

Pressekonferenz zur Hannover Messe 2016

26. April 2016

Pressekonferenz zur Hannover Messe 2016

26. April 2016

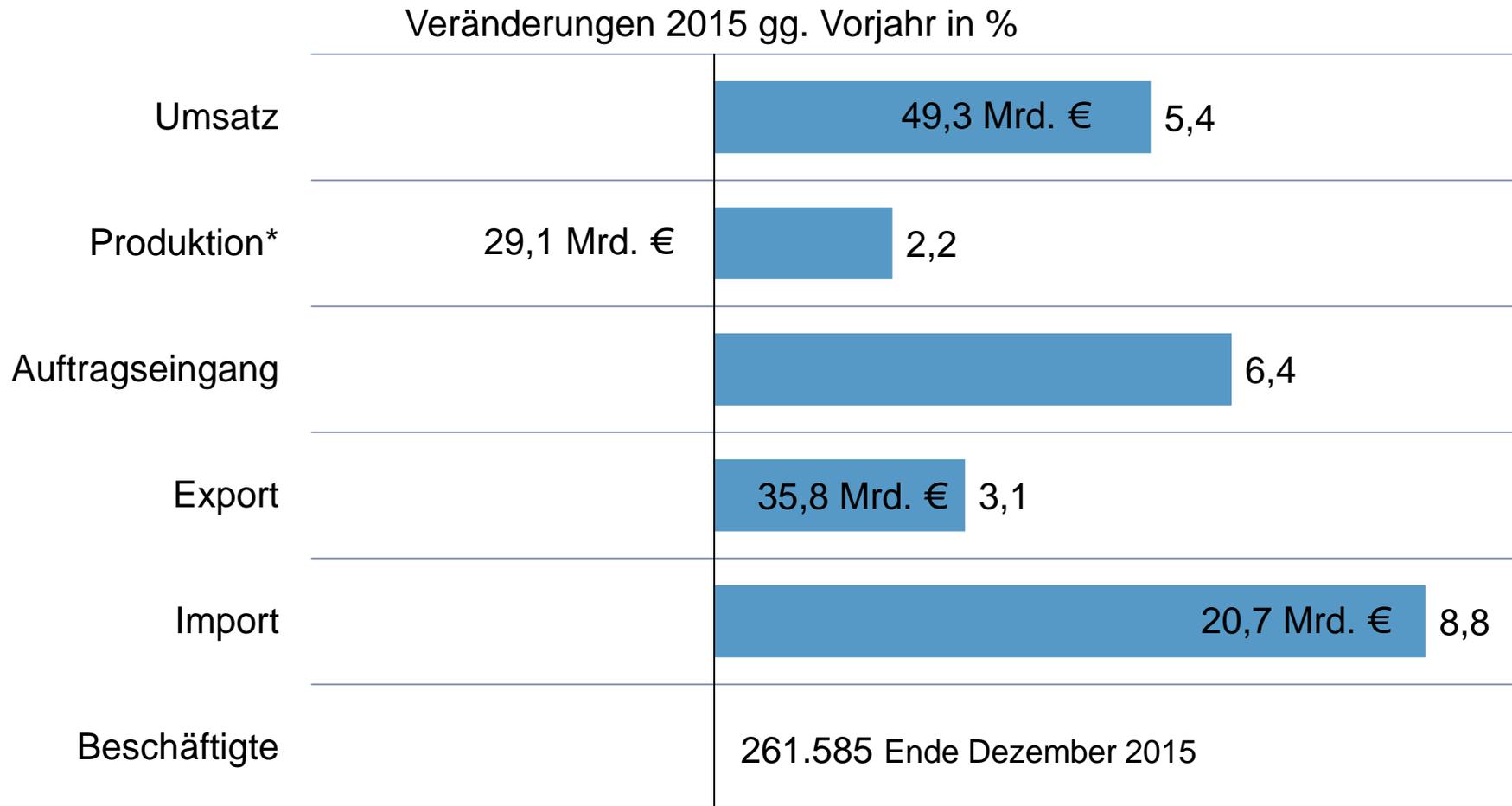
Dr. Gunther Kegel

Vorsitzender des Vorstands Fachverband Automation

