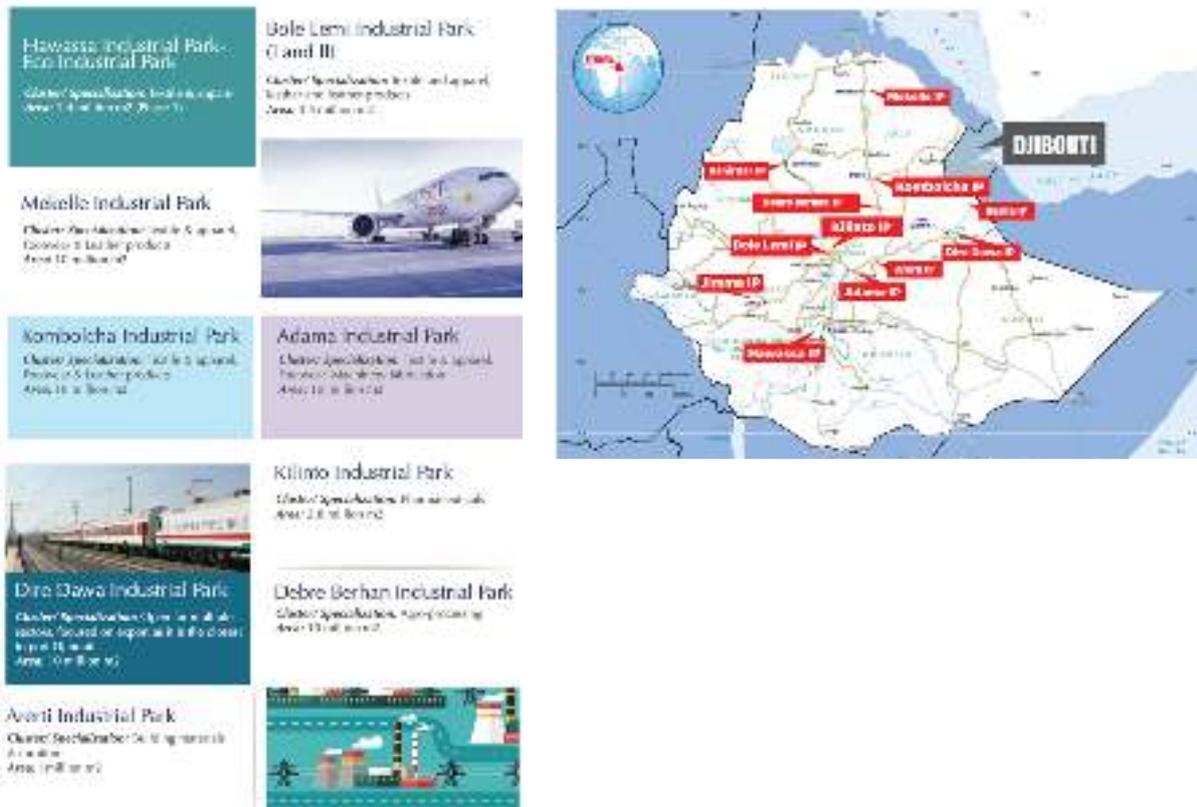
### Ausgewählte Projekte im Infrastruktursektor:

Projektbezeichnung	Invest (Mio. US\$)	Projektstand	Anmerkung/Ansprechpartner
6.450-MW-Wasserkraftwerk Grand Renaissance Dam	5.000	Projekt ist zu etwa 70% fertig; neuer Fertigstellungstermin: Ende 2021	Auftragnehmer: Salini Impregilo (Italien); massive Probleme bei Elektromechanik und Stahlarbeiten; seit 2019 neue Verträge mit China Gezhouba Group Company (CGGC), Sinohydro, Voith, GE Hydro France und XD.
Gasförderung und -export über Dschibuti	4.300	Angestrebte Gasförderung: 2021	Entwickler: Poly Group/GCL Group (beide aus China).
1.000 MW Geothermie-Kraftwerke Corbetti und Tulu Moya	4.000	Vertragsabschlüsse; neue Gesetzentwürfe sollen Geothermieinvestitionen erleichtern	Reykjavik Geothermal (Island) und Meridiam (Frankreich).
Neuer Flughafen für 120 Millionen Passagiere und "Flughafen City" in Abusera, nahe Addis Abeba	4.000	Durchführbarkeitsstudien und Masterplan; angestrebte Fertigstellung: 2030	Durchführende Gesellschaft: Ethiopian Aviation Group.
Yayu Düngemittelfabrik	circa 3.700	Baufortschritt etwa 46%; Baustopp seit Mitte 2018; Wiederaufnahme der Arbeiten für Mitte 2019 angestrebt	Übernahme des Projektes durch die staatliche marokkanische Gruppe OCP im April 2019.
Danakil-Pottasche-Projekt	2.300	Fortschritte bei der Finanzierungsfrage	Lizenznehmer: Circum Minerals (London).
Industriepark-Entwicklung (derzeit mehr als 16)	Etwa 2.000 bis 2.500	Unterschiedliche Projektstände	Entwickler sind vornehmlich chinesische Firmen.
2.160-MW-Wasserkraftwerk Koyscha	2.300	Baufortschritt etwa 25%	Auftragnehmer: Salini Impregilo (Italien).
Netz von Überlandleitungen zur Anbindung von verschiedenen Städten und 16 Industrieentwicklungszonen	1.800	Chinesisches Finanzierungsversprechen	Partner: State Grid Corporation of China.
Integrated Community Development Project, Addis Abeba (Bauvorhaben)	1.700	Planung; sieben Jahre Bauzeit	Entwickler: Eagle Hills, VAE; äthiopische Regierungsbeteiligung 27%; vorgesehen sind unter anderem 4.000 Appartements, mehrere Hotels, Einkaufszentren, Freizeiteinrichtungen.

<sup>2</sup> GTAI, Wirtschaftsausblick - Äthiopien (Mai 2019)

## INDUSTRIEPARKS

Die äthiopische Regierung fördert intensiv die Entwicklung und Erweiterung von Industrieparks. Die Parks liegen entlang von wichtigen Wirtschaftskorridoren, über die sie durch elektrisch betriebene Eisenbahnlinien und Straßen dem Hafen in Dschibuti verbunden sind.



### Wesentliche Vorteile der Industrieparks sind:

- Verbesserte Effizienz durch die Entwicklung von branchenspezifischen spezialisierten Industrieparks;
- Staatliche Förderung zur Steigerung der Exportleistung und Wettbewerbsfähigkeit;
- Hoher Umweltstandards durch den Einsatz erneuerbarer Energien und der ZLD-Technologie (Zero Liquid Discharge);
- Gewähr sozialer Standards.
- Qualifizierungsmaßnahmen für Arbeitnehmer um die Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen zu stärken.

### Anreize

- 10-15 Jahre Einkommenssteuerbefreiung für die Entwicklung von Industrieparks je nach Standort (10 Jahre in Addis Abeba oder Sonderzonen von Oromia um Addis Abeba herum und 15 Jahre in anderen Gebieten).
- 60-80 Jahre Erbbaurecht zum Förderpreis; mit Untermietrecht.
- Zuverlässiger Strom zu weltweit wettbewerbsfähigen Preisen (eigenes Umspannwerke für Industrieparks).
- Für ausländische Investoren wird ein Mehrfachvisum mit einer Gültigkeit von bis zu fünf Jahren erteilt; für Industriepark-Dienstleister, Manager, Vorstandsmitglieder und Senior-Experten, die bei ausländischen Investoren beschäftigt sind, ist das Visum auf ein bis drei Jahre befristet.

### Überblick

Äthiopien hat einen Endenergieverbrauch von rund 40.000 GWh, wovon 92 % auf Haushaltsgeräte, 4% auf den Verkehrssektor und 3 % auf die Industrie entfallen. Der größte Teil der Energieversorgung wird dabei durch Bioenergie (Holz, Holzkohle) gedeckt, die im Falle der häuslichen Nutzung meist aus nicht nachhaltigen Quellen stammt. Der produzierte Strom von ca. 11.150 GWh<sup>4</sup> wird hauptsächlich aus Wasserkraft (96 %) erzeugt, gefolgt von Windenergie (4 %), von denen insgesamt 11 % exportiert werden. Im Gegensatz dazu wird der größte Teil der Energieversorgung für den Verkehr in Form von Erdöl importiert.

Äthiopien ist mit reichen erneuerbaren Energiequellen ausgestattet. Dazu gehören vor allem die Wasserkraft, aber auch Wind, Geothermie, Sonne und Biomasse. Nur ein kleiner Teil des Potenzials wird heute genutzt. Aufgrund des schnellen Wirtschaftswachstums steigt der Energiebedarf enorm an. Heute haben nur noch 27 % der Bevölkerung Zugang zum Stromnetz. Dieser Anteil steigt durch den Ausbau des nationalen Netzes einerseits und die zunehmende Anzahl von Stand-alone-Systemen und Mininetzen andererseits.

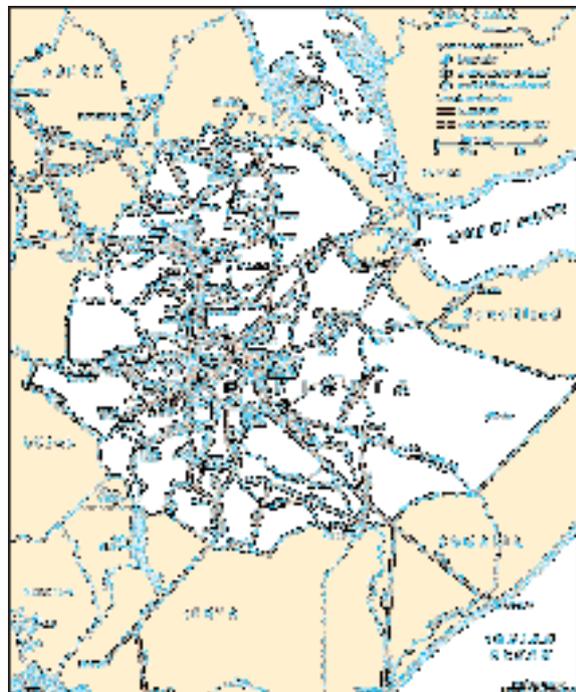
Äthiopien plant Strom zu den wichtigsten Exportgütern des Landes zu machen. Bereits jetzt verkauft Äthiopien einen kleinen Anteil seines Stroms an seine Nachbarn Sudan, Kenia und Dschibuti. Außerdem wurden Verträge für den Stromexport mit dem Süd-Sudan, Tansania und Ruanda sowie eine Absichtserklärung mit dem Gulf Cooperation Council (GCC) für eine gemeinsame Stromleitung unterzeichnet.

### Institutioneller Rahmen der äthiopischen Energieversorgung

Die etablierte Ethiopian Electric Power Corporation besteht aus den zwei Einheiten **Ethiopian Electric Power (EEP)** und **Ethiopian Electric Utility (EEU)**.

Das **EPP** ist als staatlicher Energieerzeuger für die Entwicklung, Investitionen, Aufbau und Management von Kraftwerken sowie für die Energieerzeugung und -übertragung zuständig. Die staatliche Firma ist der Hauptakteur im äthiopischen Energiemarkt. Einige Kraftwerke gehören der staatlichen Zuckerfabrik Ethiopian Sugar Corporation.

EEP gehört das staatliche Netz und betreibt das nationale Netz mit allen Hochspannungs-Leitungen (über 66 kW) sowie allen verbundenen Umspannwerke und fast alle Energiekraftwerke im nationalen Netz. EEP besitzt faktisch das Staatsmonopol für Energieerzeugung im nationalen Netz in Äthiopien.



---

<sup>3</sup>[https://energypedia.info/wiki/Ethiopia\\_Energy\\_Situation#Recommendations\\_for\\_Renewable\\_Sector](https://energypedia.info/wiki/Ethiopia_Energy_Situation#Recommendations_for_Renewable_Sector)

<sup>4</sup> <https://www.laenderdaten.info/Afrika/Aethiopien/energiehaushalt.php>

Seit 2017 ist es Privatunternehmen erlaubt als „[Independent Power Producers](#)“ (IPP) Kraftwerke zu planen, zu bauen und zu betreiben. Die bisherigen Einspeiseprojekte operieren jedoch im Rahmen von Public-Private-Partnerships und es ist nicht sicher, wann bzw. in welcher Form es eine Einspeisevergütung für rein private Stromerzeuger künftig geben wird.

Die **Ethiopian Electric Utility (EEU)** ist für die Verteilung und den Kauf von Massenstrom zuständig. Darüber hinaus ist die EEU für den Kauf und Verkauf von Energie sowie Leasing der Übertragungsleitungen bis 66 KW zuständig. Die EEU ist auch für den Bau der Übertragungsleitungen und Umspannwerke bis 66 KW sowie das Betreiben, Verbesserung und Wartung der Übertragungsleitung und Umspannwerke bis 66 KW zuständig. Die Durchführung von Machbarkeitsstudien, Planung und Überwachung, die Verwaltung, den Betrieb sowie die Wartung von Off-Grid Energieerzeugungssystemen sind weitere Aufgaben der EEU.

Die **Ethiopian Electricity Authority (EEA)** ist als Regulierungsbehörde von der Regierung beauftragt, Vorschriften für Erneuerbare Energietechnologien zu entwickeln. Sie vergibt Erzeugungslizenzen, die für Wasserkraft und Geothermie eine Laufzeit von 25 Jahren und 20 Jahre für Wind, Solar, Biomasse und Energie aus Abfalltechnologien haben. Außerdem ist die EEA für die Erteilung von Investitionsgenehmigungen und Lizenzen für die Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung zuständig. Weitere Aufgaben der EEA sind Design, Modelle und Tarife für PPAs (Power Purchase Agreement) ebenso die Überwachung der Umsetzung der relevanten Implementierungsvereinbarungen, Verträge und Richtlinien für alle Erneuerbaren Technologien.

Die Einspeisevergütungen für erneuerbare Energien werden je nach Projektgröße, Technologie und Region individuell zwischen IPP und der EEA verhandelt. Die Tarife liegen momentan zwischen 5-6 USD Cent/kWh für Wind und Solarenergieprojekte.

## Hydropower <sup>5, 6</sup>

Das Wasserkraftpotenzial Äthiopiens liegt bei 45.000 MW und wird trotz großer Wasserkraftwerke bisher nur ansatzweise genutzt. Allerdings wurde die installierte Stromerzeugungskapazität in den letzten Jahren massiv erhöht. Ziel ist es bis 2030 22 GW installierte Wasserkraft zu schaffen. Momentan erzeugt das Land ca. 3.800 MW und 89% des Stroms aus Hydro-Power Projekten.

Das Mega-Wasserkraftprojekt Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) auf dem Blue-Nile soll ab dem Jahr 2020 mit einer Gesamtleistung von 6.450 MW und einem Investitionsvolumen von 5 Milliarden USD ans Netz gehen. Die Fertigstellung war ursprünglich für 2017 geplant. Weitere Kraftwerke, z.B. am blauen Nil, am Awash und am Omo, befinden sich in der Planungsphase oder im Bau, darunter auch das Wasserkraftwerk Koysha, bei dem gegenwärtig Vorbereitungen für den Baubeginn stattfinden.

Äthiopien ist bereits heute ein Nettoexporteur von Elektrizität und plant, die Stromproduktion in Zukunft noch weiter auszubauen, z.B. über ein Seekabel bis zur arabischen Halbinsel. Gleichzeitig



<sup>5</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

<sup>6</sup> GTAI- Wirtschaftsausblick Äthiopien

ist Elektrizität für viele Haushalte nach wie vor zu teuer, um etwa beim Kochen eine Alternative zu Holzkohle zu sein.

Die naturräumlichen Gegebenheiten erlauben prinzipiell an vielen Orten in Äthiopien auch den Einsatz von Wasserkraft mit Kleinanlagen.

### Geothermie <sup>7, 8</sup>

Das äthiopische Grabenbruch-Tal und die Afar-Depression verfügen über erhebliche geothermische Ressourcen und sollen mehr als 7.000 MW Strom erzeugen können. Das Gesamtpotenzial des Landes wurde mit mehr als 10.000 MW eingeschätzt.

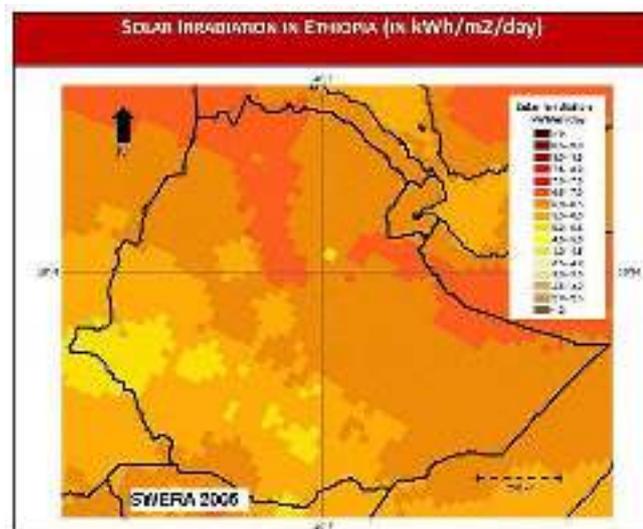
Auch die Geothermie ist daher in die groß angelegten Pläne der äthiopischen Regierung involviert. Sie hat den Vorteil, dass es anders als bei Wasserkraft nicht zu Engpässen in trockenen Zeiten kommen kann. Zur Finanzierung sucht der Staat auch private Investoren einzubinden, meist durch Kooperationen wie etwa Public-Private-Partnerships.

Geothermie soll mittelfristig etwa 580 MW zur Stromversorgung des Landes beisteuern. In einer vorbereitenden Bauphase befindet sich gegenwärtig das 500-MW-Geothermiekraftwerk Corbetti, das im Rahmen einer PPP mit Reykjavik Geothermal Ltd. entstehen soll. Bis 2025 gibt es bereits weiterreichende Pläne, die mehrere weitere potenzielle Geothermie-Anlagen vorsehen: Abaya (790MW), Tendaho II bis IV (555MW), Corbetti II (500MW), Tulu Moyo (390), Boseti (265MW), Dama Ali (230MW), Aluto III + IV (160MW), Meteka Geothermie (130MW), Fantale (120MW)

Ein großes Problem in der Geothermie ist allerdings, dass nicht nur der Bau der Anlagen, sondern vorher auch die Erschließung geeigneter Standorte mit sehr hohen Kosten verbunden ist.

### Solarenergie <sup>9</sup>

Äthiopien besitzt mit einer Sonneneinstrahlung von 5.000-7.000 Wh/m<sup>2</sup>\*a ein großes Potenzial für Solarenergie. Der Markt für Solarenergie hat sich in den vergangenen Jahren mit soliden Wachstumswerten zu einem im regionalen Vergleich zwar kleinen, aber für einzelne Segmente interessanten Solarmarkt entwickelt. Wichtiger Treiber des Wachstums sind die Nachfrage von Endkunden nach Klein- und Kleinstsystemen, wie Solar Home Systems (SHS) zur Beleuchtung, zum Aufladen von Mobiltelefonen oder für den Betrieb von Radios und Fernsehern. Auch PV-Insellösungen spielen eine zunehmende Rolle bei der Elektrifizierung ländlicher Haushalte.



Die äthiopische Regierung strebt die erweiterte Nutzung von Off-Grid Lösungen an. Äthiopiens Regierung will für die Verbreitung netzunabhängigen Solartechnologien mit 3,6 Millionen Laternen/Pico-PV-Systeme und 400.000 Solar Home Systems bis 2020 sorgen.

<sup>7</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

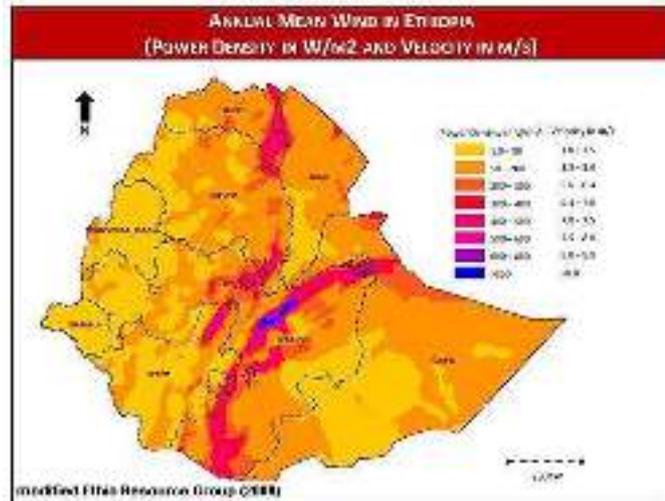
<sup>8</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/suche,t=aethiopien-wird-zum-kraftwerk-afrikas,did=1817162.html>

<sup>9</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

Ethiopia Electric Power (EEP) hat mit der IFC (International Finance Corporation) eine Vereinbarung über die Beratung bei der Skalierung von Solarstrom unterzeichnet. In den nächsten Jahren sollen 500 MW Solar-PV-Projekte realisiert werden. Potenzielle Standorte für die Skalierung der Solar-Phase 1 (200 MW Leistung) sind Dicheto, Dire Dawa und Ketom und als drei weitere potenzielle Standorte für 300 MW Leistung wurden bereits identifiziert.