Industrie 4.0: Zusammenarbeit sichert Erfolg

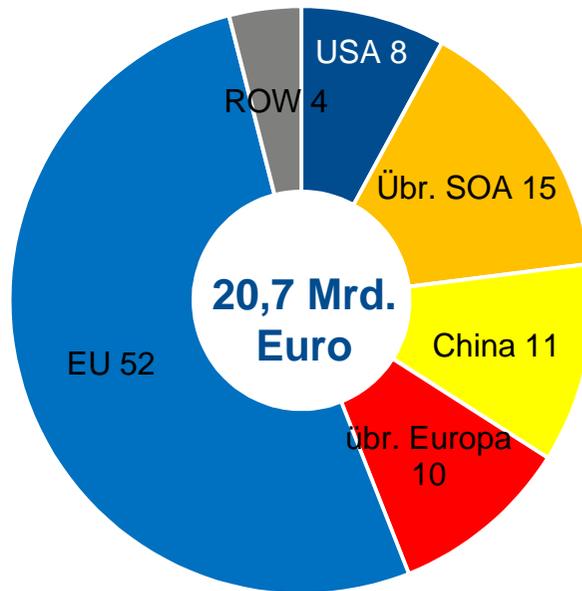


Automation - Deutschland 2015

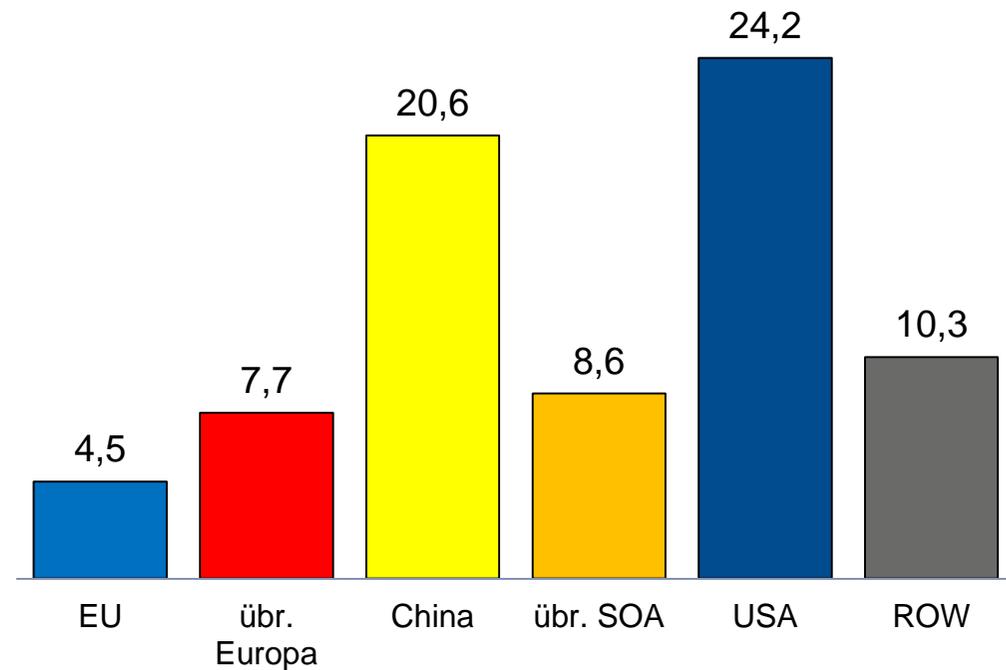


* 1.-3. Quartal 2015
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Einfuhranteile nach Regionen in %