### Windkraft <sup>10</sup>

Die äthiopische Regierung will intensiver als bisher das vorhandene Windpotenzial nutzen v.a. um die volatile Wasserkraft zu ergänzen und die starken Winde während der Trockenzeit zu nutzen. Mit Windgeschwindigkeiten von 4-8 Metern pro Sekunde auf dem Hochland am Rande des ostafrikanischen Rift Valley bietet die Windenergie bereits 100 GW an Potenzial. Mit Hilfe einer Public-Private-Partnership (PPP) Politik für EE ist es gelungen, ausländische Investoren im Windenergiesektor anzuziehen, bei denen ein unabhängiger Stromerzeuger ein PPA erhält. Ende 2013 wurden 171 MW (120 MW Windpark Ashegoda, 51 MW Windpark Adama I) Windparks installiert. Es folgte 2015 die noch größere 153 MW-Anlage Adama II.



Heute sind landesweit Windenergieprojekte mit einer kumulativen Kapazität von ca. 324 MW fertiggestellt und an das landesweite Stromnetz angebunden. Ein Projekt mit ca. 120 MW Leistung in Ayisha Windpark befindet sich aktuell in der Planung. Die Regierung plant mindestens fünf weitere Windparks, die innerhalb von vier Jahren bis zu 5.200 MW aus Windkraft liefern sollen. Windkraft soll von einer installierten Kapazität von 7 GW bis zum Jahr 2030 ausgebaut werden. Für die Vergabe künftiger Projekte beabsichtigt die Regierung, das öffentliche Ausschreibungsverfahren anzuwenden, um den Investoren gleiche Wettbewerbsbedingungen anzubieten.

<sup>10</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

---

## RAHMENBEDINGUNGEN FÜR UNTERNEHMENSGRÜNDUNG

Ausländische Investoren können ihre Unternehmen entweder als Einzelunternehmen oder als Unternehmen gründen. Sie müssen dazu folgende Anforderungen erfüllen:

### **Sektorale Öffnung:**

Ein ausländischer Investor kann sich in jedem Sektor engagieren, der unter der Investitionsproklamation Nr. 769/2012 und der Verordnung Nr. 270/2012 (beide in ihrer geänderten Fassung) aufgeführt ist, mit Ausnahme der wenigen Sektoren, die inländischen Investoren, äthiopischen Staatsangehörigen oder der Regierung nach den gleichen Gesetzen vorbehalten sind.

### **Kapitalbedarf:**

Die Investitionsverordnung legt eine Mindestkapitalanforderung für ausländische Investoren fest:

- USD 200.000 für ein einzelnes Investitionsprojekt
- USD 150.000 bei gemeinsamer Investition mit einem inländischen Investor
- USD 100.000, wenn die Investition in Architektur- oder Ingenieurarbeiten oder damit zusammenhängende technische Beratungsleistungen, technische Prüfungen und Analysen oder in Verlagsarbeiten besteht und ausschließlich im Besitz des ausländischen Investors ist (USD 50.000, wenn sie mit einem inländischen Investor in den einzelnen Sektoren gemeinsam eingebracht wird)
- Keine Kapitalanforderung für die Reinvestition von Gewinn oder Dividende
- Immobilien können nach Investitionsbedarf in Erbpacht für 100 Jahre im Besitz des Investors sein.
- Der Investor darf Fremdwährungskonten eröffnen und betreiben.

### **Visabedingungen:**

- Ein Geschäfts- oder Investitionsvisum ist für alle ausländischen Besucher Äthiopiens erforderlich (Ausnahme Kenianische Staatsbürger)
- Visumanträge können bei den diplomatischen Vertretungen Äthiopiens in Berlin und Frankfurt gestellt werden
- Ein ausländischer Investor, der Anteilseigner eines Unternehmens oder einer Zweigniederlassung ist, sowie ausländisches Personal, das eine Arbeitserlaubnis hat, haben Anspruch auf eine Aufenthaltserlaubnis.
- Die Hauptabteilung für Einwanderung und Staatsangehörigkeitsangelegenheiten erteilt einem ausländischen Investor eine Aufenthaltserlaubnis bei Vorlage einer auf seinen Namen ausgestellten Investitionserlaubnis.
- Günstige Visabedingungen für Investoren in Industrieparks: Für ausländische Investoren wird ein Mehrfachvisum mit einer Gültigkeit von bis zu fünf Jahren erteilt; für Industriepark-Dienstleister, Manager, Vorstandsmitglieder und Senior-Experten, die bei ausländischen Investoren beschäftigt sind, ist das Visum auf ein bis drei Jahre befristet.

### **Registrierungs- und Lizenzierungsprozedere**

- Um ein neues Unternehmen zu gründen (Greenfield), startet man den Antragsprozess bei der Ethiopian Investment Commission (EIC), die einen optimierten One-Stop-Service für Lizenzen und andere Prozesse im Zusammenhang mit der Gründung einer ausländischen Investition anbietet.
- Um ein bestehendes Unternehmen oder Anteile (Brownfield) zu erwerben, holt man die erforderliche Genehmigung beim Handelsministerium ein

## NÜTZLICHE OFFIZIELLE ANLAUFSTELLEN

<p><b>Ethiopian Investment Commission</b> P.O. Box 2213 Tel: +251-11-571-0511 Fax: +251-11-551-0196 E-mail: ethic@icci.gov.et Website: <a href="http://www.icci.gov.et">http://www.icci.gov.et</a></p>	<p><b>Ministry of Foreign Affairs</b> P.O. Box 299 Tel: +251-11-551-7147 Fax: +251-11-551-4300/551-3241 E-mail: mfa@mfat.gov.et Website: <a href="http://www.mfa.gov.et">http://www.mfa.gov.et</a></p>	<p><b>Development Bank of Ethiopia</b> P.O. Box 1920 Tel: +251-11-51-116009 Fax: +251-11-511-1506 E-mail: db@db.com.et Website: <a href="http://www.db.com.et">http://www.db.com.et</a></p>
<p><b>Industrial Parks Development Corporation (IPDC)</b> Tel: +251-11-661-0255/661-0673 E-mail: ipdc@ipdc.gov.et Website: <a href="http://www.ipdc.gov.et">http://www.ipdc.gov.et</a></p>	<p><b>Ministry of Labour and Social Affairs</b> P.O. Box 1075 Tel: +251-11-551-7180 Fax: +251-11-551-2106 E-mail: mlsa@mola.gov.et Website: <a href="http://www.mlsa.gov.et">http://www.mlsa.gov.et</a></p>	<p><b>Ethiopian Chamber of Commerce and Sectoral Associations</b> P.O. Box 517 Tel: +251-11-551-6240 Fax: +251-11-551-7591 E-mail: cc@ethiobchamber.com Website: <a href="http://www.ethiobchamber.com">http://www.ethiobchamber.com</a></p>
<p><b>Ministry of Industry</b> P.O. Box 1945 Tel: +251-11-551-7540 Fax: +251-11-551-0121 Website: <a href="http://www.moi.gov.et">www.moi.gov.et</a></p>	<p><b>Ethiopian Revenue and Customs Authority</b> Tel: +251-11-551-3120 Fax: +251-11-551-3652 Website: <a href="http://www.era.gov.et">http://www.era.gov.et</a></p>	<p><b>Addis Ababa Chamber of Commerce and Sectoral Associations</b> P.O. Box 2464 Tel: +251-11-551-6051 Fax: +251-11-551-1403 E-mail: aa@ethiobchamber.com Website: <a href="http://addis.ababa.ethiobchamber.com">http://addis.ababa.ethiobchamber.com</a></p>
<p><b>Ministry of Trade</b> P.O. Box 704 Tel: +251-11-551-0021 Fax: +251-11-551-0411 Website: <a href="http://www.mtc.gov.et">http://www.mtc.gov.et</a></p>	<p><b>National Bank of Ethiopia</b> P.O. Box 3301 Tel: +251-11-551-2400 Fax: +251-11-551-4558 E-mail: nb@nbe.gov.et Website: <a href="http://www.nbe.gov.et">http://www.nbe.gov.et</a></p>	

---

## OPPORTUNITÄTEN, RISIKEN UND EMPFEHLUNGEN<sup>11</sup>

### A) Positive Randbedingungen des äthiopischen Markts

- Grundsätzlich ist die äthiopische Regierung ein gut zugänglicher Gesprächspartner für ausländische Investoren aus der Elektroindustrie. Sie bietet entsprechenden Interessenten in den Sonderwirtschaftszonen großzügige Anreizpakete und verfügt über eine zuverlässige Erfolgsbilanz bei der Infrastrukturentwicklung.
- Die Regierung ist sich zunehmend der starken Abhängigkeit von chinesischen Investoren bewusst und sucht für den äthiopischen Markt ein Gleichgewicht zwischen asiatischen und europäischen Unternehmen
- Viele politische Politiker und höhere Beamte haben in Deutschland studiert, sprechen also Deutsch und sind oft „deutsch-affin“. Auch das in westlichen Gesellschaften erfahrene Demokratieverständnis dieser eher jungen Politiker führt mittelfristig zu einer Abkehr von der Planwirtschaft.
- Zu den Angeboten der äthiopischen Regierung gehören z. B. der Zugang zu ausländischen Währungen sofern es sich um die Beschaffung von Fertigungsanlagen dreht schneller Zugang zu Investitionslizenzen, Steuererleichterungen und Einkommensteuerbefreiung zwischen fünf und sieben Jahren sowie Befreiungen von der Einfuhrsteuer und Importzöllen für relevante Komponenten und Anlagen sowie von den Ausfuhrabgaben.
- Ausschreibungen sind vergleichsweise korruptionsarm, allerdings entscheidet meist nicht die Qualität, sondern der Preis über die Vergabe
- Strompreiserhöhungen finden bisher nur sehr langsam statt, um keine sozialen Konflikte zu provozieren; mittelfristig wird beabsichtigt, das aktuelle Preisniveau um den Faktor 3 anzuheben
- Hohe Präsenz internationaler Institutionen, z.B. der African Union, und die Vernetzung von Äthiopien mit den ostafrikanischen Staaten ermöglichen auch den Aufbau internationaler Beziehungen
- Die Kriminalität in Addis ist deutlich geringer als dies in z.B. Nigeria oder Kenia der Fall ist
- Die deutsche Entwicklungszusammenarbeit bietet zahlreiche Möglichkeiten den äthiopischen Markt und seine Protagonisten kennenzulernen und dadurch individuelle Geschäftsmodelle geschäftlich zu entwickeln.

### B) Negative Randbedingungen des äthiopischen Markts

- Der Zugang zu internationalem Kapital ist schwierig. Ausländische Investitionen müssen mindestens 150.000,00 US-Dollar bei einem Joint Venture und 200.000,00 US-Dollar bei einer Investition ohne äthiopischen Partner betragen. Die Höhe der Stammkapital-Einlage verändert sich je nach Sektor.
- Internationale Finanzierungen, die in Devisen erfolgen, müssen sich lokale Unternehmen von der Nationalbank genehmigen lassen. Meist werden diese Genehmigungen nur für Unternehmen erteilt, die im Export tätig sind und Devisen generieren. Durch den regulierten Finanzmarkt und den Devisenmangel sind Devisen für internationale Unternehmen ebenfalls begrenzt bzw. werden über die Nationalbank zugeteilt, wo teilweise mit längeren Wartezeiten zu rechnen ist.
- Der Staat bleibt nach wie vor der größte Investor im äthiopischen Infrastruktursektor und investiert bislang insbesondere in Großprojekte;
- Die Wirtschaft ist insgesamt staatlich geprägt, wobei die äthiopische Regierung die Öffnung für den Privatsektor vorantreibt (bspw. Privatisierung bestimmter staatlich geprägter Sektoren Logistik, Telekommunikation, Shipment etc.)

---

<sup>11</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

- Lokal begrenzte interethnische Konflikte sowie mögliche Unruhen im Vorfeld oder Verlauf der für Anfang 2020 angesetzten Parlamentswahlen sollten beobachtet werden.
- Handwerkliche Kompetenzen sind auf dem äthiopischen Arbeitsmarkt nicht leicht zu finden und potentielle Arbeitskräfte benötigen i.d.R. eine weitere Qualifizierung bevor sie in den Betrieb integriert werden.
- Hochschulabgänger verfügen i.d.R. über ein weitgehend theoretisches Wissen, das in den meisten Fällen in einem längeren Lernprozess an die Ziele der Beschäftigung anzupassen ist.
- Maintenance / Service / Reparatur ist in Äthiopien ist eine große Herausforderung und es gibt kaum qualifizierte Dienstleister im Infrastruktur- und Consumersektor ;
- Bauprojekte sind asiatisch dominiert und für europäische Anbieter nur sehr schwierig durchdringbar. Generalunternehmer in der Bauwirtschaft sind oft Chinesen.
- Löhne und Gehälter in der formellen Wirtschaft sind oft auf einem sehr geringen Niveau, was sich negativ auf die generelle Motivation, Qualifizierungsinteresse und Arbeitsplatzfluktuation auswirkt
- Zuverlässige Stromversorgung ist wegen mangelhafter technischer Ausrüstung und schlechtem Service/Wartung im gesamten Land problematisch
- Generell funktioniert das Internet; in der Vergangenheit kam es allerdings zu Situation, bei denen das Internet komplett für mehrere abgeschaltet wurde; (zuletzt im Kontext von landesweiten Prüfungen an Universitäten und Schulen, um so Betrugsmöglichkeiten zu beschränken)
- In etlichen Gesprächen wurde bemängelt, dass technische Ausschreibungen oft nicht mit der erforderlichen fachlichen Kompetenz oder Sorgfalt verfasst werden. Auch die Auswertung von Ausschreibungen basiert nicht immer eindeutigen Kriterienkatalogen und meist ist es der Endpreis des angebotenen Produkts oder Dienstleistung, der zur Entscheidung führt.
- Preise von deutschen Produkten werden bei einer Differenz von 10 ... 15% gegenüber dem asiatischen Marktpreis in Äthiopien noch akzeptiert (manchmal auch 30%), aber i.d.R. nicht mehr. Zitat eines Interviewpartners: „Wenn du 50 % teurer bis als der Chinesen, dann hast du keine Chance“
- Bei der letzten mini-grid Ausschreibung waren die Preise deutscher Anbieter jedoch **7mal** höher als die der asiatischen Konkurrenten; nur **ein** einzelner spanischer Anbieter bekam einen Auftrag;
- Am äthiopischen Markt von Elektroprodukten europäischen Ursprungs gibt es insbesondere türkische, spanische und italienische Unternehmen, weil diese ausreichende mittlere Qualität liefern und preislich gegenüber der asiatischen Konkurrenz noch akzeptabel sind.
- Es gibt eine hohe Nachfrage nach Batterien, Wechselrichtern, Panels etc., die allerdings meist durch asiatische Produkte befriedigt wird. Wichtige Komponenten für den Solar-Home-Sektor kommen aus China in ausreichend guter Qualität, insbesondere Laderegler und Invertern
- Elektronische Komponenten (i.e. Halbleiter, Prozessoren i.a. welche die Basiskomponenten für die ITK-Projekte der start-ups bilden) werden im Land mit Einfuhrzöllen belegt. Grund: Äthiopien ist noch nicht Mitglied der WTO und hat demnach auch das Information Technology Agreement (ITA) nicht unterschrieben, das in den WTO-Mitgliedsstaaten ITK-Komponenten generell zollfrei stellt. Allerdings ist der Prozess zur Mitgliedschaft in der WTO im Gang, und wird spätestens mittelfristig erfolgreich abgeschlossen werden.
- Wohnungen sind wegen der hohen Präsenz internationaler Institutionen in Addis Ababa sehr teuer

### **C) Chancen für deutsche Unternehmen der Elektro- und Elektronikbranche** **Interessante Themenfelder**

- In den nächsten Jahren wird Äthiopien intensiv den Bau und Ausbau von Hochspannungsleitungen vorantreiben; EIC sieht großes Potential für deutsche Unternehmen (z.B. beim Bau von Substations), insbesondere Siemens aber auch KMUs

- Im Rahmen des National Electrification Programme wurde beschlossen, dass bis 2023 eine 100%ige Elektrifizierung angestrebt werden soll, wobei 35% der Bevölkerung durch Offgrid-Systeme mit Strom versorgt werden sollen.
- Regulierungen für die einzelnen Sub-Sektoren (Solar, Geothermie, Wind und Wasserkraft) sind aktuell in der Erarbeitung
- Bei Solarkomponenten von minidgrids wünscht man sich eine höhere Präsenz von deutschen Unternehmen
- Die äthiopische Regierung schreibt aktuell mehrere 125 kW-Projekte als Solar-Farms aus (sind auf der Ethiopian Electric Power (EEP) Seite veröffentlicht)
- Aussagen verschiedener Gesprächspartner zufolge, wird die dezentrale Energieversorgung auch in den nächsten 30 bis 40 Jahren in vielen ländlichen Regionen aufgrund der Entfernungen die einzige wirksame Lösung darstellen
- Aktuell werden noch viele Lebensmittel als Rohware exportiert, und als verarbeitete Produkt teuer re-importiert (z.B. Säfte, Babynahrung, etc.). Elektrotechnik und Prozesssteuerung ist insbesondere im Kontext von Lebensmittelverarbeitung (als einer der Schwerpunktsektoren der äthiopischen Regierung) interessant.
- Es gibt äthiopische Unternehmen, die Interesse an z.B. Saftproduktion haben, aber ihnen fehlen die erforderlichen Partner im Ausland, die über das geforderte Knowhow verfügen.
- Verschiedene Produkte haben Bio-Qualität (Obst, Gewürze, Honig, u.a.), aber es fehlt an technischer Ausrüstung für Verarbeitung, Verpackung, Lagerung und Transport.
- Lieferketten für landwirtschaftliche Erzeugnisse sind häufig defizitär und schlecht überwacht, wodurch hohe Nachernteverluste entstehen.
- Europäische Kälte und Wärmetechnik im gewerblichen Sektor sind Themen, die nachgefragt werden.
- Wartung, Ersatzteilbeschaffung, intelligente Anwendung und after-sales-Service werden von lokalen Anwendern bei praktisch allen Investitionsgütern sträflich vernachlässigt, müssen also von internationalen Anbietern vorgeplant werden. Das diesbezügliche Image deutscher Unternehmen ist in Äthiopien besonders ausgeprägt, wodurch sich entsprechende Geschäftsfelder anbieten
- Auch, wenn der Bausektor von chinesischen Unternehmen dominiert wird, so besteht doch eine generelle Nachfrage nach qualitativ höherwertigen elektrischen Werkzeugen und Schweißgeräten aus deutscher Produktion. Momentan besteht hier nur rudimentär ein kleines Händlernetzwerk.
- Qualitativ hochwertige Blitz- und Überspannungsschutzeinrichtungen sind weitgehend unbekannt, für die IKT-gesteuerte Infrastruktur und das Wirtschaftsleben unverzichtbar
- Im Bereich der Haushaltsgeräte sind resiliente Technologien sind gefragt (z.B. Kühlschränke die zwischen 110 und 280 V arbeiten)

### **Anlaufstellen**

- Die von der GIZ geleitete **Sonderinitiative (SI) Jobs im Auftrag des BMZ** ist bereit interessierten Mitgliedsunternehmen des ZVEI zu einem Seminar in Addis zu Marktopportunitäten einzuladen und würde die Programmgestaltung und Koordinierungskosten übernehmen (Reisekosten werden nicht von SI Jobs übernommen).
- Eine interessante Anlaufstelle ist das vom BMZ geförderte **Global Business Network**. Das Global Business Network (GBN) Programm fördert über Business & Cooperation Desks in ausgewählten Ländern in Afrika und Asien ein verantwortungsvolles Engagement lokaler und deutscher Unternehmen. Das Programm wird von der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH in enger Kooperation mit dem Netzwerk der Auslandshandelskammern umgesetzt.
- Eine **Ausbildungsplattform mit Siemens, Voith, Ethiopian Airlines, Airbus, Unilever, etc.**, entsteht aktuell, ist aber noch in einem frühen Entwicklungsstadium. Mittelfristig wird diese Plattform auch für Unternehmen des deutschen Mittelstands zugänglich sein.