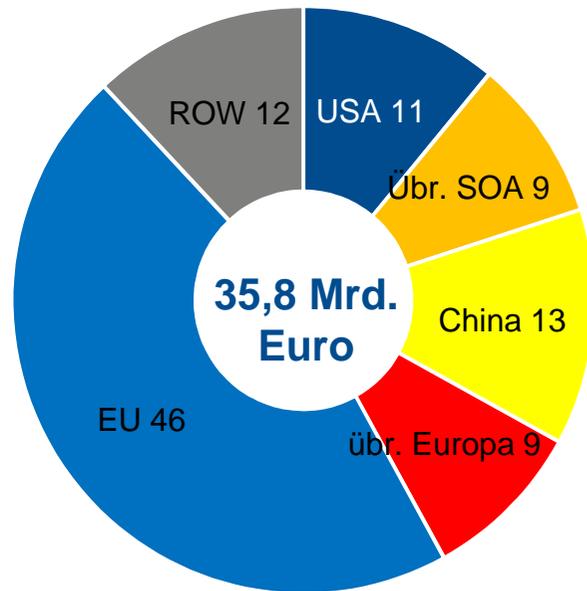


Veränderungen gg. Vorjahr in %

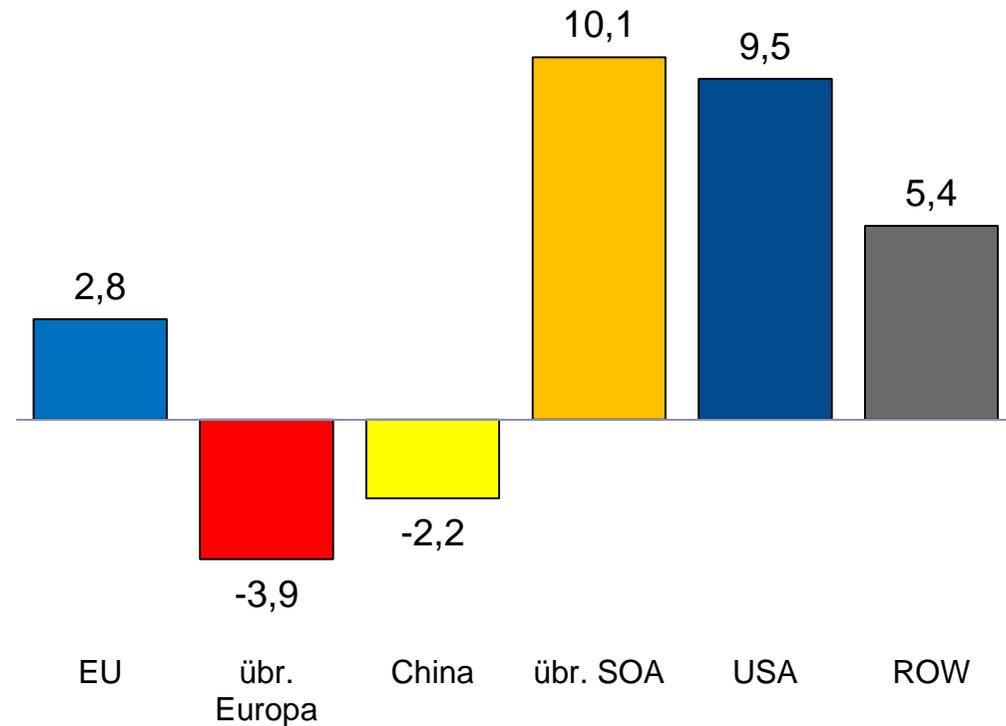


Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Ausfuhranteile nach Regionen in %