- Es gibt in Addis **internationale Industriemessen**, jedoch noch keine, die sich explizit mit Produkten der Elektrobranche befasst. Nähere Informationen können über die Website der äthiopischen Handelskammer erkundet werden (<https://addischamber.com>) die auch generell als Anlaufstelle interessant ist.

#### **Hinweise zur Vernetzung mit der äthiopischen Wirtschaft und Rekrutierung von Arbeitskräften**

- Jedes deutsche Unternehmen muss sich auf einen längeren Vorlauf gefasst machen, bevor seine Tätigkeit im Land wirtschaftlich erfolgreich ist. Für den Geschäftserfolg von insb. deutschen KMU ist das persönliche Engagement des Vertreters und die Auswahl eines kompetenten äthiopischen Partners (z.B. Systemintegratoren) wesentliche Grundlage für den individuellen wirtschaftlichen Erfolg
- Deutsche Unternehmen sollten sich überlegen, ein Betreuungsnetzwerk für ihre Kunden aufzubauen und kooperativ, d.h. in Zusammenarbeit mit anderen deutschen / europäischen vorzugehen und Synergien nutzen
- Systemintegratoren sind am besten über die direkte Empfehlung von deutschen Firmen, die den lokalen Markt kennen, zu identifizieren. In vielen Fällen muss davon ausgegangen, dass es ein längerer, gegenseitiger Lernprozess ist, bevor ein potentieller Systemintegrator als lokaler Partner auf dem äthiopischen Markt entsprechend den in ihn gesetzten Erwartungen funktionieren
- Das Startup-Hub ICEADDIS (<http://www.iceaddis.com>) hat sich auf IKT Geschäftsmodelle spezialisiert und ist in der Lage potentiell geeignete Kandidaten für deutsche Firmen vermitteln, z.B. zur Übersetzung von Manuals oder Benutzeroberflächen
- ICEADDIS hat gute Kontakte in den innovativen Privatsektor und in die Regierung hinein
- Kunden sollten in der Akquisitionsphase dazu „trainiert“ werden, Angebote auch aus technischen und wirtschaftlicher Sicht beurteilen zu können, also nicht nur auf den Endpreis zu achten

---

# ANHANG 1

---

## Gesprächspartner vor Ort

### 19.08.2019

- Peter Palesch, Landesdirektor der GIZ in Äthiopien
- Elisabeth Börger, Erste Botschaftssekretärin
- Diana Hedrich, Landesdirektorin KfW
- Ulrich Plein, AV der Sonderinitiative JOBS

### 20.08.2019

- Linda Schraml (Global Business Network)
- Marcel Siebert-Freundel, STEP (GIZ)
- David Otieno, Till Seraminov von EnDEV
- Maisha Tech
- ICEADDIS, Markus xxx, Florian Manderscheid (z Zt. In Sri Lanka)

### 21.08.2019

- Bole Lemi Industrial Park
- Ethiopian Investment Commission (EIC), Mebrathom G/Yesus und Anbessaw Serebe Derso
- Ethiopian Energy Authority EEA, Hailu Assefa; Zwege Worku
- Dereje Woregna ESEDA, derejeww@gmail.com
- Gashaw Teferra (electrical society engineers)

### 22.08.2019

- Siemens, Lucas Dousema und Christoph Hagemann
- Voith, Mark Claessen
- Ethiopian Electric Power, Adebabay Abay
- HelloSolar

### 23.08.2019

- European Union Business Forum (EUBF), Nahom ABRAHAM
- leitende Mitarbeiter der Fa. Celtic Ethiopia
- CEE (Schweißfachschule)
- Handelskammer Addis; Abraham Mariam (Director Trade & Investment )

---

## ANHANG 2

---

### Die wirtschaftliche Situation Äthiopiens

---

#### Wirtschaftliche Entwicklung

Nach wie vor gilt Äthiopien als eines der ärmsten Länder der Welt. Die ehrgeizigen Ziele des Landes liegen noch fern. Dennoch: Wenn es Länder gibt, die das Bild vom Chancenkontinent prägen, dann ist es Äthiopien<sup>12</sup>. Nach dem HDR (Human Development Report) der UN verdient von der arbeitenden Bevölkerung etwa die Hälfte weniger als 3,10 \$ pro Tag, mehr als ein Viertel der Bevölkerung lebt unterhalb der internationalen Armutsgrenze. 2017 betrug das Bruttoinlandsprodukt umgerechnet zwar insgesamt 181,6 Milliarden \$, aber damit kam der mit 105 Millionen Einwohnern zweitgrößte Staat Afrikas auf eine einzelne Person gerechnet auf ein BIP von gerade einmal 1.730 \$ im Jahr.<sup>13</sup> Viele andere Organisationen geben noch deutlich niedrigere Angaben, der IWF Bank spricht von nur 873 \$<sup>14</sup> (2017). Etwa die Hälfte der arbeitenden Bevölkerung verdient so wenig, dass sie nach UN-Richtlinien als arm gelten, etwas mehr als ein Viertel ist unterhalb der internationalen Armutsgrenze und mehr als 80% sind von multidimensionaler Armut betroffen, also durch mehrere Faktoren wie Unterversorgung in verschiedenen Bereichen benachteiligt.

Die Bevölkerung ist im Schnitt jung, und fast 80% der Bevölkerung arbeiten. Davon befinden sich beinahe 90% nicht in formalen Angestelltenverhältnissen, sondern arbeiten im eigenen Haushalt. Subsistenzwirtschaft ist in der Landwirtschaft weit verbreitet. Kinderarbeit ist weit verbreitet, beinahe die Hälfte aller Kinder und Jugendlichen sind betroffen. Nur 7,3% der arbeitenden Bevölkerung haben einen fortgeschrittenen oder zumindest mittleren Bildungsabschluss. Gegenwärtig sind nur 39% der Bevölkerung alphabetisiert, die durchschnittliche Dauer des Schulbesuchs in der erwachsenen Bevölkerung ist mit 3,8 Jahren für Männer sehr kurz und für Frauen mit nur 1,6 Jahren noch einmal deutlich geringer. Es wird allerdings erwartet, dass für die gegenwärtige Schülergeneration bereits deutlich mehr Zeit in Bildung investiert wird, gerechnet wird mit einer durchschnittlichen Dauer des Schulbesuchs von 8,5 Jahren und auch die Geschlechterdifferenz wird sich voraussichtlich verringern.

Das Land ist seit mehr als einem Jahrzehnt konstant eine der weltweit am schnellsten wachsenden Volkswirtschaften, mit jährlichen Wachstumsraten zwischen 8 und 11%.<sup>15</sup> Im Allgemeinen hat sich diese Entwicklung in den letzten Jahren leicht abgeschwächt, eine deutlich positive Tendenz bleibt aber konstant. 2017 war Äthiopien mit einem Wirtschaftswachstum von 8,3% immer noch das Land mit dem schnellsten Wirtschaftswachstum weltweit.<sup>16</sup>

Auch in Zukunft wird sich dieser Trend wohl fortsetzen, für 2019 ist ein Wachstum von 7,7% prognostiziert.<sup>17</sup> Ebenfalls hoch ist die Inflationsrate. Nachdem sie in der Wirtschaftskrise 2008 44% und 2012 noch einmal eine Spitze von 33% erreichte, ist sie in den vergangenen Jahren gesunken.

---

<sup>12</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/Wirtschaftsklima/wirtschaftsausblick,t=wirtschaftsausblick--aethiopien-mai-2019,did=2317396.html>

<sup>13</sup> <http://www.hdr.undp.org/en/countries/profiles/ETH>

<sup>14</sup> <https://www.worldbank.org/en/country/ethiopia/overview>

<sup>15</sup> <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/et.html>

<sup>16</sup> <https://www.financialexpress.com/economy/india-is-worlds-4th-fastest-growing-economy-but-why-you-might-not-care-about-the-other-three/861255/>

<sup>17</sup> <https://www.imf.org/en/Countries/ETH#ataglance>

Nachdem sie noch im September 2018 bei 12% lag,<sup>18</sup> ist sie zuletzt in den einstelligen Bereich zurückgefallen. 2019 wird sie voraussichtlich 9,3% betragen.<sup>19</sup>

Äthiopien hat mit dem starken Wirtschaftswachstum in den letzten Jahren auch bemerkenswerte Erfolge bei der Armutsbekämpfung erzielt. Zwischen 2011 und 2016 konnte der in Armut lebende Teil der Bevölkerung von 30 auf 24% reduziert werden.<sup>20</sup>

Exporte und Importe machen 31,5% des BIP aus.<sup>21</sup> Äthiopien hat ein sehr starkes Handelsdefizit die Exporte haben nur etwa ein Fünftel des Umfanges der Importe. Obwohl in den letzten Jahren tendenziell Verringerungen der Importe und ein Wachstum bei den Exporten zu verzeichnen war, wird es bei Fortschreiten dieser Tendenz in der gegenwärtigen Geschwindigkeit noch lange dauern, bis die zuletzt immer noch mehr als 10 Millionen \$ betragende Lücke geschlossen ist.<sup>22</sup>

Historisch zeigte die äthiopische Wirtschaft zwar nach dem zweiten Weltkrieg erste Ansätze einer Diversifizierung, in der zu landwirtschaftlichen Exportprodukten wie Kaffee erste Manufakturen vor allem im Textilsektor kamen, aber durch die Machtübernahme einer kommunistischen Regierung nach 1974 wurde die wirtschaftliche Entwicklung stark beeinträchtigt. Weil das Land verstaatlicht wurde, beschränkten sich die Bauern in der folgenden Zeit fast ausschließlich auf Subsistenzwirtschaft. Bis heute behindert die strittige Landfrage eine Kommerzialisierung des immer noch im Land sehr wichtigen Agrarsektors.

Obwohl seit dem Sturz der kommunistischen Regierung in den Neunzigern Reformen durchgeführt wurden, wandelt sich die wirtschaftliche Struktur des Landes nur langsam. In der Landwirtschaft ist der größte Sektor nach wie vor der Subsistenzsektor, das bei weitem wichtigste landwirtschaftliche Exportprodukt ist Kaffee. Daneben gibt es eine signifikante, vor allem in den tieferliegenden Regionen des Landes wichtige Viehwirtschaft, und einen kleinen, nicht für den Export relevanten Fischereisektor, der allerdings so effizient arbeitet, dass er seine Produktivität seit 1990 mehr als verdoppeln konnte.<sup>23</sup>

Vor diesem Hintergrund ist es nicht überraschend, dass ein schnell wachsender Dienstleistungssektor inzwischen beim Anteil am BIP die Landwirtschaft überholt hat. 2017 waren etwa 43,6% des BIP Dienstleistungen und 34,8% Landwirtschaft, der industrielle Sektor kam mit 21,6% erst an dritter Stelle. Gleichzeitig sind allerdings etwa 72,7% aller Arbeitnehmer in der Landwirtschaft beschäftigt, 19,9% im Dienstleistungssektor und nur 7,4% in der Industrie.

In den letzten Jahren hat sich die Wirtschaft des Landes stärker diversifiziert. Sowohl in der Landwirtschaft, in der neben Kaffee andere Produkte wie Nutztvieh und Sesam zunehmend bedeutender für den Export werden, als auch in wachsenden Manufaktur-Sektor. Bisher liegt der Anteil dieses Sektors an den Gesamtexporten allerdings noch im einstelligen Bereich. Ein wesentlicher Teil des Dienstleistungssektors ist Tourismus, der etwa 40% des BIP ausmacht.

Nach wie vor ist der Staat ein wichtiger ökonomischer Akteur und ganze Wirtschaftsbereiche, speziell Stromversorgung, Versicherungs- und Finanzwesen und Telekommunikation, befinden sich ebenso wie Landbesitz ausschließlich in staatlicher Hand. In den Städten trägt rechtliche Unsicherheit über den Grundstücksbesitz zu Korruption bei.

---

<sup>18</sup> <https://www.imf.org/en/Publications/CR/Issues/2018/12/04/The-Federal-Democratic-Republic-of-Ethiopia-2018-Article-IV-Consultation-Press-Release-Staff-46434>

<sup>19</sup> <https://www.imf.org/en/Countries/ETH>

<sup>20</sup> <https://www.worldbank.org/en/country/ethiopia/overview>

<sup>21</sup> <http://www.hdr.undp.org/en/countries/profiles/ETH>

<sup>22</sup> GTAI- Wirtschaftsausblick Äthiopien

<sup>23</sup> <https://www.britannica.com/place/Ethiopia/Economy>

---

## Infrastruktur<sup>24</sup>

Der Staat investiert viel in Verkehr und Infrastruktur, auch die Fluglinie des Landes, Ethiopian Airlines, ist im Staatsbesitz.<sup>25</sup> Das äthiopische Luftfahrtsystem gilt als bei weitem das Beste in ganz Afrika, mit zahlreichen Vernetzungen innerhalb des Landes und bedeutenden internationalen Verbindungen.

Der Straßenverkehr ist das Fortbewegungsmittel für etwa 93% der Frachtgüter und 95% der Passagiere. 1991 wurden zusätzlich zu den 13.000 km „Allwetterstraßen“, von denen ca. 4.000 km asphaltiert sind und 8.900 Schotterstraßen sind, 4.900 km ländliche unbefestigte Straßen gebaut. Insgesamt gibt es fast 18.000 km Straßen.

Während das Straßennetz relativ gut ausgebaut ist und die Regierung in den letzten Jahrzehnten als Teil eines Entwicklungsplans sowohl Reparaturen als auch den Bau neuer Straßen veranlasst hat, war das Schienennetz lange in deutlich schlechterem Zustand. Wiederholte Versuche der Reparatur an der wichtigen Djibouti-Addis Abeba-Strecke, der einzigen Bahnlinie des Landes, scheiterten, sodass erst 2016 nach einem vollständigen Neubau die Gleise wieder in Betrieb genommen werden konnten. Diese Entwicklung ist Teil eines großangelegten Plans der Regierung, ein landesweites Schienennetz aufbauen zu wollen. Im Jahr zuvor war auch ein Straßenbahnsystem in Addis Abeba in Betrieb genommen worden.

Seitdem Eritrea sich 1994 für unabhängig erklärte, hat Äthiopien keine Küste und somit auch keinen eigenen Hafen mehr. Schiffsverkehr funktionierte daher lange Zeit über das Nachbarland Djibouti, nachdem im Jahr 2018 die äthiopische Regierung Frieden mit Eritrea schloss und die Grenze öffnete, ist auch Eritrea zumindest in einem gewissen Maß Handel und der Transport von Waren über ihre Häfen möglich geworden. Seit dem Grenzkonflikt nimmt Äthiopien den Hafen von Djibouti und in Anspruch, sowie den 73 km östlich der Hauptstadt errichteten Trockenhafen in der Mojo-Region.

Obwohl die Regierung seit den 90ern auch dahingehend Ausbau der Infrastruktur arbeitet, ist das Telekommunikationsnetzwerk in Äthiopien an vielen Orten noch nicht gut ausgebaut. Festnetzanschluss besteht oft nicht, allerdings nimmt in den letzten Jahren die Verwendung von Mobiltelefonen zu. Auch das Internet ist nur begrenzt verfügbar. Etwa 15,4% der Gesamtbevölkerung haben Internetzugang.

---

## Außenhandel: Extrem hohes Handelsungleichgewicht <sup>262728</sup>

Außenwirtschaftlich bleibt das Land in Folge hoher Leistungs- und Handelsbilanzdefizite, einer starken Abhängigkeit von Nahrungsmittelimporten und niedriger Devisenreserven anfällig. Äthiopien ist stark auf Importe technologisch hochwertiger Produkte (v.a. Maschinen, Chemikalien, Kraftfahrzeuge) sowie auf die Erlöse aus dem Export von Rohstoffen aus Bergbau und Landwirtschaft angewiesen. Es liegt im Interesse der äthiopischen Regierung, die Wertschöpfung zunehmend im Land zu erzielen.

---

<sup>24</sup> [http://www.bamf.de/SharedDocs/MILo-](http://www.bamf.de/SharedDocs/MILo-DB/DE/Rueckkehrfoerderung/Laenderinformationen/Informationsblaetter/cfs_aethiopien-dl_de.pdf?_blob=publicationFile)

[DB/DE/Rueckkehrfoerderung/Laenderinformationen/Informationsblaetter/cfs\\_aethiopien-dl\\_de.pdf?\\_blob=publicationFile](http://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/et.html)

<sup>25</sup> <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/et.html>

<sup>26</sup> [https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/aethiopien-node/-/209506#content\\_3](https://www.auswaertiges-amt.de/de/aussenpolitik/laender/aethiopien-node/-/209506#content_3)

<sup>27</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/Wirtschaftsklima/wirtschaftsausblick,t=wirtschaftsausblick--aethiopien-mai-2019,did=2317396.html>

<sup>28</sup> [https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/11/mkt201611222055\\_151060\\_wirtschaftsdaten-kompakt--aethiopien.pdf?v=6](https://www.gtai.de/GTAI/Content/DE/Trade/Fachdaten/MKT/2016/11/mkt201611222055_151060_wirtschaftsdaten-kompakt--aethiopien.pdf?v=6)

Die äthiopischen Importe beliefen sich im Jahr 2017 auf 14,2 Milliarden US-Dollar; die Exporte erreichten einen Umfang von nur 3,0 Milliarden US-Dollar. Äthiopien leidet somit unter einem strukturellen Handelsbilanzdefizit, das sich im Jahr 2017 auf 11,2 Milliarden US-Dollar belief.

Der bei weitem dominanteste Wirtschaftszweig des äthiopischen Exportwesens sind Nahrungsmittel, die alleine zwei Drittel der Exporte stellen, danach kommen, mit zusammen etwa 10% Anteil am Gesamtexport, Textil- und Lederwaren.

Äthiopien importiert fast fünfmal so viel wie es exportiert. Inzwischen können die Transfers von Auslandsäthiopiern und Gebern das stetig wachsende Defizit nicht mehr finanzieren. Dabei gehen die Importe zum großen Teil auf das Konto von Kapitalgütern, mit denen das Land seine Kraftwerke und Industrieparks aufbaut und schon bald zu einem der bedeutendsten Stromexporteure und Verbrauchsgüterproduzenten Afrikas aufsteigen will.

Mittlerweile exportiert Äthiopien in nennenswertem Umfang Blumen, Bekleidung, Schuhe und lebende Tiere. Doch hat das Land den Zeitrahmen falsch eingeschätzt: So verzögert sich der Kraftwerksbau um weitere Jahre und auch neue Industrieparks können nicht über Nacht Milliarden-Dollar-Einnahmen generieren.

Deutschland zählt zu Äthiopiens wichtigsten Handelspartnern. Nach den USA und Saudi-Arabien war es für Äthiopien 2018 das dritt wichtigste Zielland für Exporte und Ziel von 8,6% der äthiopischen Exporte. Auch dabei waren Nahrungsmittel mit 79% weit vorne an der Spitze, es folgten Textilien mit 11,7%.

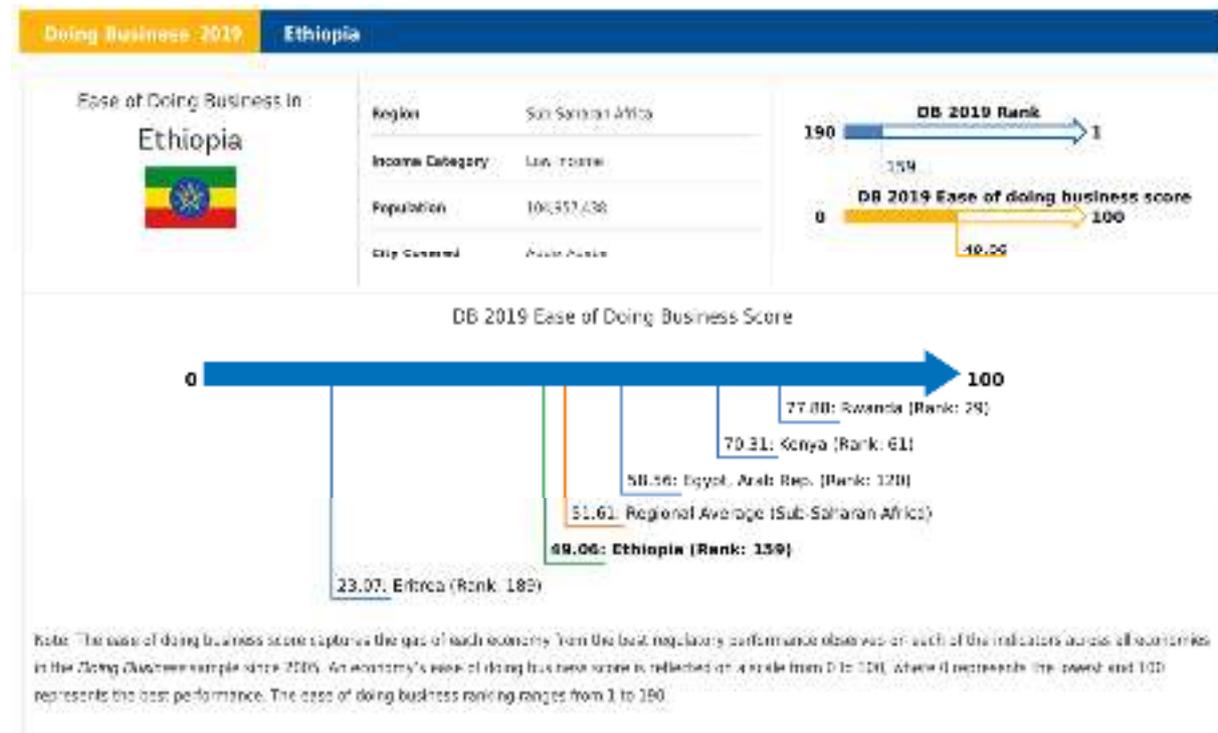
Deutschland importiert eine gewisse Menge an Rohstoffen aus Äthiopien, die etwa 5,9% ausmachten, alle weiteren Warenkategorien bildeten jeweils weniger als 1% der Importe.