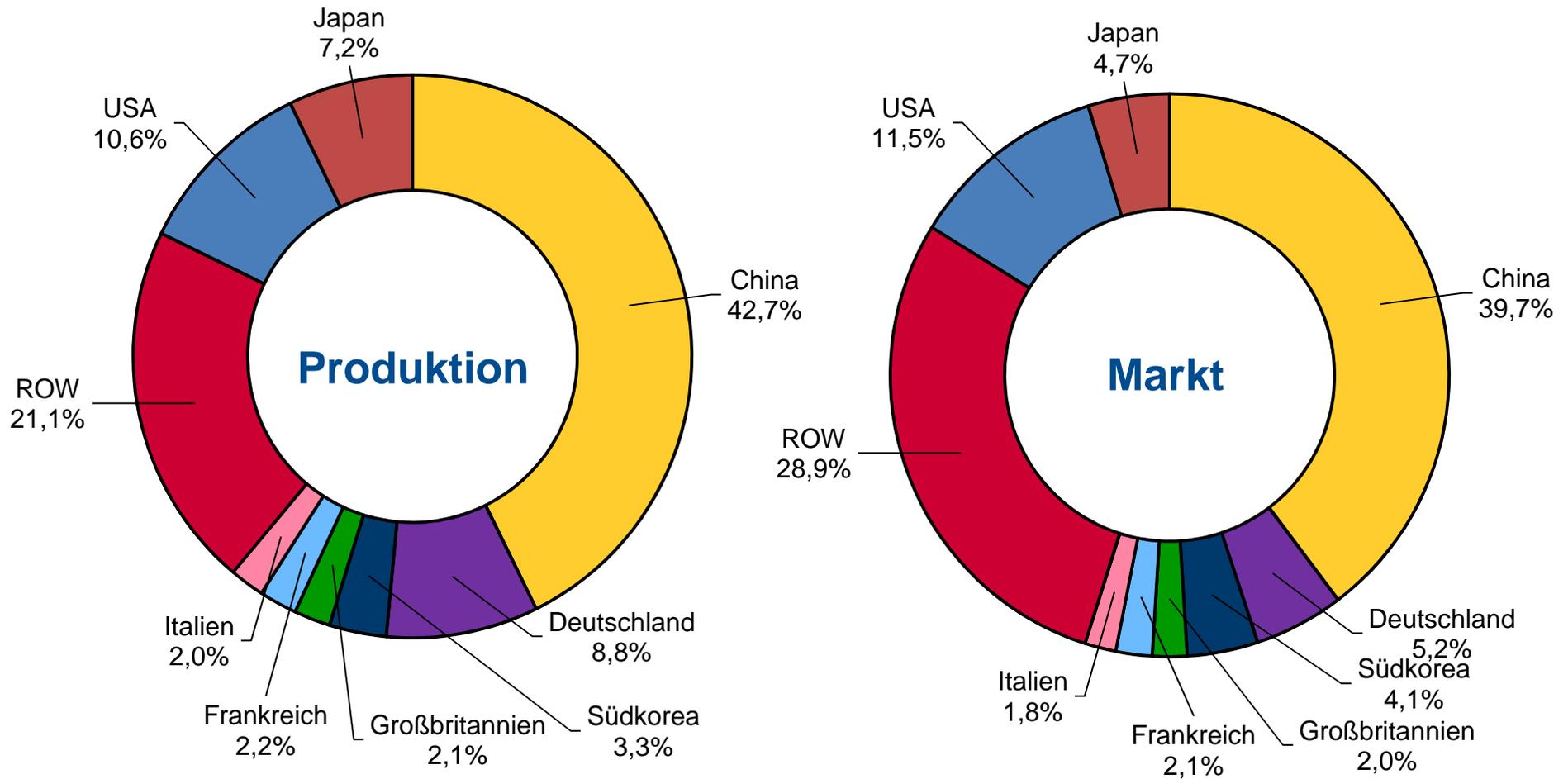
Veränderungen gg. Vorjahr in %



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Welt-Produktion und -Markt Automation

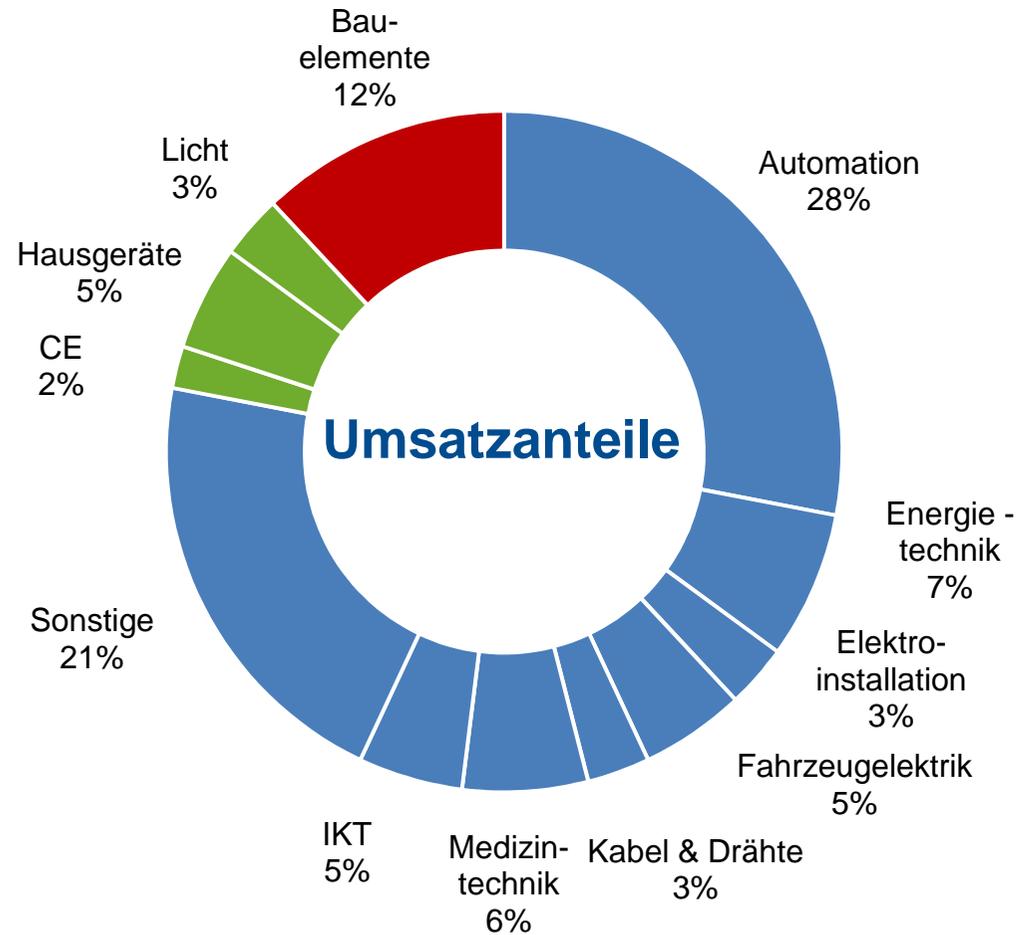
Insgesamt 2014 : 435 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Umsatzstruktur der Elektroindustrie

Gesamtumsatz 2015 : 179 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Pressekonferenz zur Hannover Messe 2016