Deutschland exportiert seinerseits sehr viele Waren nach Äthiopien, wobei Maschinen mit 30,3% und Elektrotechnik mit 16,7% an der Spitze stehen. Die Exporte sind fast ausschließlich industrieller Natur; weitere bedeutende Kategorien sind Chemie mit 14,7% Anteil, Mess- und Regeltechnik mit 9,9%, Kfz-Mechanik mit 8,3%, Metallwaren mit 3,1% und Elektronik mit 2,5% Anteil am Gesamtexport nach Äthiopien. In den letzten Jahren ist der Umfang des Handels zwischen Äthiopien und Deutschland stark zurückgegangen. Nachdem sie bis 2016 gestiegen waren, sank die Summe deutscher Importe aus Äthiopien von 177,2 Mio. Euro bis 2018 auf 153,4 Mio. Euro, die Summe deutscher Exporte fiel im gleichen Zeitraum noch stärker von 343,9 Mio. Euro auf 252,3 Mio. Euro.

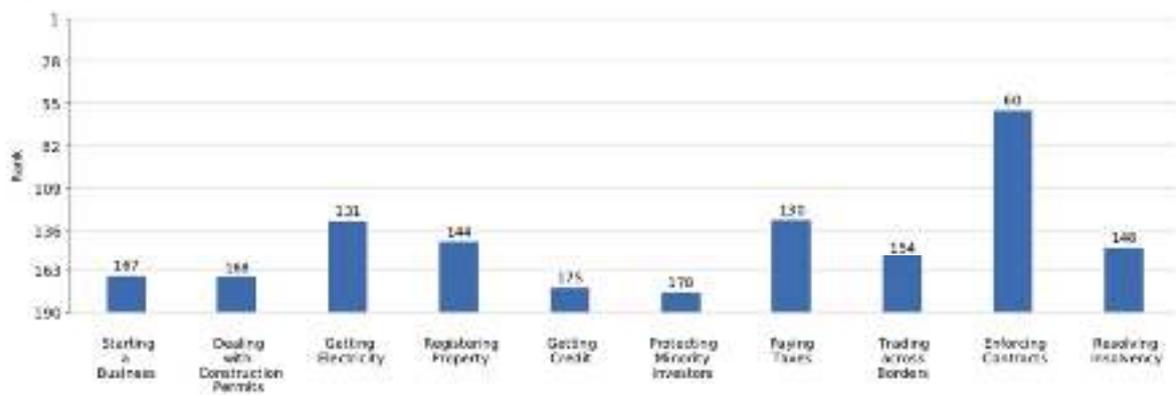
Deutsche Direktinvestitionen in Äthiopien hingegen befinden sich weiter am Wachsen, der Bestand stieg von 2015 auf 2016 von 28 auf 31 Millionen Euro, der Nettotransfer betrug 2015 5 Mio. Euro und ist nach einem Abfall auf 0 für das Jahr 2016 im Jahr 2017 auf 16 Mio. Euro angestiegen.

Ein Doppelbesteuerungsabkommen Deutschlands mit Äthiopien besteht gegenwärtig nicht, 2006 ist allerdings ein Investitionsschutzabkommen in Kraft getreten. Die deutsche Entwicklungshilfe für Äthiopien ist von 2015 auf 2016 Jahren stark gestiegen, von 44,3 auf 128,2 Mio. Euro, wobei die finanzielle Hilfe alleine von 11,5 auf 27,5 Mio. Euro stieg. Deutlich stärker noch stieg die Summe für die technische Zusammenarbeit, von 18,9 auf 76,4 Mio. Euro. Dieser Anstieg setzte sich im Folgejahr nicht fort, die Summe blieb allerdings in etwa auf diesem hohen Niveau.

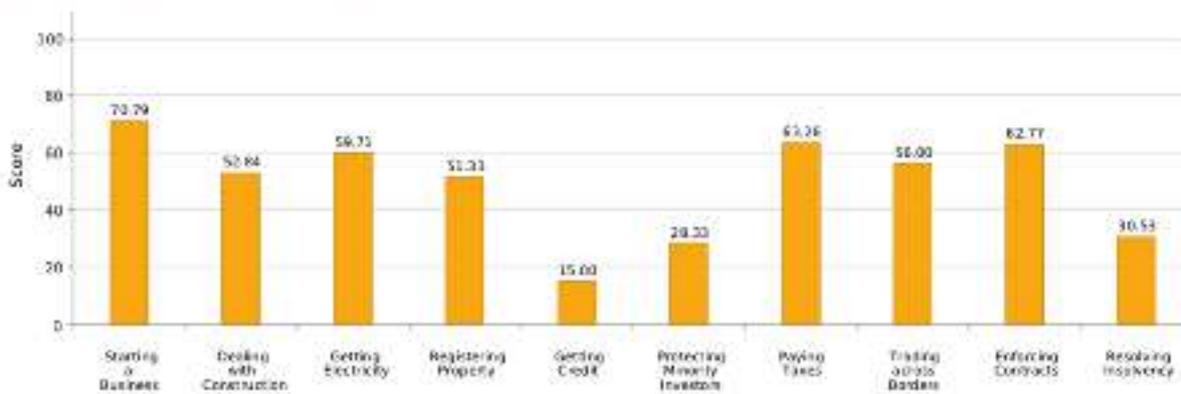
# ANHANG 3 - DOING BUSINESS IN ÄTHIOPIEN



## Rankings on Doing Business topics - Ethiopia



## Ease of Doing Business Score on Doing Business topics - Ethiopia



---

## ANHANG 4

---

### SWOT-Analyse: Äthiopien als Partner der Elektroindustrie<sup>29</sup>

Äthiopien hat gewaltige wirtschaftliche Potenziale, die nach Jahrzehnten sozialistischer Misswirtschaft darauf warten, erschlossen zu werden. So verfügt das Land über hervorragende Voraussetzungen für Wasser-, Geothermie-, Solar- und Windkraftwerke. Dank einer ambitionierten Energiepolitik will Äthiopien schon bald zum führenden Stromlieferanten Afrikas aufsteigen. An den Kraftwerken und Überlandleitungen wird mit Hochdruck gearbeitet. Ehrgeizige Planungen sind das eine, die Durchführung das andere. Misswirtschaft sowie fehlendes Know-how führen oft zu Fehleinschätzungen und Verzögerungen, was sich Äthiopien finanziell nicht leisten kann.

Deutlich besser läuft es bei der Vielzahl neuer Industrieparks, die in Rekordzeit aus dem Boden gestampft werden und in denen sich Niedriglohnindustrien ansiedeln. Erste Unternehmen fertigen bereits erfolgreich Textilien, Bekleidung und Schuhe für ausländische Märkte. Weitere Produktgruppen werden bald hinzukommen. Laut UNCTAD-Zahlen flossen 2018 rund 3,3 Milliarden US-Dollar (US\$) an Direktinvestitionen ins Land (zum Vergleich: Kenia erhielt 1,6 Milliarden US\$).

Wer in Äthiopien investiert, muss allerdings viel Geduld und einen langen Atem mitbringen: Arbeitskräfte sind zwar nicht teuer, müssen aber erst angelernt werden. Die Bürokratie ist derweil langsam und der Devisenmarkt weitgehend leergefegt. Es wird wohl noch Jahre dauern, bis erwirtschaftete Gewinne problemlos ausgeführt werden können.

Mit der ökonomischen Dynamik hat das politische Äthiopien bislang nicht Schritt halten können: Demokratie, Menschenrechte und abweichende Meinungen wurden unterdrückt. Doch dass eine moderne Industriegesellschaft Freiheiten und eine daraus erwachsende Kreativität braucht, konnte/wollte die Elite nicht akzeptieren.

Es gibt aber einen Hoffnungsträger: Abiy Ahmed, seit Anfang April 2018 neuer Premierminister und Friedensnobelpreisträger 2019. Mit dem verfeindeten Nachbarland Eritrea hat er einen vielversprechenden Friedensprozess eingeleitet, bei internen Konflikten bevorzugt er diplomatische Lösungen und wurde nun auch mit Friedensnobelpreis ausgezeichnet. Die Wirtschaft wird schneller als erwartet für private Investitionen geöffnet. Doch vielen im verkrusteten Staatsapparat geht das zu schnell, insbesondere, wenn sie Pfründe verlieren - ein Risikofaktor.

**Fazit: Deutschen Unternehmen kann eine stärkere Beachtung Äthopiens nur empfohlen werden. Der Markt ist riesig, hungrig und unerschlossen. Zugegeben, ein Eintritt ist schwierig. Partner sind unerfahren, Hotels nicht mit westlichen Standards vergleichbar und die Devisenproblematik abschreckend. Das Land befindet sich aber in einem dynamischen Prozess, bei dem andere in der Region nicht mithalten können.**

---

<sup>29</sup> GTAI, SWOT-Analyse - Äthiopien (Mai 2019)

<p><b>Strengths</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrieparks mit Niedriglohn-Fertigung.</li> <li>• Enormes Energiepotenzial auf Basis von Wasser, Wind und Geothermie</li> <li>• Bodenschätze, insbesondere Erdgas</li> <li>• Neue Schienenwege und Autobahnen</li> <li>• Bedeutendes landwirtschaftliches Potenzial.</li> </ul>	<p><b>Weaknesses</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gravierende infrastrukturelle Defizite</li> <li>• Binnenlandlage</li> <li>• Ernsthafter Devisenmangel</li> <li>• Ineffiziente Bürokratie</li> <li>• Geringes Ausbildungsniveau; hoher Facharbeitermangel.</li> </ul>
<p><b>Opportunities</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamische Reformpolitik; schrittweise Liberalisierung der Wirtschaft</li> <li>• Aufbau einer arbeitsintensiven Low-Tech- Industrie</li> <li>• Exportorientierte Stromwirtschaft</li> <li>• Ausbeutung von Bodenschätzen</li> <li>• Kommerzialisierung der Landwirtschaft</li> <li>• 110-Millionen-Einwohner Konsumgütermarkt.</li> </ul>	<p><b>Threats</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soziale Spannungen und Unruhen</li> <li>• Volatile politische Lage</li> <li>• Nahrungsmittelknappheit gepaart mit großer Wetterabhängigkeit</li> <li>• Hohe Verschuldung. Staatlicher Dirigismus</li> </ul>

Quelle: GTAI

## ANHANG 5

### Der Energiesektor Äthiopiens



30

#### ÜBERBLICK <sup>3132 33 34</sup>

Weit mehrheitlich gewinnt Äthiopien seine Elektrizität aus erneuerbaren Energien, die insbesondere aus wenigen großen Wasserkraftwerken erzeugt werden. Weitere Großkraftwerke sind in der Planungs- oder Bauphase. Daneben hat das Land Erdöl- und Erdgas-Ressourcen, die gefördert werden könnten, bisher aber nicht genutzt werden. In Äthiopien wird nur 6,1% des gesamten Strombedarfs durch fossile Brennstoffe gedeckt.

Der jährliche Elektrizitätsverbrauch pro Kopf beträgt durchschnittlich knapp 70kWh. 2016 hatte mit 42,9% weniger als die Hälfte der Bevölkerung Zugang zu Elektrizität. Dabei gibt es ein starkes Stadt-Land-Gefälle: In den städtischen Gebieten haben 85,4% der Bewohner Zugang zu Elektrizität, auf dem Land sind es nur 26,5%. Insgesamt sollen 2017 etwa 58 Millionen Menschen in Äthiopien ohne

<sup>30</sup> [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_Kraftwerken\\_in\\_%C3%84thiopien](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Kraftwerken_in_%C3%84thiopien)

<sup>31</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

<sup>32</sup> <http://hdr.undp.org/en/countries/profiles/ETH>

<sup>33</sup> <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/et.html>

<sup>34</sup> <https://www.britannica.com/place/Ethiopia/Economy>

Zugang zu Strom gewesen sein. Große Teile der ländlichen Bevölkerung nutzen daher weitgehend Feuerholz oder Holzkohle als Energiequelle. Die überwiegende Mehrheit der Landbevölkerung (99%), und 80 % der Stadtbevölkerung nutzen immer noch Biomasse zum Kochen.

Bereits jetzt verkauft Äthiopien einen kleinen Anteil seines Stroms an seine Nachbarn Sudan, Kenia und Dschibuti. Außerdem wurden Verträge für den Stromexport mit dem Süd-Sudan, Tansania und Ruanda sowie eine Absichtserklärung mit dem Gulf Cooperation Council (GCC) für eine gemeinsame Stromleitung unterzeichnet. Äthiopien plant somit, Strom zu den wichtigsten Exportgütern des Landes zu machen.

---

## RECHTLICHER RAHMEN <sup>35</sup>

Die äthiopische Regierung hat ehrgeizige Pläne im Hinblick auf die Industrialisierung des Landes und sieht hier die Stromerzeugung und den Zugang zu Elektrizität als entscheidende Faktoren. Als energiepolitischen Maßnahmen sollen daher die aktuellen Erzeugungskapazitäten von 4,5 GW auf 17 GW in 2020 und bis 2037 gar auf 35 GW erhöht werden. Aktuelle Herausforderungen wie veraltete und ineffiziente Kraftwerke und Verteilungsnetze, schlechter Kundenservice, Mangel an ausgebildeten Arbeitskräften, fehlende Investitionsmittel und Devisenmangel sollen langfristig gelöst werden.

Das 2014 in Kraft getretene Energiegesetz definiert die Rahmenbedingungen für den äthiopischen Stromsektor: So ist nun die unabhängige Stromerzeugung aus Erneuerbaren Energien durch Independent Power Producer (IPPs) erlaubt und langfristige Stromlieferverträge sind möglich. Darüber hinaus gibt es Energieeffizienz-Regulierungen für das nationale integrierte Netz, die Mindestanforderungen an Energieeffizienzstandards für Energieverbrauch (Elektrogeräte, Beleuchtung, etc.), Labeling Codes und Energieaudit enthalten. Das Gesetz unterstützt die Climate Resilient Green Economy Strategie (CRGE) der äthiopischen Regierung sowie das Ziel, die Lebensbedingungen der Bevölkerung durch ein CO<sub>2</sub>-neutrales Wachstum zu verbessern. Dabei spielen Erneuerbare Energien eine entscheidende Rolle, und hier insbesondere die Wasserkraft.

Im November 2017 startete die äthiopische Regierung außerdem das Elektrifizierungsprogramm (NEP), durch das bereits bis 2020 90% der Bevölkerung einen Zugang zu Strom ermöglicht werden soll. Davon sollen 65% der Stromzugänge über das nationale Netz (On-Grid) gewährleistet werden, und 35% über Off-Grid Lösungen.

Die Endverbrauchertarife Äthiopiens sind aufgrund von Subventionen die niedrigsten in Afrika. Die Endverbrauchertarife 0.7807 Birr/kWh (2,41€cent/kWh), allerdings hat wurden kurz- und mittelfristige weitere Erhöhungen angekündigt.

---

## INSTITUTIONELLER RAHMEN

Die etablierte Ethiopian Electric Power Corporation wurde 2013/14 in die zwei Einheiten Ethiopian Electric Power (EEP) und Ethiopian Electric Utility (EEU) aufgeteilt. Das EPP ist als staatlicher Energieerzeuger für die Entwicklung, Investitionen, Aufbau und Management von Kraftwerken sowie für die Energieerzeugung und -übertragung zuständig. Die staatliche Firma ist der Hauptakteur im äthiopischen Energiemarkt. Einige Kraftwerke gehören der staatlichen Zuckerfabrik Ethiopian Sugar Corporation

EEP gehört das staatliche Netz und betreibt das nationale Netz mit allen Hochspannungs-Leitungen (über 66 kW) sowie allen verbundenen Umspannwerke und fast alle Energiekraftwerke im nationalen Netz. EEP besitzt faktisch das Staatsmonopol für Energieerzeugung im nationalen Netz in Äthiopien.

---

<sup>35</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

Seit 2017 ist es Privatunternehmen erlaubt als „[Independent Power Producers](#)“ (IPP) Kraftwerke zu planen, zu bauen und zu betreiben. Die bisherigen Einspeiseprojekte operieren jedoch im Rahmen von Public-Private-Partnerships und es ist nicht sicher, wann bzw. in welcher Form es eine Einspeisevergütung für rein private Stromerzeuger künftig geben wird.

Die EEU ist für die Verteilung und den Kauf von Massenstrom zuständig. Darüber hinaus ist die EEU für den Kauf und Verkauf von Energie sowie Leasing der Übertragungsleitungen bis 66 KW zuständig. Die EEU ist auch für den Bau der Übertragungsleitungen und Umspannwerke bis 66 KW sowie das Betreiben, Verbesserung und Wartung der Übertragungsleitung und Umspannwerke bis 66 KW zuständig. Die Durchführung von Machbarkeitsstudien, Planung und Überwachung, die Verwaltung, den Betrieb sowie die Wartung von Off-Grid Energieerzeugungssystemen sind weitere Aufgaben der EEU.

In Äthiopien gibt es außerdem kleine Insel-Energieerzeugung-Systeme und Kraftwerke bis 5 MW, welche nicht mit dem nationalen Netz verbunden sind. Diese lokalen Energieerzeuger gehören nicht zur EEP und können sich in Besitz von regionalen staatlichen Organisationen oder Privatunternehmen befinden. Ausschreibungen werden auf der Webseite der EEP publiziert.

Die Ethiopian Electricity Authority (EEA) ist als Regulierungsbehörde von der Regierung beauftragt, Vorschriften für Erneuerbare Energietechnologien zu entwickeln. Sie vergibt Erzeugungslizenzen, die für Wasserkraft und Geothermie eine Laufzeit von 25 Jahren und 20 Jahre für Wind, Solar, Biomasse und Energie aus Abfalltechnologien haben. Außerdem ist die EEA für die Erteilung von Investitionsgenehmigungen und Lizenzen für die Energieerzeugung, -übertragung und -verteilung zuständig. Weitere Aufgaben der EEA sind Design, Modelle und Tarife für PPAs (Power Purchase Agreement) ebenso die Überwachung der Umsetzung der relevanten Implementierungsvereinbarungen, Verträge und Richtlinien für alle Erneuerbaren Technologien.

Die Einspeisevergütungen für erneuerbare Energien werden je nach Projektgröße, Technologie und Region individuell zwischen IPP und der EEA verhandelt. Die Tarife liegen momentan zwischen 5-6 USD cent/kWh für Wind und Solarenergieprojekte.

Der Rural Electrification Fund ist die Einrichtung innerhalb des äthiopischen Energieministeriums (MoWIE), die für die Einführung ländlicher Elektrizitätsdienstleistungen zuständig ist. Sie sind für die Koordinierung und Sicherstellung der Umsetzung der alternativen Energiedienstleistungen, einschließlich der Mini-Grids verantwortlich. Da die Aufmerksamkeit für diese Art von Dienstleistungen erst vor kurzem entstanden ist, verfügt der Fonds nach wie vor über begrenzte Kapazitäten und Erfahrungen mit dem umfassenden Einsatz von Mini-Grids.

---

## OFF-GRID- UND MICROGRID-SYSTEME <sup>36</sup>

Die lokalen Unternehmen sind nicht in der Lage mit eigenen Mitteln die steigende Nachfrage zu decken, und sie sind darauf angewiesen komplette Systeme und Systemkomponenten für angepasste Off-Grid Lösungen importieren. Diese Nachfrage hat etliche internationale und deutsche Unternehmen dazu motiviert sich in Äthiopien in Kooperation mit der lokalen Privatwirtschaft zu engagieren. Praktisch nur im Rahmen solcher Partnerschaften sind KMU in der Lage sich in Äthiopien an aufwändigen internationalen Ausschreibungen zu beteiligen.

Für Off-Grid- und Microgrid-Projekte sind die Regelungen aktuell jedoch noch schwach entwickelt, d.h. sie definieren noch unzureichend die erforderlichen Rahmenbedingungen für ein wirtschaftliches Engagement. Dies betrifft insbesondere Aspekte der Lizenzierung und die Beziehungen der Privatunternehmen zu den regionalen Elektrifizierungsbehörden. Für Off-Grid-

---

<sup>36</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

Investoren ist es oft eine große Herausforderung bzw. ein Risiko, zweifelsfrei festzustellen, ob sie mit den staatlichen Organisationen (EEP und EEU), um zukünftige Kunden konkurrieren werden. Marktunsicherheit, in Bezug auf die Entwicklung des Netzausbaus, hindert den Privatsektor und andere Interessengruppen daran, zu investieren. Hier bedarf es einer weiteren Koordinierung seitens der Regierung, des Rural Electrification Fund und der verschiedenen Ministerien, Gebern und Mikrofinanzinstitutionen (MFIs), die sich mit der ländlichen Elektrifizierung in Äthiopien befassen. Ein technischer Lösungsansatz könnte darin liegen, Off-Grid-Systeme von vornherein so zu verkabeln, dass sie „On-Grid-Ready“ sind, sollten sie zu einem späteren Zeitpunkt an das Netz angeschlossen werden. Erfahrungsgemäß sollte es dann aber ein kostendeckendes Finanzierungsinstrument für den dann eingespeisten bzw. selbstverbrauchten Strom geben.

Die fehlende technische und betriebswirtschaftliche Expertise bringt eine weitere Herausforderung mit sich: zwar hat der private Energiesektor in den letzten Jahren in Hinblick auf technische und betriebswirtschaftliche Kapazitäten des Personals auf den meisten Ebenen deutliche Fortschritte gemacht, es besteht allerdings immer noch großer Nachholbedarf insbesondere mit Blick auf technisches Know-how und institutionelle Kapazitäten zur Ausbildung von Fachkräften.

Private Unternehmen ist es bereits seit 2013 erlaubt in den ländlichen Regionen durch die Bereitstellung von netzunabhängiger Energie für Haushalte, Gesundheitszentren, Schulen und Unternehmen aktiv zu sein. Das Engagement des Privatsektors ist allerdings nicht wesentlich über den Verkauf von Solar-Home-Systemen und Pico-Systeme hinaus gewachsen. Gründe dafür waren die fehlenden Regulierungen, die fehlenden Finanzierungs- und Absicherungsmöglichkeiten sowie die Devisenknappheit. Außerdem sind die Preise für Solar Home Systems (SHS) und Pico-Systemen der ländlichen Elektrifizierung für die große Mehrheit der ländlichen Verbraucher nach wie vor hoch und die netzgebundenen Strompreise sind sehr niedrig. Damit sind einige der kommerziell bewährten Modelle möglicherweise nicht replizierbar. Dies verhindert jedoch nach wie vor den schnellen Ausbau privater Off-Grid-Investitionen.

Um die wirtschaftlichen Perspektiven für den Privatsektor im Off-Grid Bereich zu verbessern, müssten auch die Importprozesse beschleunigt werden. Würden die Importkosten gesenkt, dann würden auch die Systempreise für die Verbraucher fallen. Einheitliche Standards für den Import von qualitativ hochwertigen Produkten würden außerdem das Vertrauen der Verbraucher stärken und damit die Nachfrage ankurbeln. Die Endnutzerfinanzierung ist ebenfalls von zentraler Bedeutung.

Die Netztarife sollten die tatsächlichen Kosten für die Versorgung entlegener Gebiete widerspiegeln. Off-Grid-Lösungen wären dann im Vergleich zu den realen Netzausbaukosten eine wirtschaftlich günstigere Lösung für die ländlichen Gebiete.

Verbraucherfinanzierung über Mikrofinanzinstitutionen (MFIs) und Pay-as-you-go (PAYG) Lösungen können helfen, hohe Vorlaufkosten zu überwinden. Um die finanzielle Leistungsfähigkeit und Zahlungsbereitschaft der ländlichen Haushalte für moderne Energiedienstleistungen nachhaltig zu gewährleisten, sollte den Bau moderner Energiedienstleistungen mit der Entwicklung der wirtschaftlichen Aktivitäten in der Region kombiniert werden.

Grundsätzlich muss nach der Installation von Kleinanlagen in entlegenen Regionen damit gerechnet werden, dass es zu einer Steigerung des Bedarfs kommt. Auch zur Handhabung von Investitionen kann es sinnvoll sein, statt monetärer Dividenden den Anteilseignern Nutzungsrechte einzuräumen.<sup>37</sup>

---

<sup>37</sup> An interdisciplinary approach to the dissemination of mini and micro hydropower - the case of Ethiopia - von Hedi Feibel

---

## PRIVATWIRTSCHAFTLICHES ENGAGEMENT <sup>38</sup>

Mit der Unterzeichnung des ersten „Independent Power Producer“ (IPP) für ein 20 MW-Geothermieprojekt in Corbetti wurden Energieprojekte für private Investitionen im Jahr 2017 zum ersten Mal geöffnet. Inzwischen sind weitere IPPs für Wind und Solarenergieprojekte in den Markt tätig. Die Regierung hat die Notwendigkeit eines zuverlässigen und nachhaltigen Regelungsumfelds anerkannt, um die Beteiligung des Privatsektors am Stromsektor zu verstärken. Bspw. werden momentan Rahmenbedingungen für die unterschiedlichen Sub-Sektoren entwickelt.

Die fehlenden wichtigen energiepolitischen Maßnahmen und Vorschriften wie Einspeisevergütung oder Net-Metering-Mechanismen verlangsamten allerdings die Beteiligung des Privatsektors. Die Projektfinanzierung wird somit hauptsächlich von multilateralen und bilateralen Finanzierungsinstitutionen und Exportkreditagenturen abhängen. Der Schwerpunkt ist und wird daher in den kommenden Jahren weiterhin auf großen, netzintegrierten Projekten liegen, die auf öffentlichen Ausschreibungen basieren.

Der Bau von Kraftwerken wird von der Regierung Äthiopiens, der Afrikanischen Entwicklungsbank, der Weltbank, der Europäischen Investitionsbank, privaten Darlehen und bilateralen Regierungskrediten finanziert. Die wichtigsten Projektentwickler bei Energieprojekten kommen aus Italien, Norwegen, Indien, Frankreich, Deutschland und vor allem aus China.

---

## AUßENHANDEL IM KRAFTWERKS-SEKTOR <sup>39, 40</sup>

Äthiopien hat seine Importe von Kraftmaschinen und -ausrüstungen (SITC-71) in den letzten zehn Jahren mehr als verdreizehnfach. Technologiegeber sind vor allem die USA und die VR China. Die Einfuhren sind in hohem Maße projektbezogen und schwanken deshalb von Jahr zu Jahr. Deutschland ist in Äthiopien bislang zwar mit Dienstleistungen vertreten, nicht aber als nennenswerter Technologielieferant. Nach Angaben des Statistischen Bundesamtes lieferte Deutschland 2016 lediglich für 6,69 Millionen Euro Kraftmaschinen und -ausrüstungen nach Äthiopien, im Vergleich zu 2,06 Millionen 2015 und 6,04 Millionen Euro 2014.

Land: Äthiopien	2014	2015	2016
<b>Gesamt</b>	797,2	1.198,2	1.225,6
USA	180,7	382,0	506,8
VR China	373,7	439,2	291,6
Großbritannien	37,1	46,0	109,1
Hongkong	0,0	9,1	64,8
Belgien	41,4	91,4	55,5
Kanada	7,2	18,0	53,8
Frankreich	11,9	16,4	42,0
Italien	35,6	24,1	32,5

---

<sup>38</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

<sup>39</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/suche,t=aethiopien-wird-zum-kraftwerk-afrikas,did=1817162.html>

<sup>40</sup> <https://comtrade.un.org>

---

# ANHANG 6

---

## Erneuerbare Energien

---

### ÜBERBLICK

Äthiopien besitzt sehr gute natürliche Voraussetzungen zum Einsatz regenerativer Energien : die Sonneneinstrahlung ist aufgrund der Nähe zum Äquator hoch, die Windgeschwindigkeiten gehören zu den stärksten auf dem Kontinent und das Great Rift Valley ist eine vielversprechende Quelle für Geothermie. Trotz der Fortschritte bei der Ausschöpfung dieses riesigen Potenzials bleibt jedoch bisher nur ein kleiner Teil genutzt.

Bisher waren Projekte im Bereich Erneuerbare Energien meist auf Wasserkraftprojekte (on-grid) beschränkt, aber angesichts der akuten Energieknappheit steigt die Nachfrage nach alternativen Versorgungsoptionen, die die Wasserkraft ergänzen. Die Regierung ist dabei ihren Energiemix zu diversifizieren und hat bereits Ausbauziele für Erneuerbaren Energien entwickelt. Der Schwerpunkt liegt auf großen Solar- Wind- und Geothermie- Projekten.

Während in den letzten Jahren vor allem asiatische Firmen im äthiopischen Markt aktiv waren, steigt derzeit die Bedeutung europäischer und amerikanischer Firmen mit ihren oft hochwertigeren Produkten und speziellen Lösungen. Mehr und mehr sind jedoch auch Qualitätsprodukte renommierter chinesischer Anbieter auf dem Markt erhältlich. Aufgrund noch fehlender Qualitätsstandards und Sanktionierungsmechanismen hat allerdings auch die Zahl der auf dem Markt beobachteten Fälschungen und minderwertigen Produkte deutlich zugenommen. Dies wirkt sich auf das Geschäft renommierter Unternehmen und deren Markenintegrität aus. Dieser Trend bietet attraktive Geschäftsmöglichkeiten für die deutsche Energiebranche, die in der Region ein hohes Image genießt. Dies aber andererseits aber nicht dazu verleiten, dass von äthiopischer Seite auch Produkte und Systeme in Betracht kommen, die ca. 30 ...40 über dem asiatischen Marktpreis liegen.

Aufgrund der begrenzten Menge an verfügbaren fossilen Brennstoffen wie Öl und Gas, der zunehmenden Dürren und Trockenzeiten sowie der Dringlichkeit für die Regierung, ihr ehrgeiziges wirtschaftliches Entwicklungsziel zu erreichen, gewann die Stromerzeugung aus anderen Erneuerbaren Energiequellen, wie z.B. Geothermie, Wind und Solar, eine zunehmend wichtige Rolle. Darüber hinaus hat sich der Druck auf die Regierung erhöht Privatwirtschaftliches Engagement zuzulassen, da die großen Infrastrukturprojekte auf Basis von konzessionären Krediten durchgeführt werden und so die Verschuldung des Landes vergrößern.

Der private Energiesektor in Äthiopien entwickelt sich zunehmend und sucht nach Kooperationsmöglichkeiten mit internationalen Unternehmen. Zwar hat der private Energiesektor in den letzten Jahren in Hinblick auf technische und betriebswirtschaftliche Kapazitäten deutliche Fortschritte gemacht, es besteht allerdings immer noch großer Nachholbedarf insbesondere mit Blick auf die höheren Anforderungen zu Planung, Bau, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung komplexerer Systeme wie Hybridlösungen, Micro- und Mini-Grids (s.o.)

---

### BIOMASSE <sup>41</sup> <sup>42</sup> <sup>43</sup>

---

<sup>41</sup> Biogas Production vs. Dung Combustion as Household Energy in Rural Ethiopia

<sup>42</sup> Reading Through the Charcoal Industry in Ethiopia: Production, Marketing, Consumption and Impact

<sup>43</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

Etwa 94% der Energieversorgung Äthiopiens basiert auf Biomasse. Bis heute ist der Energiesektor in Äthiopien daher wesentlich von Holzkohle dominiert. Mehr als drei Millionen Tonnen Holz werden jedes Jahr im Land verbrannt, und obwohl inzwischen alternative Methoden wie Kerosin technisch zur Verfügung stehen, ist auch in Zukunft davon auszugehen, dass der Bedarf an Holzkohle weiter steigen wird.

Schon jetzt ist der hohe Holzkohleverbrauch von massiven Umweltschäden, vor allem einer gravierenden Entwaldung im ländlichen Raum begleitet. Von 1990 bis 2015 ist die Waldfläche im Land um 17,8% geschrumpft. Die Arbeit an nachhaltigeren Lösungen wie z.B. aus organischem Abfall hergestellte Kohlebriketts, Biogas und generell die dezentrale Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien ist daher dringend geboten.

Die Regierung zielt darauf ab, die Abhängigkeit der Bevölkerung von biomassebasierten Brennstoffen (Brennholz und Holzkohle) durch Förderung des Einsatzes umweltfreundlicherer Kochtechnologien zu verringern. Bis 2020 sollen mehr als 12 Millionen verbesserte Kochherde in ländlichen Haushalten zur Verfügung gestellt werden, welche auch effiziente Biomasseenergie-Herde beinhalten. Das aktuelle GTP II (Growth and Transformation Plan II“) beabsichtigt daher durch eine verstärkte Verbreitung von kleinen Biogasanlagen, Ölöfen und verbesserten Öfen die Nutzung von Biomasse als Energieträger zu optimieren.

Eine deutsche Studie zeigte, dass im Vergleich zur direkten Verwendung als Brennmaterial einer der häufigsten Abfälle im ländlichen Raum, Kuhdung, deutlich energieeffizienter ist, wenn er in Biogas umgewandelt und zur Elektrizitätsgewinnung eingesetzt wird. Auch durch den bei der direkten Verbrennung entstehenden Rauch auftretende Gesundheitsrisiken können so verhindert werden. Zudem fällt bei der Biogasherstellung ein Restsubstrat an, das sich als Dünger verwenden lässt.

Die agrar-verarbeitende Industrie bietet durch Ausschuss- und Verarbeitungsabfälle in Form von z.B. Zuckerrohr-Bagasse, Baumwollstiel, Kaffee- und Ölsaatschalen ein hohes Potential zur Energieerzeugung.

Das seit 2009 existierende National Biogas Programm (NBPE) befindet sich nun in der zweiten Umsetzungsphase und hat gerade begonnen, über Mikrofinanzinstitutionen Biogasanlagen für ländliche Haushaltsbegünstigte zu verbreiten. Derzeit gibt es jedoch noch kein netzgekoppeltes Biomassekraftwerk.

---

## WASSERKRAFT <sup>44, 45</sup>

Das Wasserkraftpotenzial Äthiopiens liegt bei 45.000 MW und wird trotz großer Wasserkraftwerke bisher nicht vollständig genutzt wird. Allerdings wurde die installierte Stromerzeugungskapazität in den letzten Jahren massiv erhöht. Ziel ist es bis 2030 22 GW installierte Wasserkraft zu schaffen. Momentan erzeugt das Land ca. 3.800 MW und 89% des Stroms aus Hydro-Power Projekten.

Das Mega-Wasserkraftprojekt Grand Ethiopian Renaissance Dam (GERD) auf dem Blue-Nile soll im Jahr 2020 mit einer Gesamtleistung von 6.450 MW und einem Investitionsvolumen von 5 Milliarden USD ans Netz gehen. Die Fertigstellung war ursprünglich für 2017 geplant. Weitere Kraftwerke, z.B. am blauen Nil, am Awash und am Omo, befinden sich in der Planungsphase oder im Bau, darunter auch das Wasserkraftwerk Koyscha, bei dem gegenwärtig Vorbereitungen für den Baubeginn stattfinden.

---

<sup>44</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

<sup>45</sup> GTAI- Wirtschaftsausblick Äthiopien

Äthiopien ist bereits heute ein Nettoexporteur von Elektrizität und plant, die Stromproduktion in Zukunft noch weiter auszubauen. Gleichzeitig ist Elektrizität für viele Haushalte nach wie vor zu teuer, um etwa beim Kochen eine Alternative zu Holzkohle zu sein.

Die naturräumlichen Gegebenheiten erlauben prinzipiell an vielen Orten in Äthiopien auch den Einsatz von Wasserkraft mit Kleinanlagen. Wo der Elektrizitätsbedarf besteht, müssen allerdings bei der Entscheidung Alternativen, wie den Einsatz von Dieselgeneratoren oder der Anschluss ans öffentliche Stromnetz untersucht werden. In der Regel stellen sich solche Systeme als nicht rentabel dar. In manchen Fällen kann allerdings eine parallele Förderung einer Modernisierung der Gewerbestruktur durch den Einsatz von mehr elektrischen Geräten zu einem höheren Stromverbrauch führen und dadurch die Schwelle zur Rentabilität überschreiten.

---

## GEOTHERMIE<sup>46, 47</sup>

Das äthiopische Grabenbruch-Tal und die Afar-Depression verfügen über erhebliche geothermische Ressourcen und sollen mehr als 7.000 MW Strom erzeugen können. Das Gesamtpotenzial des Landes wurde mit mehr als 10.000 MW eingeschätzt.

Auch die Geothermie ist daher in die groß angelegten Pläne der äthiopischen Regierung involviert. Sie hat den Vorteil, dass es anders als bei Wasserkraft nicht zu Engpässen in trockenen Zeiten kommen kann. Zur Finanzierung greift der Staat, obwohl er weiterhin die Energieversorgung des Landes kontrolliert, inzwischen zunehmend auch auf die Möglichkeit zurück, private Investoren einzubinden, meist durch Kooperationen wie etwa Public-Private-Partnerships. Vorgesehen ist unter anderem, die 2014/15 bei 4180 MW liegende Stromerzeugungskapazität (in MW) bis zum Jahr 2019/20 auf 17.208 MW zu steigern. Die größte Menge davon, 13.817, soll durch Wasserkraft produziert werden. Voraussichtlich könnte ein solcher Plan allerdings selbst bei der gegenwärtig fraglichen Inbetriebnahme des Grand Renaissance Dams schwer zu verwirklichen sein.

Geothermie soll in diesem Plan etwa 577 MW zur Stromversorgung des Landes beisteuern. In einer vorbereitenden Bauphase befindet sich gegenwärtig das 500-MW-Geothermiekraftwerk Corbetti, das im Rahmen einer PPP mit Reykjavik Geothermal Ltd. entstehen soll. Bis 2025 gibt es bereits weiterreichende Pläne, die mehrere weitere potenzielle Geothermie-Anlagen vorsehen: Abaya (790MW), Tendaho II bis IV (555MW), Corbetti II (500MW), Tulu Moye (390), Boseti (265MW), Dama Ali (230MW), Aluto III + IV (160MW), Meteka Geothermie (130MW), Fantale (120MW)

Ein großes Problem in der Geothermie ist allerdings, dass nicht nur der Bau der Anlagen, sondern vorher auch die Erschließung geeigneter Standorte mit sehr hohen Kosten verbunden ist. Zwar ist bekannt, dass im ostafrikanischen Rift Valley, einem Grabenbruch, der sich unter anderem durch Äthiopien, Kenia und Tansania zieht, örtlich geeignete Voraussetzungen für Geothermie bestehen, in Äthiopien scheiterte der Bau von Geothermie-Anlagen bisher allerdings am mit den Kosten für die Standortsuche verbundenen Risiko. Daher hat die KfW in Kooperation mit der BGR und der AUC ein Programm gestartet, das helfen soll, diese Kosten zu minimieren. Die KfW hat Erfahrung mit vergleichbaren Kraftwerken in Kenia und mit dem geologischen Wissen des BGR sollen die Risiken für künftige Bohrungen durch den klugen Einsatz einer Datenbank vermindert werden. Projektentwickler können in diesem Projekt Zuschüsse für Bohrungen in Äthiopien erhalten, dafür stehen 50 Millionen Euro zur Verfügung.

---

## SOLARENERGIE<sup>48</sup>

---

<sup>46</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

<sup>47</sup> <https://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/Maerkte/suche,t=aethiopien-wird-zum-kraftwerk-afrikas,did=1817162.html>

<sup>48</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

Äthiopien besitzt mit einer Sonneneinstrahlung von 5.000-7.000 Wh/m<sup>2</sup>\*a ein großes Potenzial für Solarenergie. Sie kann damit dazu beitragen den Energiemix Äthiopiens zu diversifizieren. Der Markt für Solarenergie hat sich in den vergangenen Jahren mit soliden Wachstumswerten zu einem im regionalen Vergleich zwar kleinen, aber für einzelne Segmente interessanten Solarmarkt entwickelt. Wichtiger Treiber des Wachstums sind die Nachfrage von Endkunden nach Klein- und Kleinstsystemen, wie Solar Home Systems (SHS) zur Beleuchtung, zum Aufladen von Mobiltelefonen oder für den Betrieb von Radios und Fernsehern. Auch PV-Insellösungen spielen eine zunehmende Rolle bei der Elektrifizierung ländlicher Haushalte.