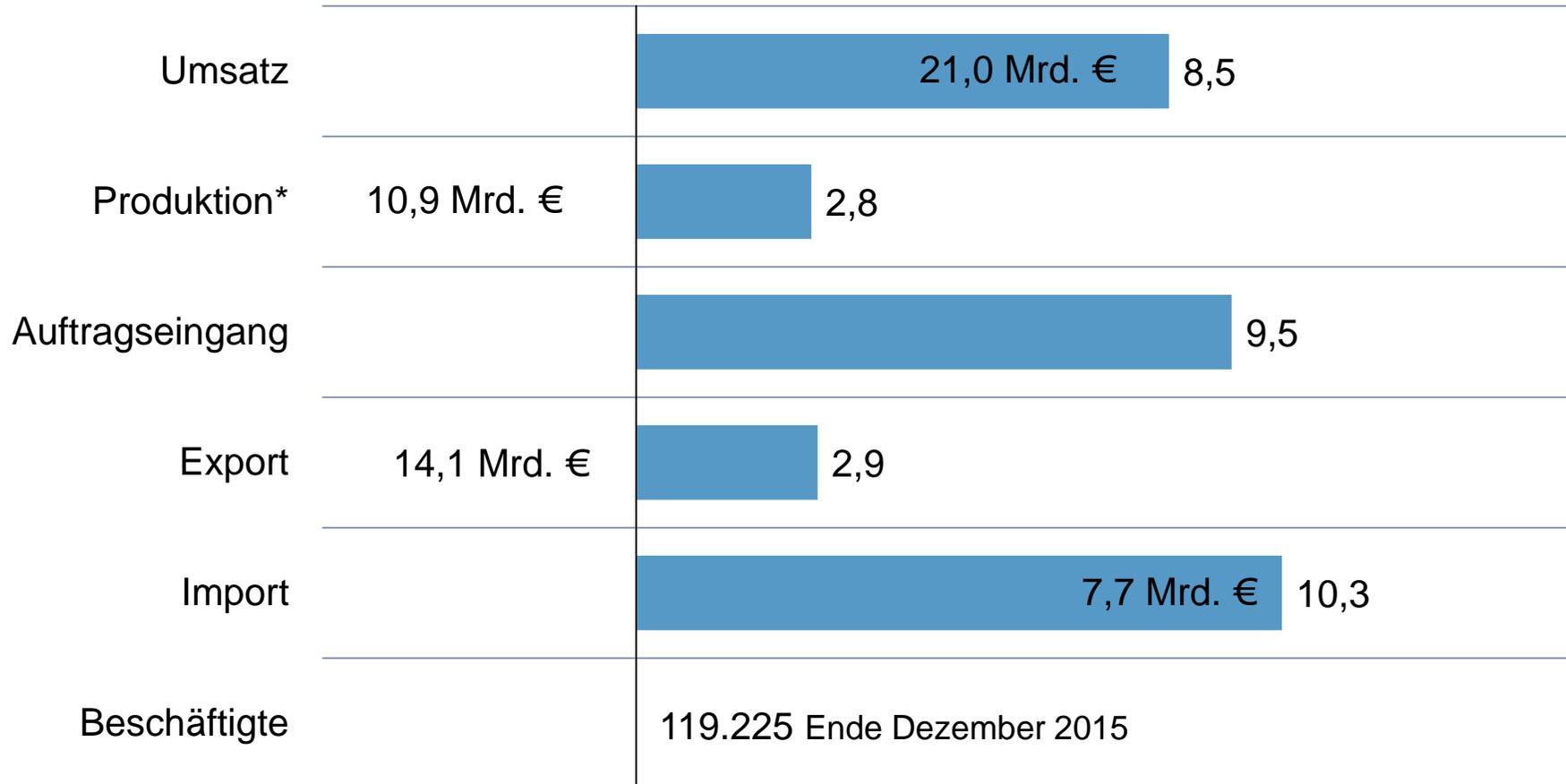
26. April 2016

Stephan Neuburger

Stellvertretender Vorsitzender des Fachbereichs Messtechnik und
Prozessautomatisierung, Fachverband Automation

Messtechnik und Prozessautomatisierung - Deutschland 2015

Veränderungen 2015 gg. Vorjahr in %



* 1.-3. Quartal 2015
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Deutsche Ausfuhren M. u. P in die BRIC-Staaten 2015

Land	Ausfuhr 2015 in Mio €	Veränderung ggü. VJ in %
China	1.850	-0,9
Russland	282	-21,2
Indien	245	+17,6
Brasilien	176	-17,2
Insgesamt	2.553	-3,5

Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

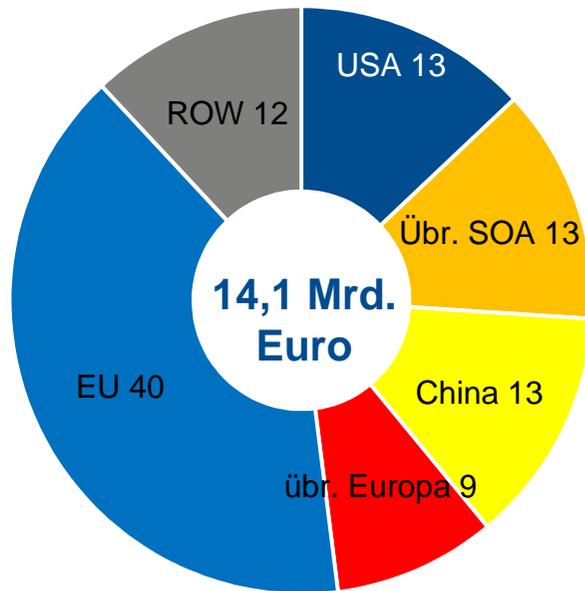
Deutsche Ausfuhren M. u. P. nach Nahost 2015

Land	Ausfuhr 2015 in Mio €	Veränderung ggü. VJ in %
VAE	103	+3,4
Saudi Arabien	98	-3,9
Israel	60	+4,6
Iran	35	+28,1
Irak	16	-22,7
Katar	15	-19,4
Kuwait	14	-1,7
Sonstige*	41	-4,2
Insgesamt	382	-0,2

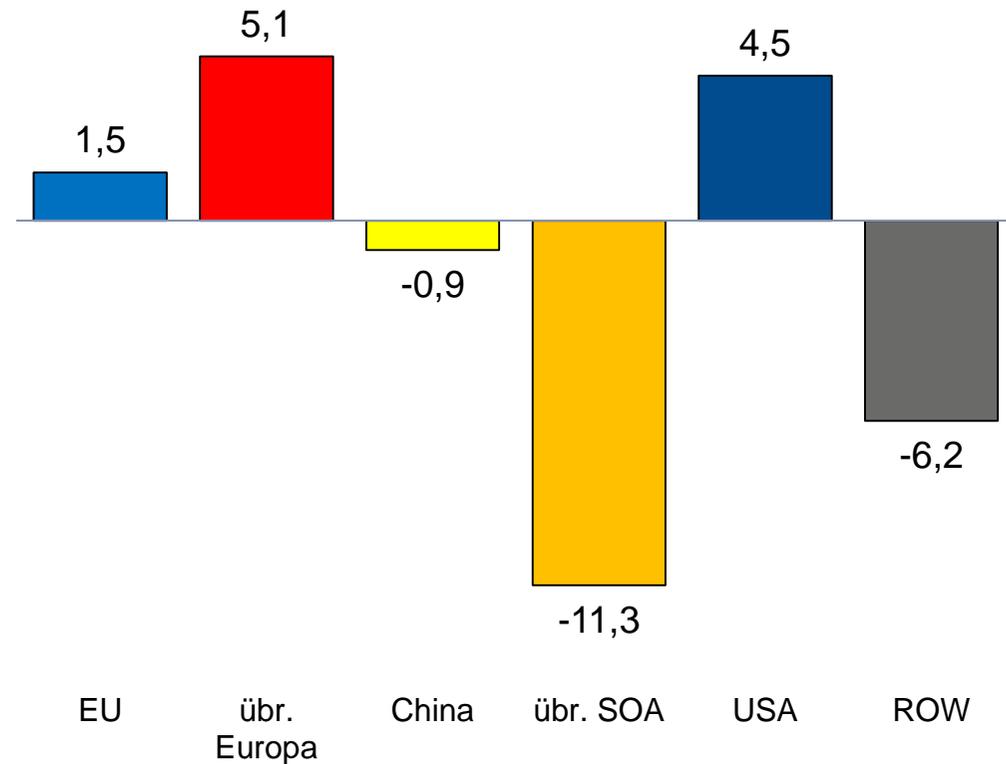
*) Bahrain, Jemen, Jordanien, Libanon, Oman, Westjordan/Gaza
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Elektrische Messtechnik und Prozessautomatisierung Exporte 2015

Ausfuhranteile nach Regionen in %



Veränderungen gg. Vorjahr in %



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Pressekonferenz zur Hannover Messe 2016

26. April 2016

Gunther Koschnick

Geschäftsführer Fachverband Automation

Neue ZVEI-Publikationen zu Industrie 4.0

ZVEI:
Die Elektroindustrie

**Positionspapier
Industrie 4.0:
Auf dem Weg zur smarten Fabrik –
die Elektroindustrie geht voran**



Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.

ZVEI:
Die Elektroindustrie



**Industrie 4.0:
Produktkriterien für
Industrie-4.0-Technologien**

Welche Eigenschaften müssen Produkte mitbringen, um Industrie-4.0-fähig zu sein? Eine grundlegende Systematik und Orientierung liefert das Referenzarchitekturmodell Industrie 4.0 und die Industrie 4.0-Komponente. Dennoch fällt die Beantwortung dieser Frage bislang schwer. Das dreiteilige Werk stellt die nötigen Grundlagen und liefert die Industrie-4.0-fähigkeitskriterien von Produkten zu beschleunigen, umzusetzen.

Das ZVEI entwickelt dieses anhand des Referenzarchitekturmodells Industrie 4.0 (RAMI 4.0) und der Industrie 4.0-Komponente. Die Industrie-4.0-fähigen Produktkriterien, die Kunden zusätzlich Hinweise auf die Industrie-4.0-fähigkeit von Produkten geben. Die Produktkriterien sind damit geeignet, dass die Kunden und Hersteller eine Orientierungshilfe für die Entwicklung künftiger Industrie-4.0-Produktionsanwendungen. Sie zeigen auch Forschungs- und Innovationsziele auf.

Die Industrie-4.0-Produktkriterien
Die Kriterien orientieren sich an RAMI 4.0 und im Besonderen an den Eigenschaften der Industrie-4.0-Komponente siehe Abbildung 1. Sie sind in drei Kategorien unterteilt, die absteigend von oben Industrie 4.0 bzw. Industrie 4.0 Ready und Industrie 4.0 Full für die Kennzeichnung in dieser dieser drei Kategorien weisen alle Eigenschaften der jeweiligen Kategorie erfüllt sein. Das Besondere an den Eigenschaften sind die beschleunigende Ansatz und die Serviceorientierung.

Abb. 1: Produktkriterien orientieren sich an RAMI 4.0 und der Industrie 4.0-Komponente

M.0 Komponente M.0 Eigenschaften	RAMI 4.0 Anforderungen	Kriterien für Industrie 4.0
Verwaltungsebene z. B. Maschine	Business Functional Information Communication Integration Process	<ul style="list-style-type: none"> Standardfunktionen Industrie-4.0-Ready Industrie-4.0-Function Industrie-4.0-Information Industrie-4.0-Communication Industrie-4.0-Integration Industrie-4.0-Process

Kontakt:
Günther Kozdriek
Geschäftsführer
Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.
D-49129 Aachen
E-Mail: kozdriek@zvei.org
Stand: April 2016
Autor:
Johannes Kahlert, Phoenix Contact

ZVEI:
Die Elektroindustrie



**Industrie 4.0:
Anwendungen als ZVEI-Use-Cases-Industrie-4.0**

ZVEI-Use-Cases-Industrie-4.0, kurz ZVEI-Use-Cases-4.0, beschreiben reale Anwendungen von Industrie-4.0-Fähigkeiten an konkreten Beispielen aus der Industrie. Sie bilden branchenspezifische Facetten ab, detaillieren Normen und Standards und benennen die spezifischen Bedürfnisse der beteiligten Wertschöpfungsketten.

Die ZVEI-Use-Cases-4.0 im Umfeld von Industrie-4.0-Szenarien

Um den Nutzen von Industrie 4.0, vom Internet der Dinge und Dienste, von cyber-physischen Systemen (CPS) und den Wandel durch die fortschreitende Digitalisierung und Vernetzung der Produktion sichtbar zu machen, hat die Plattform Industrie 4.0 ein Vertriebsmodell mit den Dimensionen Marktreife und Fokus entwickelt (siehe Abbildung 1).

Abb. 1: Einordnung der ZVEI-Use-Cases-4.0 basierend auf dem Vertriebsmodell der Plattform Industrie 4.0



Kontakt:
Günther Kozdriek
Geschäftsführer
Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e.V.
D-49129 Aachen
E-Mail: kozdriek@zvei.org
Stand: April 2016
Autor:
Johannes Kahlert, Phoenix Contact

Fokusbranchen der ZVEI-Use-Cases-4.0
Die ZVEI-Use-Cases-4.0 beschreiben die ganzheitliche an den Bedürfnissen unterschiedlicher Industriebranchen und die daraus abgeleiteten spezifischen Anforderungen des Shop Floor (Machine-to-Machine) und Office Floor (Machine-to-Business). Über die ausgewählten Fokusbranchen (siehe Abbildung 2) und die betreffenden Anwendungen in der Prozess-, Hybriden- und Diskreten Automation decken sie die branchenspezifischen Kernanforderungen vollständig ab.