Die äthiopische Regierung strebt die erweiterte Nutzung von Off-Grid Lösungen an. Äthiopiens Regierung will für die Verbreitung netzunabhängigen Solartechnologien mit 3,6 Millionen Laternen/Pico-PV-Systeme und 400.000 Solar Home Systems bis 2020 sorgen.

Ethiopia Electric Power (EEP) hat mit der IFC (International Finance Corporation) eine Vereinbarung über die Beratung bei der Skalierung von Solarstrom unterzeichnet. Bis 2020 sollen 500 MW Solar-PV-Projekte realisiert werden. Potenzielle Standorte für die Skalierung der Solar-Phase 1 (200 MW Leistung) sind Dicheto, Dire Dawa und Ketom und als drei weitere potenzielle Standorte für 300 MW Leistung wurden bereits identifiziert.

Anfang Februar 2019 hat die äthiopische Regierung den Beginn einer Ausschreibung für vier Solar-PV-Projekte mit einer Gesamtkapazität von 500 MW auf der Grundlage von Public Private Partnership (PPP) angekündigt. Die Laufzeit der Stromabnahmeverträge (PPA) beträgt 20 Jahre. Diese vier Projekte sollen die zwei Scaling Solar-Projekte (jeweils 125 MW) ergänzen, die derzeit im Rahmen des Scaling Solar Programms der IFC beschafft werden. Darüber hinaus werden voraussichtlich im Laufe des Jahres zwei separate Solar-PV-Projekte mit einer Gesamtkapazität von 250 MW gestartet. Die Aufforderung zur Einreichung von Vorschlägen (Request for Proposals / RFPs) für die vier Projekte wurde im ersten Halbjahr Mai 2019 veröffentlicht.

EEP stellte im Oktober 2017 einen Antrag auf Vorqualifizierung für den Einsatz von 250 MW PV-Leistung. Von den 28 Entwicklern, die ihre Anträge für zwei Solar-PV-Projekte mit einer Leistung von je 125 MW eingereicht hatten, wurden 12 Projektentwickler für die Einreichung eines Angebots im Rahmen der Ausschreibung vorqualifiziert. Darüber hinaus gab das italienische Energieunternehmen Enel bekannt, dass seine Tochtergesellschaft Enel Green Power (EGP), gemeinsam mit Orchid Business Group aus Äthiopien bei einer Ausschreibung aus dem Jahr 2016 für den Bau eines 100-MW-Solkraftwerks in Metehara, Oromia, Zentraläthiopien, als bevorzugter Bieter ausgewählt wurde. Das 120-Millionen-Dollar-Projekt soll 2019 ans Netz gehen und im Rahmen eines 20-jährigen PPAs Strom an den äthiopischen Energieversorger EPP verkaufen. Um der weiter andauernden Währungsknappheit etwas entgegenzusetzen hat die Weltbank 2013 zusammen mit der Development Bank of Ethiopia (DBE) im Rahmen des „Lighting Africa Program“ einen Fond in Höhe von 40 Millionen USD eingerichtet, der der Industrie, einschließlich der Lieferanten, Kredite in USD gewährt, um die Barriere der begrenzten Fremdwährung und des Umlaufvermögens für KMUs im Energiebereich zu überwinden. Das Programm Lighting Africa hat bereits angekündigt, weiterhin die Entwicklung des eigenständigen Solarmarktes in Äthiopien zu unterstützen und den Zugang zu Finanzierungshilfen, die durch die Kreditfazilität der Development Bank of Ethiopia für die Entwicklung des Privatsektors bereitgestellt werden, aufzustoßen.

---

## WINDKRAFT<sup>49</sup>

Die äthiopische Regierung will intensiver als bisher das vorhandene Windpotenzial nutzen v.a. um die volatile Wasserkraft zu ergänzen und die starken Winde während der Trockenzeit zu nutzen. Mit Windgeschwindigkeiten von 4-8 Metern pro Sekunde auf dem Hochland am Rande des

---

<sup>49</sup> Der Energiesektor in Äthiopien, Global Business Network Programme (GIZ)

ostafrikanischen Rift Valley bietet die Windenergie bereits 100 GW an Potenzial. Mit Hilfe einer Public-Private-Partnership (PPP) Politik für EE ist es gelungen, ausländische Investoren im Windenergiesektor anzuziehen, bei denen ein unabhängiger Stromerzeuger ein PPA erhält. Ende 2013 wurden 171 MW (120 MW Windpark Ashegoda, 51 MW Windpark Adama I) Windparks installiert. Es folgte 2015 die noch größere 153 MW-Anlage Adama II.

Heute sind landesweit Windenergieprojekte mit einer kumulativen Kapazität von ca. 324 MW fertiggestellt und an das landesweite Stromnetz angebunden. Ein Projekt mit ca. 120 MW Leistung in Ayisha Windpark befindet sich aktuell in der Planung. Die Regierung plant mindestens fünf weitere Windparks, die innerhalb von vier Jahren bis zu 5.200 MW aus Windkraft liefern sollen. Windkraft soll von einer installierten Kapazität von 7 GW bis zum Jahr 2030 ausgebaut werden. Für die Vergabe künftiger Projekte beabsichtigt die Regierung, das öffentliche Ausschreibungsverfahren anzuwenden, um den Investoren gleiche Wettbewerbsbedingungen anzubieten.

---

## ANHANG 7

---

### E+E-Sektor-relevante Projekte der deutschen Entwicklungszusammenarbeit

Die Föderale Demokratische Republik Äthiopien ist ein Binnenstaat am Horn von Afrika. Das Land hat etwa 102 Millionen Einwohner und ist dreimal so groß wie Deutschland. Trotz eines durchschnittlichen Wirtschaftswachstums von mehr als zehn Prozent seit 2005 leben noch immer schätzungsweise 30 Prozent der äthiopischen Bevölkerung unter der Armutsgrenze (Weltbank). Im Human Development Index (HDI) 2016 des United Nations Development Programme (UNDP) belegt Äthiopien Platz 174 von 188 (Kategorie: Länder niederen Entwicklungsstandes). Die Landbewohner des äthiopischen Hochlands sind seit Jahrzehnten von zunehmender Ernährungsunsicherheit betroffen. Diese ist die Folge des starken Bevölkerungswachstums, der zunehmenden Entwaldung sowie unzureichender Produktionsverfahren in der Landwirtschaft.

Diesen Herausforderungen begegnet die äthiopische Regierung mit einem ehrgeizigen Wachstums- und Transformationsplan, der auf fünf Jahre (2015 bis 2020) ausgelegt ist. Mit diesem sollen die nachhaltigen Entwicklungsziele (Sustainable Development Goals, SDGs) der Vereinten Nationen erreicht und die Wirtschaftsleistung Äthiopiens verdoppelt werden. Die Bekämpfung der Armut, Ausweitung der Bildung und die Förderung des Wirtschaftswachstums stehen im Mittelpunkt der äthiopischen Regierungspolitik.

Äthiopien gehört zu den Kooperationsländern der deutschen Entwicklungszusammenarbeit, mit denen auf Basis zwischenstaatlich vereinbarter Verträge eng zusammengearbeitet wird. 2017 sagte das Bundesentwicklungsministerium (BMZ) Äthiopien insgesamt 215,6 Millionen Euro für die Jahre 2018 bis 2019 zu. Darin enthalten sind Mittel aus der Übergangshilfe, der Sonderinitiative "EINEWELT ohne Hunger" und aus der Sonderinitiative Flucht.

Die Entwicklungszusammenarbeit konzentriert sich seit 2017 auf drei Schwerpunktbereiche:

- Berufliche Bildung
- Sicherung der Ernährung, Landwirtschaft
- Schutz und nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen, Biodiversität

Außerhalb dieser Schwerpunktbereiche engagiert sich die Bundesrepublik für die in Äthiopien lebenden Geflüchteten und die aufnehmenden Gemeinden. Um die Lebensbedingungen und wirtschaftlichen Perspektiven beider Gruppen zu verbessern, werden insbesondere Maßnahmen der Ernährungssicherung, Gesundheitsvorsorge und Wasser- und Sanitärversorgung sowie Angebote der beruflichen Bildung gefördert.

Darüber hinaus unterstützt die Bundesrepublik Äthiopien bei der beschäftigungsfördernden und nachhaltigen Entwicklung des Privatsektors. Der Fokus liegt dabei auf der Verbesserung der Sozial- und Umweltstandards in der Textilindustrie sowie auf Maßnahmen im Rahmen der Sonderinitiative Ausbildung und Beschäftigung. Das äthiopische Gesundheitssystem wird durch die Förderung von Impfkampagnen in Zusammenarbeit mit der globalen Impfallianz Gavi gestärkt.

---

## Finanzielle Kooperation Äthiopien - Deutschland

### **KfW Büro Addis Abeba**

Direktorin KfW Büro: Diana Hedrich

Kirkos Kifle Ketema

Woreda 8

P.O. Box 100009 Addis Abeba

Äthiopien

Telefon: +251 11 51 80 24 1

Fax: +251 11 51 80 24 1

E-Mail : [kfw.addis@kfw.de](mailto:kfw.addis@kfw.de)

### **BILDUNG**

Immer mehr äthiopische Kinder und Jugendliche konnten in den vergangenen Jahren eingeschult werden; viele Absolventen besuchen Hochschulen oder absolvieren eine Berufsausbildung. Besonders in den technischen und ingenieurwissenschaftlichen Berufen werden Fachkräfte dringend gesucht. Das Problem: Äthiopiens Universitäten und Berufsbildungseinrichtungen erfüllen ihre Aufgabe bislang nur unzureichend, oft fehlt der Praxisbezug. Betriebe selbst können es sich nicht leisten, neue Arbeitskräfte intern zu schulen oder teure ausländische Fachkräfte einzustellen. Technologische Entwicklung und Innovation werden dadurch ausgebremst.

Deshalb unterstützt die KfW Entwicklungsbank die äthiopischen Hochschul- und Berufsbildungsreformen. Junge Menschen sollen so besser ausgebildet werden, vor allem in technischen Berufen. In mehr als 50 staatlichen und privaten Berufsschulen hat die KfW dafür Werkstätten ausgerüstet und Lehrer so fortgebildet, dass sie für die Praxis und den Arbeitsmarkt ausgebildet sind. Je mehr das der Fall ist, umso besser werden die Jobchancen der Absolventen.

Derzeit wird das Engagement auf sogenannte Lead-Cluster Institute ausgeweitet, die anderen Berufsschulen als Vorbild und Anlaufstation dienen sollen. Außerdem finanziert die KfW den Bau von zwei zusätzlichen Prüfzentren und die Erweiterung eines Ausbildungsinstituts für Berufsschullehrer. Die Initiative wurde auf den landwirtschaftlichen Sektor ausgeweitet und die Förderung von Frauen gezielter adressiert.

---

## Technische Kooperation Äthiopien - Deutschland

GIZ Büro Äthiopien  
Landesdirektor  
Peter Palesch  
[giz-aethiopien@giz.de](mailto:giz-aethiopien@giz.de)

GIZ Büro Äthiopien  
Kazanchis, Kirkos Sub City, Woreda 08  
Addis Ababa  
00251-11-5180200  
00251-11-5540764  
[giz-aethiopien@giz.de](mailto:giz-aethiopien@giz.de)

In Einklang mit den Zielen der äthiopischen Regierung konzentriert sich die GIZ im Rahmen der technischen Zusammenarbeit in Äthiopien auf drei Schwerpunkte:

- Arbeitsmarktorientierte Bildung
- Nachhaltige Landbewirtschaftung, Agrarwirtschaft und Ernährungssicherung
- Biodiversität

Weitere Tätigkeitsfelder für die GIZ in Äthiopien sind die Förderung von Industrieparks, insbesondere von Sozial- und Umweltstandards in der Textilindustrie, Gesundheit, erneuerbare Energien sowie die Konfliktbearbeitung mit dem Zivilen Friedensdienst. Darüber hinaus ist die GIZ vor Ort an Entwicklungspartnerschaften mit der Wirtschaft beteiligt. Ein vom Bundesunternehmen betriebener Business Cooperation Desk fördert Handel und Investitionen und berät Unternehmen.

Das BMZ ist Hauptauftraggeber für die Aktivitäten der GIZ in Äthiopien. Zudem betrauen andere deutsche Bundesministerien die GIZ mit der Durchführung von Vorhaben, wie derzeit das Landwirtschaftsministerium. Internationale Geber wie die Europäische Union, Irland, Kanada und Norwegen sowie die Bill and Melinda Gates Foundation leisten finanzielle Beiträge zu laufenden Programmen.

Eine wichtige Rolle spielt in Äthiopien das Portfolio der GIZ bei der Afrikanischen Union (AU), die ihren Sitz in der Hauptstadt Addis Abeba hat. Für das BMZ und das Auswärtige Amt als Hauptauftraggeber führt die GIZ mit der AU verschiedene Vorhaben in den Bereichen Landwirtschaft, Bildung, Frieden und Sicherheit, regionale wirtschaftliche Integration und Gute Regierungsführung durch.

Der Geschäftsbereich International Services ist in Äthiopien für internationale Auftraggeber sowie die äthiopische Regierung tätig. Zu dessen Aufträgen zählt etwa der Aufbau von Infrastruktur für äthiopische Universitäten im Auftrag des äthiopischen Bildungsministeriums.

Im direkten und indirekten Kontext der Elektro- und Elektronikindustrie stehen die folgenden GIZ-

### **Energising Development (EnDev) Äthiopien**

**Ziel:** EnDev Äthiopien unterstützt die Schaffung von Märkten für eine moderne Energieversorgung, wobei der Schwerpunkt auf den ländlichen Gebieten liegt. Das Programm erleichtert netzfernen Haushalten, sozialen Einrichtungen und kleinen und mittelständischen Unternehmen den Zugang zu Energie. Dabei liegt der Schwerpunkt auf drei verschiedenen Technologiearten, nämlich (1) energieeffizienten Kochstellen, (2) Photovoltaikanlagen und (3) der Modernisierung von traditionellen Wassermühlen, so dass damit kleine, von dem Projekt aufgebaute Inselsysteme betrieben werden können

**Politischer Träger:** Ministry of Water, Irrigation and Electricity, Äthiopien

**Gesamtlaufzeit:** 2010 bis 2020

### **Schaffung verbindlicher, landesweiter Standards für die Qualität von Industrieprodukten und das Messwesen**

**Ziel:** Internationale Qualitätsstandards und Industrienormen werden in Äthiopien eingeführt und tragen zum Wachstum des Landes bei.

**Politischer Träger:** Ministry of Science and Technology (MoST)

**Gesamtlaufzeit:** 2012 bis 2015

### **Global Business Network (GBN) Programme**

**Ziel:** Die Kooperationsbeziehungen zwischen lokalen Unternehmen und Institutionen in ausgewählten Partnerländern sowie deutschen und europäischen Unternehmen und Institutionen sind verbessert.

**Methode:** Die GBN-Koordinator\*innen bieten für Unternehmen die folgende Kerndienstleistungen:

- Sie informieren und beraten lokale, deutsche und europäische Unternehmen zu den Förder-, Finanzierungs- und Kooperationsangeboten der Entwicklungszusammenarbeit.
- Sie fördern die Ideen lokaler und deutscher Unternehmen und unterstützen diese dabei, daraus konkrete Projekte zu entwickeln und umzusetzen.
- Sie vernetzen Akteure aus dem Privatsektor und der Entwicklungszusammenarbeit, indem sie zum Beispiel regelmäßig Veranstaltungen organisieren.

**Gesamtlaufzeit:** 2017 bis 2020

### **Qualifizierte Arbeitskräfte für die äthiopische Wirtschaft**

**Ziel:** Die Beschäftigungsquote der Absolventen von berufsbildenden Einrichtungen und Hochschulen in den Wachstumsbranchen der äthiopischen Industrie ist verbessert

**Methode:**

(1) Im Berufsbildungssektor unterstützt STEP nationale und regionale Berufsbildungsakteure bei der Entwicklung, Pilotierung und Umsetzung von innovativen Modellen für Ausbildungskooperationen mit dem privaten Sektor.

(2) In der Beschäftigungsförderung unterstützt STEP die Kooperation zwischen wichtigen Stakeholdern aus Bildung und Wirtschaft, damit die Relevanz der Bildung für die Wirtschaft zunimmt. Außerdem werden Vermittlungsmechanismen entwickelt, damit die Absolventen leichter auf dem Arbeitsmarkt Fuß fassen.

(3) Im Bereich der höheren Bildung fördert STEP ein auf Beschäftigung bzw. Existenzgründung ausgerichtetes Hochschulbildungssystem durch engere Beziehungen zwischen Universitäten und lokalen Industriezweigen sowie die Einbindung der Wirtschaft in die Hochschulbildung.

**Partner:** Ministry of Science and Higher Education (MoSHE)

**Gesamtlaufzeit:** 2018 bis 2021

# ANHANG 8 LIST OF ICT INOVATIVE PROJECTS

No	Date of Permit	Licensing Office	Name of Investor	Country of Origin	Phone	Investment Activity	Investment Status	Year (B.C)
1	15. Okt 03	EC	Computer Point Ethio. PLC	India	315173	Information and communication Technology	Operation	2003
2	24. Nov 03	EC	Computer Point Africa PLC	Britain/India	338500	Information and communication	Implementation	2003
3	18. Feb 04	EC	Wireless Africa PLC	USA	091212099	Information Technology Consultancy	Operation	2004
4	19. Apr 04	EC	Area F Lanliner	Austria		Information technology Consulting Service	Implementation	2004
5	20. Apr 04	EC	Afro-Indian Networks International PLC	India/Ethiopia		Information Technology Consultancy	Operation	2004
6	25. Mai 04	EC	Walla Information Centre	Ethiopia	070303	Providing News services & operations on Information	Pre-Implementation	2004
7	20. Okt 04	EC	Lead Core ZMBABWEthiopian Branch	Netherlands	011-9656014	Information & Telecommunication Consultancy Service	Operation	2004
8	19. Nov 04	EC	CDAR Information Systems Ethiopia PLC	Lebanon	020758	Information system Consultancy	Operation	2004
9	28. Mai 05	EC	Global Ethio plc	Sudan	0912592180	Information technology service	Pre-Implementation	2005
10	09. Dez 05	EC	Spijansen, Jodewicus Arthanas Jacobus	Netherlands	091-1301268	Information Technology Consultancy	Operation	2005
11	16. Dez 05	EC	Maksoob/Mohamed Ali Raji Tarohi Rajan	Kenya	0911721392	Consultancy on Information and Communication Technology	Operation	2005
12	01. Feb 06	EC	MAZABAU Mohamed Anfal	Kenya	091-1402661	Consultancy on Information and Communication Technology	Operation	2006
13	03. Mai 06	EC	Jade Capital Technology PLC	Nigeria/Ethiopia	091-1670966	Information Technology Consultancy service	Operation	2006
14	20. Aug 07	EC	China Communication Technology Consultation Ethiopia PLC	China	0912-305490	Communication and Information Technology Consultation Ethiopia PLC	Operation	2007
15	24. Sep 07	EC	The Copy Cat Ethiopia LT PLC	India/Kenya	0118-639755	Information Technology Consultancy Service	Operation	2007
16	29. Nov 07	EC	Mrs Mumtaz Farjeem Muhammad Ismail	Pakistan	0911-645895	Information and Communication Technology and Software Development	Operation	2007
17	17. Mär 08	EC	Amin Sultan Ali Nazari Medhani	Kenya	0118-295046	Consultancy in Information & Communication Technology	Operation	2008
18	31. Aug 08	EC	Co-Service Solutions PLC	China	0912034067	Consultancy Service in Information Technology	Operation	2009
19	03. Sep 09	EC	Digital Opportunity Trust (Ethiopian Branch)	Canada	0911345456/ 0113728834	Consultancy (ICT & Entrepreneurship)	Operation	2009
20	26. Apr 10	EC	ICT-TRAINING CONSULTANCY AND IT SOLUTIONS	Canada/USA	1-800-733-1111	ICT TRAINING CONSULTANCY AND IT SOLUTIONS	Operation	2010
21	04. Sep 10	EC	Software Labs PARTAK TECHNOLOGIES LLC/ETHIOPIAN PARTNER	Canada	0911077090 0115549170	Software Development and Training on IT	Implementation	2010
22	01. Sep 10	EC	INFORMATION TECHNOLOGY (ETHIOPIA)	USA	09111011291 0115158191	INFORMATION TECHNOLOGY (ETHIOPIA)	Operation	2010
23	15. Nov 10	EC	Walla ICT Services PLC	Ireland/Finland	0911967997	ICT Consultancy Services	Operation	2010
24	09. Mär 11	EC	Walla Software Solution P. C. Walla for Communication and Information Technology PLC	India	0910947694	ICT Consultancy Services Communication and Information Technology Technical Service	Operation	2011
25	25. Nov 11	EC	Walla for Communication and Information Technology PLC	Egypt	0910794879 0921739919	Consultancy in Information Technology Services	Pre-Implementation	2011
26	14. Dez 11	EC	Forward Lines	Canada	0917576921	ICT Technical Services	Operation	2011
27	19. Apr 12	EC	Arcom Solutions PLC	Sudan/Ethiopia	0910665101	ICT Technical Services	Operation	2012
28	19. Mär 12	EC	Global Telecom Construction Set Off Share (Ethiopian Branch)	Lebanon	0910971021	Information Communication Technology Technical Service	Operation	2012
29	18. Mär 12	EC	Innovative Computer and Electronics (Ethiopian Branch)	Sudan	0910189657	Technical Service for Information Technology	Pre-Implementation	2012
30	26. Mär 12	EC	Qiyas Information Engineering Technology plc	China/USA/Ethiopia	0911078104	Software Development and ICT Technical Service	Operation	2012
31	26. Jan 12	EC	Walla for Building and Construction Costs (Ethi. Branch)	Sudan	09125229548	ICT Technical Service	Pre-Implementation	2012
32	09. Jul 12	EC	Walla Technology Limited (Eth. Branch)	Korea	0911203104	Information communication technology Technical Service	Pre-Implementation	2012
33	17. Jul 12	EC	Walla Information Technology and Communication consultancy plc	USA/Ethiopia	0910710495/ 0911721222	Information Technology and Communication Consultancy	Operation	2012
34	20. Jul 12	EC	3rd Party ICT Solution P.C	Sudan/Ethiopia	0910340490/ 0910189657	Information communication and Technology Consultancy Service	Operation	2012
35	23. Jul 12	EC	Walla Technology and Information Services	Sudan	0912095223	Technical Service for communication and Information Technology	Operation	2012
36	27. Aug 12	EC	Third Linker communication plc	Jordan/Sudan	0912073499	Information communication technology Service	Operation	2012
37	04. Sep 12	EC	Mohamed Taha Alissa	Seria	0912002592	Information Technology Service	Pre-Implementation	2012
38	08. Okt 12	EC	Walla-Telnetting Sales	Sudan	0912024237	Technical Service for communication and Information Technology	Pre-Implementation	2012
39	03. Nov 12	EC	Walla ICT Service plc	South Africa/MAC	0910626718/ 0114671525	Technical Service for Information Communication Technology	Operation	2012
40	03. Dez 12	EC	Walla for Information and Communication plc	Sudan	0911187079/ 09112501795	Information and Communication Technology Service	Operation	2012

41	07. Dez 12	EIC	Sabin Engineering and Investment co.ltd (Eth. Branch)	Sudan	0930077791	ICT Technical Service	Pre-Implementation	2012
42	17. Dez 12	EIC	Mazar International co. ltd (Eth. Branch)	Sudan	0930077791	ICT Technical Services	Pre-Implementation	2012
43	03. Jan 13	EIC	Africa ICT Solutions PLC	Pakistan/ Saudi Arabia/ Yemen/Ethiopia	0928314270	ICT Technical Service and Consultancy	Pre-Implementation	2013
44	28. Jan 13	EIC	Mayscan IT Access Control PLC	USA/Ethiopia	0932092810	Information and Xommunication Technology Technical Service	Pre-Implementation	2013
45	30. Jan 13	EIC	Sibair and Kroom For Multi Activities Co.LTD /Ethiopia Branch/	Sudan	0930077791	ICT Technical Service	Pre-Implementation	2013
46	07. Mai 13	EIC	DCE Engineering PLC	Lebanon	0933684017	ICT, Telecom and Electronic Engineering Technical Service and System Integration	Operation	2013
47	31. Jul 13	EIC	Integrated Telecom system FZE (Ethiopian Branch)	UAE	0911 514072	ICT Technical Service	Pre-Implementation	2013
48	21. Aug 13	EIC	Vodacom International Limited /Ethiopia Branch/	Congo	0911239372/ 0912698420/ 09116061	Information Technology Enabled Services	Implementation	2013
49	29. Aug 13	EIC	Sheaves Data Services PLC	Canada/Ethiopia	0912500747	Information Technology Enabled Services	Pre-Implementation	2013
50	09. Sep 13	EIC	Elrasid Electronic Trading and Investment co.ltd (Eth. Branch)	Sudan	0920335642	ICT Technical Services	Pre-Implementation	2013
51	13. Sep 13	EIC	Nmw Mobile Solution plc	Yemen/Ethiopia	0911202639/ 0929003149	ICT Enabled service	Operation	2013
52	16. Sep 13	EIC	Weiguu Yu	China	0922337591	ICT Enabled Service	Operation	2013
53	02. Okt 13	EIC	Alsham Engineering co.ltd (Eth. Branch)	Sudan	0929002151	ICT Enabled Service	Pre-Implementation	2013
54	23. Okt 13	EIC	Bassim Said Haidar	Ireland	0911505192	Information Technology Enabled Services	Pre-Implementation	2013
55	23. Okt 13	EIC	Mara Ison It Technologies PLC	British Virgin Islands/UAE	0911623555	ICT Enabled Service	Operation	2013
56	08. Nov 13	EIC	CIT Communication PLC	Ireland/Lebanon	0922959988/ 0115571222	ICT Enable Service	Operation	2013
57	18. Nov 13	EIC	Artemis Capital PLC	India	0921625291	Information Technology Enabled Services	Pre-Implementation	2013
58	05. Dez 13	EIC	Mag Consulting co. (Ethiopian Branch)	Egypt	0938050598/ 0929002151	Information Technology Enabled service	Operation	2013
59	12. Dez 13	EIC	Alkar For Advanced Business Co.LTD /Ethiopian Branch/	Sudan	0929002151	Information Technology Enabled Service	Pre-Implementation	2013
60	16. Dez 13	EIC	Hashab For Telecommunication And Information Technology Co.LTD (Ethiopian Branch)	Sudan	0930099971	Information Technology Enable Service	Operation	2013
61	02. Jan 14	EIC	Integrated Wireless Solutions Private Limited (Ethiopian Branch)	India		Information Technooogy Enabled Service	Pre-Implementation	2014
62	22. Jan 14	EIC	TC Technology PLC	China	0939850506	Information Technology Enabled Service	Operation	2014
63	10. Mär 14	EIC	M F Information Technologies PLC	Germany/Ethiopia	0930034133/ 0929003149	Information Technology Enabled Service	Operation	2014
64	25. Mär 14	EIC	Ying Wu	China	+8613509620 006	Information Technology Enabled Service	Operation	2014
65	27. Aug 14	EIC	Finserv Technologies plc	Uganda/Ethiopia	0938064269/ 0911221151	Information Technology Enabled Services	Operation	2014
66	09. Sep 14	EIC	Midroc CEO Management and Leadership Services PLC	Saudi Arabia/USA	0113718900/ 0911254402	Information technology enable services	Pre-Implementation	2014
67	16. Feb 15	EIC	Aguilar Engineering Services PLC	Ethiopia	0929180987	Information Communication Technology consultancy Service	Operation	2015
68	07. Mai 15	EIC	Wave telecom for communication (SAE) (Ethiopia branch)	Egypt	0929345647	Information communication technology consultancy	Operation	2015
69	07. Mai 15	EIC	Sita information networking computing B.V (Ethiopian Branch)	Netherlands	011670395	Information communication technology consultancy services	Operation	2015
70	19. Mai 15	EIC	VISION VALLEY FZ-LLC (Ethiopian Branch)	UAE	0912503338	ICT CONSALTING SERVICE	Operation	2015
71	31. Jul 15	EIC	Codit communication technology international Co.Limited (Ethiopia branch)	China	0942186902	ICT Consultancy service	Operation	2015
72	12. Aug 15	EIC	Griffin International LTD (Ethiopia Branch)	Yemen	0960116525	Information communicatin technology consultancy service	Operation	2015
73	28. Aug 15	EIC	Teili Zhou	China	0929489512	Information communication technology consultancy	Operation	2015
74	31. Aug 15	EIC	Future Constulting Service PLC	Sudan	0911044434	Information communication technology consultancy	Operation	2015
75	29. Sep 15	EIC	China Railway 17 Bureau Group (Ethiopian branch)	China	0929446146	Information communication technology consultancy services	Operation	2015
76	29. Sep 15	EIC	Tech Mahindrar Limited (Ethiopia branch)	India		ICT Consultancy Service	Operation	2015
77	05. Okt 15	EIC	Sabal telecom Solutions Co. Ltd (Ethiopian Branch)	Sudan	+2491834848 79	ICT Consultancy service	Operation	2015
78	14. Okt 15	EIC	Zhongwu Qiu	China	0948413561	Information communication technology consultancy	Operation	2015
79	27. Okt 15	EIC	Softpro International Ltd (Ethiopia branch)	Mauritania	0925077057	Information technology consultancy	Operation	2015
80	27. Nov 15	EIC	COC RF Technology and Information PLC	China/Hong kong	0929138000	ICT Consultancy	Operation	2015

81	02. Dez 15	EIC	Thabet Technology PLC	Yemen	0111574306/ 0911207343	Information communication technology consultancy services	Pre-Implementation	2015
82	28. Dez 15	EIC	Huawei Technologies Ethiopia PLC	Hong Kong/Netherlands	0911542278	Information communication technology consultancy	Operation	2015
83	17. Mär 16	EIC	Ahmed Rashed Ali Rashed Alhebsi	UAE	0911682343/ 0937931191	Information Communication Technology Consultancy Service	Operation	2016
84	07. Jun 16	EIC	ENA Consultancy plc	Jordan/Yemen	0929247528	Information communication technology consultancy	Operation	2016
85	07. Jun 16	EIC	Samssonict Consultancy PLC	USA/Benin/Ethiopia	0966966610	ICT consultancy service	Operation	2016
86	10. Jun 16	EIC	Iban ICT Consultancy PLC	India/Ethiopia	0967417744	Information Communication Technology Consultancy Service	Operation	2016
87	23. Jun 16	EIC	Imet consultancy plc	Lebanon	0967281612	Information communication technology consultancy services	Operation	2016
88	09. Aug 16	EIC	Nokia Solutions And Networks Branch Operations OY(Ethiopia Branch)	Finland/Ireland/Singapore	0966915568	Information communication technology consultancy services	Pre-Implementation	2016
89	09. Sep 16	EIC	Information Technology Park Corporation	Ethiopia	0115519138/ 0911611789	Information Communication Technology Industry Park Development	Operation	2016
90	14. Okt 16	EIC	Itex Technology consulting PLC	Sudan/Ethiopia	0947371959	Information communication technology consultancy services	Operation	2016
91	07. Nov 16	EIC	Teledata Technology PLC	Yemen	0967417939	Information communication technology consultancy service	Operation	2016
92	29. Nov 16	EIC	OM Consulting and engineering PLC	Czech Republic	0909533561	Information Communication Technology Consultancy Service	Operation	2016
93	16. Dez 16	EIC	Destiny ICT Solutions PLC	China	0944440110/ 0988896666	Information Communication Technology Consultancy Service	Operation	2016
94	03. Jan 17	EIC	Zab Technology PLC	Yemen/Ethiopia	0966700002	Information communication technology consultancy services	Operation	2017
95	06. Jan 17	EIC	China Huaxin Post and Telecommunication Economy Development Center(Ethiopia Branch)	China	0968593623	Information Communication technology Consultancy	Operation	2017
96	23. Jan 17	EIC	Shunchi International ICT Solution PLC	China	0944110600/ 0911086188	Information communication technology consultancy	Operation	2017
97	12. Apr 17	EIC	Yazmi Technologies Consultancy PLC	USA	0911865175/ 0912686616	Information Communication technology consultancy	Pre-Implementation	2017
98	25. Mai 17	EIC	Eqos Service plc	Mauritius/USA	0968579261/ 0911186418	Information communication technology consultancy	Operation	2017
99	26. Sep 17	EIC	DU ICT Consultancy Service Plc	Yemen	0933333393	Information Communication technology consultancy	Operation	2017
100	20. Nov 17	EIC	Anhui Anti Technology co. ltd /Ethiopian Branch/	China	0944112547/ 0912618321	Information Communication Technology Consultancy	Operation	2017
101	22. Nov 17	EIC	Gebeya Developer as a service plc	USA	0116156969	Information Communication technology consultancy	Pre-Implementation	2017
102	27. Dez 17	EIC	Pioner Technology PLC	Yemen	0966700002/ 0933333311	Information communication technology consultancy	Operation	2017
103	26. Jul 18	EIC	Amole lct share company	Kenya/Britain/India	0912405283	Information Communication Technology Consultancy	Pre-Implementation	2018
104	18. Apr 19	EIC	Aklilu Resom	France	0911226650	Information communication technology consultancy	Operation	2019
105	24. Mai 19	EIC	Excelerent Technology Solutions INC (Ethiopia Branch)	USA	0911376558/ 0911456577	Information communication technology consultancy	Pre-Implementation	2019

# ANHANG 9 ELECTRONICS & ELECTRICAL EQUIPMENTS, WIRE, CABLE & GENERATOR MANUFACTURING INVESTMENT PROJECTS

No	Date of Permit	Licensing Office	Name of Investor	Country of Origin	Phone	Email	Investment Activity	Investment Status	Year (G.C)
1	07. Sep 94	EIC	Daylight Applied Technologies PLC	Saudi Arabia /Ethiopia	0115514041/ 011-2780022		Electric Lamp and glass manufacturing plan	Operation	1994
2	14. Nov 97	EIC	Mayur Kothari /Mohan Wire Industry/	India	713350/1122 38		Nail and wire mfg	Operation	1997
3	14. Dez 98	EIC	Yetesha Sileshi W/michael(W/ro)	Ethiopia	531827		Nail and barbed wire manufacturing	Implementation	1998
4	20. Okt 99	EIC	Endegena Amare PLC	India/Ethiopia	655295/1636 86		Nail and Electrode Manufacturing	Operation	1999
5	26. Nov 03	EIC	Dventus Wind Technologies PLC	USA	011-4667825		Electro-mechanical products manufacturing	Operation	2003
6	30. Jun 04	EIC	Zhang Zhijia	China	341782		Electronics Products Assembling	Operation	2004
7	03. Mär 05	EIC	FREE STYLE PLC	Italy/Ethiopia	471126		Manufacturing and Installation of solar panels and wind generators	Operation	2005
8	28. Nov 06	EIC	Sheba Cable and Wire Industries PLC	Pakistan/Ethiopia	0116635264/ 5/011663143 7	sheba@ethionet.et	Electrical Cable Manufacturing	Implementation	2006
9	16. Mai 07	EIC	Orbit Africa Industrial PLC	India/Sudan/Ethiopia	0911-411288		Assembling Of Computers, Mobils, Electrical Fittings and Switch Gears	Operation	2007
10	24. Apr 08	EIC	Ethiopia Electrometer PLC	Egypt/Ethiopia	0911-837023		Manufacturing Of Electronic Prepaid Meters	Operation	2008
11	25. Sep 08	EIC	Liaoning Electronics & Mobile Assembling PLC	China	0913-869323		Assembling of Electronics & Mobile Apparatus	Operation	2008
12	18. Mai 09	EIC	KS Welding Electrodes PLC	Britain	0116-639755		Manufacturing of Welding Electrodes & Brazing Rods	Operation	2009
13	17. Dez 10	EIC	Combolcha Steel Products Industry PLC	Saudi Arabia /Ethiopia	206435/6	kospi@ethionet.et	Production of Wire Nails(Expansion)	Operation	2010
14	01. Aug 12	EIC	Afroamc Solartec plc	Israel	0912627978	assefa43@gmail.com	Manufacturing Solar Energy and Electrical Water Heating systems	Operation	2012
15	14. Sep 12	EIC	Assefa Menegesha	Israel	0912627978	assefa43@gmail.com	Production of Electrical led Bulbs	Pre-Implementation	2012
16	10. Jun 13	EIC	Orlagoim Solar Power Products Projects PLC	Israel/Ethiopia	0911933954		Manufacturing of Electric Lighting Equipment	Pre-Implementation	2013
17	17. Jun 13	EIC	Yufei Electronics PLC	China	0921786661		Manufacturing of Electric Lighting Equipment	Operation	2013
18	31. Jul 13	EIC	Emirofli Cihan	Turkey	0930098480		Manufacturing of Domestic electrical Appliance (Expansion)	Implementation	2013
19	25. Sep 13	EIC	Alaa El-Dein Youssef Afify Zeyada	Egypt	0924436224	khated-ctr1@gmail.com	Manufacturing of electrical wires or cables (including fiber optics)and related products	Pre-Implementation	2013
20	04. Okt 13	EIC	Kumtek Industrial PLC	Turkey	0937643310		Manufacturing of Domestic Electrical Appliances	Operation	2013
21	05. Mär 14	EIC	Thermohouse Manufacturing PLC	Sweden	0114161872/ 0912629460		Manufacturing of domestic electrical appliance (Deep freezer)	Operation	2014
22	14. Mär 14	EIC	STM Solar Technologies Manufacturing Share Company	Germany/Ethiopia	0911407065		Manufacturing of Solar Electric Lighting Equipment	Operation	2014
23	16. Apr 14	EIC	Euro Cable PLC	Turkey/Ethiopia	0111569929/ 0911200781	gite@ethionet.et	Manufacturing of Electrical Wires or Cables (Expansion)	Operation	2014
24	02. Jul 14	EIC	Metals & Engineering Corporation	Ethiopia	0115506012	info@metec.gov.et	Manufacture of Electrical Wires Or Cables (Expansion)	Pre-Implementation	2014
25	06. Nov 14	EIC	Lscorp Clean Energy PLC	Finland/Ethiopia	0116622424/ 0911201458	swolde@hotmail.com	Manufacture of electric motors, generators transformers or electricity distribution or control apparatus	Implementation	2014
26	03. Dez 14	EIC	Renewpath Manufacturing plc	Britain/Germany /Ethiopia	0911220577/ 0911512571	dawitw@tradepaihint.com	Motor, generators, transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2014
27	22. Jan 15	EIC	Amazz Electronics Manufacturing PLC	China/Ethiopia	0911215380	hussinsultan@yahoo.com	Manufacture of consumer electronic equipment ( television, DVD, radio & similar equipment)	Operation	2015
28	30. Jan 15	EIC	Woda Metal Industry PLC	China	0921547471/ 0929189000	fygong@gmail.com	Manufacture of electrical wires or cables (Including fiber optics)	Implementation	2015
29	17. Feb 15	EIC	DCH Energy PLC	Germany/Ethiopia	0930004737/ 0974032295	q.zhang@dch-group.de danieladese@aol.com	Manufacture of electric lighting equipment (solar)	Operation	2015
30	14. Mai 15	EIC	HANSOM KINFENGDA MANUFACTURING PLC	China	0929191255		Manufacturing of Electrical Wires or Cables	Pre-Implementation	2015

31	29. Mai 15	EIC	Guycan Solar Ethiopia Manufacturing PLC	Canada/Ethiopia	0926781900	rafienoushad@gmail.cim	Manufacturing of Other Electrical Equipment	Pre-Implementation	2015
32	29. Mai 15	EIC	Guofu Liang	China	0929103420	beliesbattery@hotmail.com	Manufacturing of Domestic Electrical Appliances	Operation	2015
33	03. Aug 15	EIC	Abramba Technologies PLC	USA/Ethiopia	0911692946		Manufacturing of electric lighting equipment	Implementation	2015
34	17. Aug 15	EIC	General Electric (Ethiopia) PLC	Australia/Netherlands	0922583706	mohammed.ismail@ge.com	Manufacturing of medical equipment (irradiation, electro-medical or electrotherapeutic equipment)	Pre-Implementation	2015
35	01. Jan 16	EIC	Geepas Electronics Technology PLC	China	0966829518	yizen0110@gmail.com	Manufacturing of consumer electronics	Operation	2016
36	04. Jan 16	EIC	Terra Wires plc	India	0912507751	yogeshpr@gmail.com	Manufacturing of Electrical Wires & cables	Operation	2016
37	15. Jan 16	EIC	Romel Electrical Manufacturing plc	China/Ethiopia	0116180488/ 0911204351	50mel.electrical@gmail	Manufacture of electrical wires or cables and related products (switch)	Operation	2016
38	04. Feb 16	EIC	Denka Cable Manufacturing PLC	Turkey	0962176174	hyanmaz@meyrametal.com	Manufacturing of electrical wires and cables	Implementation	2016
39	09. Mär 16	EIC	Weibo Xu	China	0942188521/ 0947353888	maikeedward@163.com	Manufacturing of consumer electronic equipment (television, DVD, radio and similar equipment)	Operation	2016
40	22. Mär 16	EIC	Lighting up solar manufacturing PLC	China	0929016808		Manufacturing of electric lighting equipment	Operation	2016
41	02. Mai 16	EIC	Feza Power Systems PLC	Turkey	0947828686		Manufacture of electricity distribution & control apparatus	Pre-Implementation	2016
42	03. Jun 16	EIC	Polestar Electronic Manufacturing PLC	China	0966912777	fundaet@163.com	Manufacture of Consumer Electronic (Television, DVD, Radio and Similar Equipment)	Pre-Implementation	2016
43	10. Okt 16	EIC	Pankush Manufacturing PLC	India	0911207364		Manufacturing of other electrical equipment	Operation	2016
44	17. Nov 16	EIC	Simonkk Manufacturing PLC	China	0944138299	info@simonkk.com	Manufacturing of Electric (LED) Lighting Equipment	Operation	2016
45	01. Dez 16	EIC	IFH Engineering PLC	China	0911333953		Manufacturing of Electric Lighting Equipment	Pre-Implementation	2016
46	27. Mär 17	EIC	Star Light Engineering Industry plc	China/Ethiopia	0911210048/ 0911457199/ 0944119447		Manufacture of electric motors, generators and transformers	Operation	2017
47	31. Mär 17	EIC	Ekosan And Hassen Idris household Appliances PLC	Turkey/Ethiopia	0911208133/ 091112667	hasen.idr@telecom.net.et	Manufacture of electrical domestic appliances	Implementation	2017
48	04. Apr 17	EIC	Weibo Xu	China	0942188521/ 0947353888	edwardmewe@gmail.com	Manufacture of Electrical Domestic appliances	Pre-Implementation	2017
49	25. Apr 17	EIC	Transsion Manufacturing PLC	China			Manufacture of Other Electrical Equipment	Pre-Implementation	2017
50	02. Mai 17	EIC	Al Furaat Solar Tech Manufacturing PLC	China/Ethiopia	0936195154	muhaymag@gmail.com	Manufacture of Electric Lighting Equipment	Operation	2017
51	22. Mai 17	EIC	Ethiopian Baohui Electrical Equipment co. ltd /Ethiopian Branch/	China	0923771883		Manufacturing of electronic compenets, board and transformer	Operation	2017
52	15. Jun 17	EIC	Transfo Energy Plc	India	0944744101	mohnishjain@kotsons.com	Manufacture of electric motors, generators and transformers	Pre-Implementation	2017
53	21. Aug 17	EIC	Nork Optoelectronics Technology plc	China	0912658888	848309162@QQ.com	Manufacturing of electric lighting equipment	Operation	2017
54	13. Dez 17	EIC	M M Bedding Industries plc	Canada/Italy	0929484847		Manufacture of electric motors, generators and transformers	Pre-Implementation	2017
55	15. Dez 17	EIC	GT Green Electronics Manufacturing plc	China	0966688519/ 0118211010/ 0913414471	ephrawork@gmail.com	Manufacture of electric lighting equipment	Operation	2017
56	15. Dez 17	EIC	Akshat Wires and Structures plc	India/Ethiopia	0912502716		Manufacture of electric motors, generators, transformers or electricity distribution or control apparatus	Implementation	2017
57	25. Dez 17	EIC	Flamy Electronics Manufacturing plc	China	0929108887/ 0966922522		Manufacturing of electric lighting equipment	Operation	2017
58	26. Dez 17	EIC	Jinqiao Consultancy service plc	China	0983228888		Manufacturing of other electrical equipments	Operation	2017
59	23. Jan 18	EIC	Songxia Manufacturing of electronic plc	China/Ethiopia	09782376/09 11438949		Manufacture of Consumer electronics	Operation	2018
60	20. Feb 18	EIC	DI Yuan Ceramic PLC	China	0966903669		Manufacture of electric lighting equipment	Operation	2018
61	12. Mär 18	EIC	CENTURY COMPACT TRANSFORMER AND SWITCH GEAR MANUFACTURE PLC	China	0935998832		manufacture of electric motors,generatoes,transformers or electricity distribution or control apparatus	Operation	2018
62	18. Jun 18	EIC	Leiluo Chen	China	0944052873		Manufacturing of electric motors, generators, transformers or electricity distribution or control apparatus	Operation	2018
63	28. Aug 18	EIC	ABAYENERGY PLC	India	0911492641		manufacture of electric motors generators transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2018
64	18. Okt 18	EIC	AL HADIRI OPTO ELECTONIIC MANUFACTURING PLC	China/Ethiopia	0912651245		Manufacturing of electric lighting equipment	Pre-Implementation	2018
65	17. Dez 18	EIC	MIRGA WOOD MATERIAL PLC	USA/Ethiopia	0911205722		Manufacture of electrical wires or cables (including fiber optics) and related products	Implementation	2018
66	16. Jan 19	EIC	Elolam power transformer manufacturing plc	China/Ethiopia	0911201165		Manufacture of electric motors, generators, transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2019
67	22. Apr 19	EIC	Jle Wire and Cable manufacturing PLC	China/Ethiopia	0911204672		Manufacture of electrical wires or cables (Including fiber optics) and related products.	Pre-Implementation	2019
68	23. Apr 19	EIC	JB electronics manufacturing PLC	Hong Kong/Ethiopia	0912600376	beakal07@gmail.com	Manufacture of electrical lighting equipment	Pre-Implementation	2019
69	06. Mai 19	EIC	Weilie Jin	China	0944858888	beta373@yahoo .com	Manufacturing of electrical wires or cables (including fiber optics)and related products	Pre-Implementation	2019
70	02. Jun 19	EIC	ALIP SOLAR MANUFACTURING PLC	China	0929016808		Manufacture of electrical lighting equipment	Pre-Implementation	2019
71	09. Jun 19	EIC	Zsz Electronic Manufacturing Plc	China	0980485683		Manufacture of electrical wires or cables (including fiber optics) and related products	Pre-Implementation	2019
72	01. Jul 19	EIC	Afristar Solar Manufacturing PLC	China/Ethiopia	0978819778/ 0911522598/ 0116639615		Manufacture of other electrical equipment manufacture of electric motors generators transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2019
73	02. Aug 19	EIC	FENGWU YANG	China	0969555555		Manufacture of other electrical equipment manufacture of electric motors generators transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2019

# ANHANG 10 GERMANY FOREIGN DIRECT INVESTMENT PROJECTS (SINCE 2010)

73	06. Jan 10	EIC	Ingo Oexmann	Germany	0911-414438		Consultancy in Building Construction	Operation	2010
74	19. Feb 10	EIC	DR AHMED ABDELHADI	Germany	0912419446	minerah@googlemail.com	Consultancy Service (MINING AND EXPLORATION)	Implementation	2010
75	03. Mai 10	EIC	DIRK BADER	Germany	0910523210	baderlabmaco.com	EXPORT OF GARMENT AND TEXTILE PRODUCTS	Implementation	2010
76	13. Mai 10	EIC	ENGINEER ZEWDIE ESKINDER AND COMPANY	Germany/ Ethiopia	0116476548/ 0911515043	ezeco@ethionet.et	SOIL AND CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY	Operation	2010
77	03. Jun 10	EIC	ERNST HEINRICH	Germany	0912795894	schillerspc@t-online.de	Consultancy Service	Pre-Implementation	2010
78	11. Aug 10	EIC	ASELLA FLOWER FARM PLC	Germany/ Netherlands	0911209333/ 0912614460		HYPERICUM FLOWER FARM	Operation	2010
79	03. Sep 10	EIC	Dukem Alcohol Manufacturing Plc	Germany	0111119379/ 0913460355		Alcohol And Essential Oil Manufacturing	Implementation	2010
80	28. Sep 10	EIC	Red Fox Ethiopia PLC	Germany	0221129250		Ornamental Young Plants Production/Expansion/	Implementation	2010
81	29. Sep 10	EIC	Bavaria General Construction PLC	Egypt/ Germany	0912964419		General construction Grade One	Implementation	2010
82	01. Okt 10	EIC	Brotherhood Water Well Drilling And Construction PLC	Germany/India /Ethiopia	0911652488		Water Well Drilling Grade One	Operation	2010
83	09. Nov 10	EIC	Spacelift Cement Ethiopia PLC	Germany/ Ethiopia	0911207958	ayelew@gmail.com	Manufacturing of Cement	Implementation	2010
84	12. Nov 10	EIC	Integrated Rail and Road Design and Supervision PLC	Germany/ Ethiopia	0920739822		Rail and Road Engineering Consultancy	Implementation	2010
85	14. Dez 10	EIC	Inprocon Africa Engineering Services PLC (Prof/Dr.ING) Abebe Dinku Mgr	Germany /Ethiopia	0115522174		Engineering Consultancy Service	Operation	2010
86	13. Jan 11	EIC	National Tobacco Enterprise (Ethiopia)S.C (Gizachew Hagos-mgr)	Britain/Germany/Yemen/Ethiopia	0115510044	tobaccoeth@ethionet.et	Cigarette Manufacturing (Expansion)	Operation	2011
87	28. Jan 11	EIC	Lafto Turbine Technologies PLC/Mr Stephan Willms mgr/	Germany/ Ethiopia	0116622431	stephan.willms@gmail.com	Design, Manufacturing and Assembly of Wind Turbine Components	Pre-Implementation	2011
88	02. Feb 11	EIC	Kokobu Manufacturing PLC (Solomon Seyoum Hailselassie mgr)	Germany/ Ethiopia	0910891547		Manufacturing of PVC/Aluminum Doors and Windows	Implementation	2011
89	18. Mär 11	EIC	Green View Consulting PLC /Mr Christian Fritz Andreas mewes mgr/	Germany/ Ethiopia	0912205770		Consultancy in Business and Management	Operation	2011
90	07. Apr 11	EIC	Tshaydikash Adebabay Business PLC /Dr.Ambachew Adebabay Mgr/	Canada/Germany/USA/ Ethiopia	0113204618/ 0911451751		Star Designated Hotel	Implementation	2011
91	14. Apr 11	EIC	Maya International School S.C /Mrs. Abenet Igesse Gm/	Germany/USA/ Ethiopia	0118603966		Education Service /From Nursery to Preparatory School/	Operation	2011
92	19. Apr 11	EIC	Ekkehard Christian Friedrich Wilhelm Sperling	Germany	0918166080	ekki.sperling@yahoo.com	Consultancy For Landscaping, Gardening and Construction Works	Operation	2011
93	06. Mai 11	EIC	J.M.G Investment Agro Industry PLC /Mr.Johannes Ghebremariam Gm/	Germany/ Sweden/ Ethiopia	0911129221	johngebe@hotmail.com	Construction Machineries Rental	Operation	2011
94	16. Mai 11	EIC	Zain Agro Processing PLC /Mr.Issam Khalil Mahmoud Hijazi gm/	Germany/Jordan/ Ethiopia	0911200196		Modern Slaughter House, Animal Raising and Fattening	Implementation	2011
95	30. Mai 11	EIC	Zealanda Farms PLC /Mr. Brent Alexander Wallace GM/	Germany/ New Zealand	0910589142/ 0910589142	info@zealawdfarms.com	Production of Cereals and Forage Crops, Dairy Farming, Raised and Fattened Animals and Meat Processing	Pre-Implementation	2011
96	14. Jun 11	EIC	AL Nile Business Group PLC /ULF Wewetzer and Or Mohamed Omar GM/	Germany/ Somalia/ UAE/USA	0116631862	anbg.group@gmail.com	Water Well Drilling /Grade-1/ /2nd Expansion/	Operation	2011
97	04. Jul 11	EIC	African Briquet Factory PLC (Mr. Gerd Ladstätter GM)	Germany/ Ethiopia	0116470637/ 0911810728	g.zadstactter@afrisoft.com	Biomass Briquet Production	Operation	2011
98	04. Aug 11	EIC	Ponderosa Farm-Eco Farming and Processing PLC /Mr. Tobias Ernstberger-gm/	Germany/ USA	0912987593	tabibenji@gmx.de	Growing of Fruits and Vegetables	Operation	2011
99	23. Aug 11	EIC	SWEN MARTIN KUNZLER	Germany	0116459335	s.kunzler@t-online.de	Wooden Doors and Windows Production	Pre-Implementation	2011
100	19. Jan 12	EIC	Dr. Dirk Donath	Germany	0910075299	dirk.donath@gmail.com	Consultancy Service in Architecture	Pre-Implementation	2012
101	06. Jan 10	EIC	Ingo Oexmann	Germany	0911-414439		Consultancy in Building Construction	Operation	2011
102	19. Feb 10	EIC	DR AHMED ABDELHADI	Germany	0908626974	minerah@googlemail.com	Consultancy Service (MINING AND EXPLORATION)	Implementation	2012
103	03. Mai 10	EIC	DIRK BADER	Germany	0906730738	baderlabmaco.com	EXPORT OF GARMENT AND TEXTILE PRODUCTS	Implementation	2012
104	13. Mai 10	EIC	ENGINEER ZEWDIE ESKINDER AND COMPANY	Germany/ Ethiopia	0116476548/ 0911515044	ezeco@ethionet.et	SOIL AND CONSTRUCTION MATERIAL LABORATORY	Operation	2012
105	03. Jun 10	EIC	ERNST HEINRICH	Germany	0912795895	schillerspc@t-online.de	Consultancy Service	Pre-Implementation	2012
106	11. Aug 10	EIC	ASELLA FLOWER FARM PLC	Germany/ Netherlands	0911209333/ 0912614461		HYPERICUM FLOWER FARM	Operation	2012
107	03. Sep 10	EIC	Dukem Alcohol Manufacturing Plc	Germany	0111119379/ 0913460356		Alcohol And Essential Oil Manufacturing	Implementation	2012
108	28. Sep 10	EIC	Red Fox Ethiopia PLC	Germany	0221129250		Ornamental Young Plants Production/Expansion/	Implementation	2012
109	29. Sep 10	EIC	Bavaria General Construction PLC	Egypt/ Germany	0912964419		General construction Grade One	Implementation	2012
110	01. Okt 10	EIC	Brotherhood Water Well Drilling And Construction PLC	Germany/India /Ethiopia	0911652488		Water Well Drilling Grade One	Operation	2012

111	04. Sep 12	EIC	Atif Gafir Mohamed/Mena Water Treatment/	Germany	0931721213		Treatment Plant for Water	Operation	2012
112	24. Okt 12	EIC	Balatog Agro Investment Plc	Germany	0927356402	t.kuewen@gmx.de,thomas	Cereal Crops Farming	Implementation	2012
113	07. Mär 13	EIC	Yagecha Business plc	Germany/ Ethiopia		ktondo@aol.com/negamamo@yahoo.com	Specialized Referral Hospital	Pre-Implementation	2013
114	19. Mär 13	EIC	Fosera Manufacturing PLC	Germany/ Ethiopia	0910372072	thomas.koepke@fosra.com	Manufacturing of Equipment and Accessories for Renewable Energy and Environmental Technology System	Operation	2013
115	09. Sep 13	EIC	Diniam and Erena Hotel plc	Germany/ Ethiopia	0912120136	bluenile1@web.de	4 Star Designated hotel	Implementation	2013
116	12. Dez 13	EIC	Abiye Dagnew	Germany	0911233540	abiye.dagnew@yahoo.com	Manufacture Of Oteher Plastic Product /Excluding Shopping Bags/	Operation	2013
117	16. Dez 13	EIC	Mohamed Ahmed Abdel Rahman	Germany	0920113019	Bararia2010251@gmail.com	Building Construction (Grade One)	Implementation	2013
118	10. Mär 14	EIC	M F Information Technologies PLC	Germany/ Ethiopia	0930034133/ 0929003149	info@mf-teceu	Information Technology Enabled Service	Operation	2014
119	14. Mär 14	EIC	STM Solar Technologies Manufacturing Share Company	Germany/ Ethiopia	0911407065		Manufacturing of Solar Electric Lighting Equipment	Operation	2014
120	20. Apr 14	EIC	VEG Box Horticulture PLC	Germany			Growing of fruit and vegetable	Operation	2014
121	12. Jun 14	EIC	ILF Beratende Ingenieure GmbH(ethiopian branch)	Germany	0922728487	artur.swpien@ifl.com	Industrial Technical Consultancy services	Operation	2014
122	05. Aug 14	EIC	Brotherhood Water Well Drilling and Construction PLC	Germany/India/ Ethiopia	0930012778/ 0116478230	brotherhood@yahoo.com	Water Well Drilling (Grade One) (Expansion)	Implementation	2014
123	28. Okt 14	EIC	Simieneco Tours PLC	Germany/Italy/ Ethiopia	0920732527/ 0920732527	info@simienecotours.com	Tour Operation (Grade One)	Operation	2014
124	03. Dez 14	EIC	Renewpath Manufacturing plc	Britain/Germany/ Ethiopia	0911220577/ 0911512571	dawitw@tradepahint.com	Motor, generators, transformers or electricity distribution or control apparatus	Pre-Implementation	2014
125	17. Feb 15	EIC	DCH Energy PLC	Germany/ Ethiopia	0930004737/ 0974032295	q.zhang@dch-group.de daniel.tadesse@aol.com	Manufacture of electric lighting equipment (solar)	Operation	2015
126	29. Mai 15	EIC	Nitecon Chemical Mixing Facility PLC	Germany/ Ethiopia	0912189672	nahome-behtmail	Manufacturing of Chemicals as Input for leather Production	Pre-Implementation	2015
127	30. Jun 15	EIC	Simba Bio Energy Solution PLC	Germany/ Ethiopia	0116181438	simbaEnergy@gmail.com	Engineering Design & Consultancy Service for Machineries	Pre-Implementation	2015
128	15. Jul 15	EIC	Meta Abo Brewery Share Copmany	Britain/Germany/ Nigeria	0113383110		Brewery(3rd Expansion)	Operation	2015
129	15. Okt 15	EIC	Girmal Teklai	Germany	0911229531		Manufacturing of other plastic products excluding plastic shopping bags	Pre-Implementation	2015
130	11. Nov 15	EIC	Melenip international construction PLC	Germany/Russia/ Ethiopia	0929437058	schubertmehart@yahoo.com	General construction (grade one)	Pre-Implementation	2015
131	04. Dez 15	EIC	Ecological products of Ethiopia PLC	Germany/Ethiopia	0913421625/ 0115546140		Tour Operation (grade one)	Pre-Implementation	2015
132	14. Dez 15	EIC	Betcom Machinery manufacturing PLC	Egypt/Germany/ India/Ethiopia	0911242367	martha_sentayehu@yahoo.com	Manufacturing of machinery for construction	Implementation	2015
133	22. Jun 16	EIC	MVN Decon GMBH (Ethiopian Branch)	Germany	0911149555		Electrical Engineering Consultancy	Pre-Implementation	2016
134	09. Aug 16	EIC	Cuccina Agri Food Processing PLC	Belgium/Germany/ USA/ Ethiopia	0946414787	jacobmann@yahoo.com	Vegetable processing	Implementation	2016
135	14. Jun 17	EIC	Aenki Architecture plc	Germany/ Ethiopia	0911507316/ 0929436736	mwuhib@yahoo.com	Architectural Engineering Consultancy services	Operation	2017
136	31. Jul 17	EIC	Cyrus Marble Mining And Production PLC	Canada/Germany/ USA/ Ethiopia	0930014450		Cutting shaping and finishing of marble and limestone (Excluding quarrying)	Implementation	2017
137	23. Nov 17	EIC	National Tobacco Enterprise Ethiopia Share Company	British Virgin Islands/ Germany/ Netherlands/ Yemen/ Ethiopia	0115510044	tobaccoeth@ethionet.et	Manufacture of Tobacco Products	Pre-Implementation	2017
138	01. Feb 18	EIC	Uwe Ralf Lutz Volzke	Germany	0928989229		Two star Designated Lodge	Pre-Implementation	2018
139	02. Mai 18	EIC	VOITH HYDRO EAST AFRICA CONSULTANCY PLC	Germany	0911381228		ELECTRICAL Engineering consultancy service	Operation	2018
140	25. Mai 18	EIC	WONJI ETHANOL TECHNOLOGY SHARE COMPANY	Germany/ Ethiopia	0966329530		Manufacture of basic chemicals (including Ethanol)	Pre-Implementation	2018
141	20. Aug 18	EIC	ASELLA FLOWER FARM PLC	Germany	0115527255		Growing of Flowers	Pre-Implementation	2018
142	25. Dez 18	EIC	DHL Ethiopian AIRLINES Logistic survice share company	German/ Netherlands/ Senegal/ Ethiopia	0115174065		Logistic services (Shipping agent)	Operation	2018
143	09. Apr 19	EIC	EPIC POULTRY PLC	Canada/ German/ Ethiopia	0937645702		Farming of domestic animals and production of milk, eggs and similar products	Pre-Implementation	2019
144	02. Mai 19	EIC	AAB Consulting Engineers PLC	Germany/ India/ Ethiopia	0911680487	n.akhtar1974@yahoo.com	Technical testing and analysis	Pre-Implementation	2019