Anwendungsszenarien beschreiben generisch und allgemein ein Problem bzw. eine Herausforderung von Anwendern (Leitmarkt). Sie umreißen den geschäftlichen Rahmen, insbesondere in Form des Wertschöpfungsnetzes und der „Business Pain Points“, also konkreter Problembereiche.

Industrie 4.0 – Sensorik-Aktorik-Kongress

Programm

- 11:00 **Begrüßung**
Dr.-Ing. Gunther Kegel, CEO Pepperl + Fuchs
- 11:10 **Digitalisierung ist die Zukunft der Wirtschaft**
Michael Ziese, ZVEI-Präsident, COO Endress + Hauser
- 11:30 **Stand der Entwicklungen zu Industrie 4.0**
Prof. Dr. Dieter Wegener, Sprecher ZVEI-Führungskreis Industrie 4.0, Siemens AG
- 12:00 **Industrie 4.0 – Von der Vision zur Realität**
• Smarte Automation
• Anwendungsbeispiele Smart Factory
Johann Soder, CEO SEW-EURODRIVE
- 12:30 **Praxisbericht**
Industrie 4.0 in der diskreten Fertigung
Johann Hofmann, Leiter ValueFactoring, Maschinenfabrik Rheinhausen
- 13:00 Mittagspause
- 14:00 **IP-basierte Feldgeräte in der Prozessautomatisierung**
Dr. Michael Krauß, Senior Automation Manager BASF
Dr. Gunther Kegel, CEO Pepperl + Fuchs
- 14:45 **Am Anfang ist der Sensor – der Industrie-4.0-Data Loop – Standards, Stolpersteine, Mensch und Geschäftsmodelle**
Martin Lebrecht, Daimler AG
Christoph Winterhalter, ABB
- 15:30 **Mittelstand 4.0, Kompetenzzentren (BMWi-Förderung) Unterstützung auf dem Weg in die Digitalisierung**
Prof. Dr. Joachim Metternich, stellvertretender Institutsleiter, TU D
- 16:00 **Besuch des Industrie-4.0-Kompetenzzentrums der Prozesslernfabrik CIP, TU Darmstadt**
L1101 106, Otto Berndt-Straße 2, 62287 Darmstadt (Bustransfer)
- 17:30 Ende der Veranstaltung

Industrie 4.0 – Sensorik-Aktorik-Kongress

Wissen und Technik für die Digitalisierung der Wirtschaft

29. September 2016
Maritim Rhein-Main Hotel
Darmstadt



Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

Pressekonferenz zur Hannover Messe 2016

26. April 2016

**Weitere Informationen zur Konjunktur in der
Automation**

Deutsche Ausfuhren Automation nach Nahost 2015

Land	Ausfuhr 2015 in Mio €	Veränderung ggü. VJ in %
VAE	278	+15,7
Saudi Arabien	243	-8,4
Israel	124	+3,8
Iran	76	-0,2
Kuwait	54	-8,2
Irak	51	-22,5
Katar	50	-21,1
Sonstige*	97	+7,1
Insgesamt	973	-0,6

*) Bahrain, Jemen, Jordanien, Libanon, Oman, Westjordan/Gaza
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Deutsche Ausfuhren Automation in die BRIC-Staaten 2015

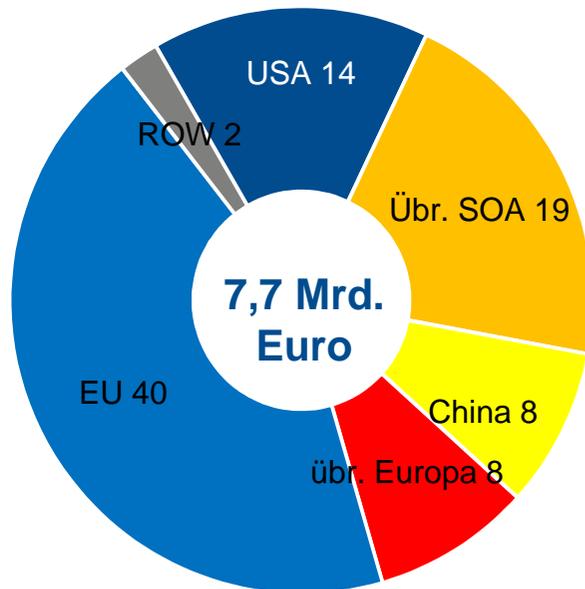
Land	Ausfuhr 2015 in Mio €	Veränderung ggü. VJ in %
China	4.796	-2,0
Russland	697	-18,2
Indien	625	+20,6
Brasilien	407	-11,9
Insgesamt	6.525	-3,0

Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

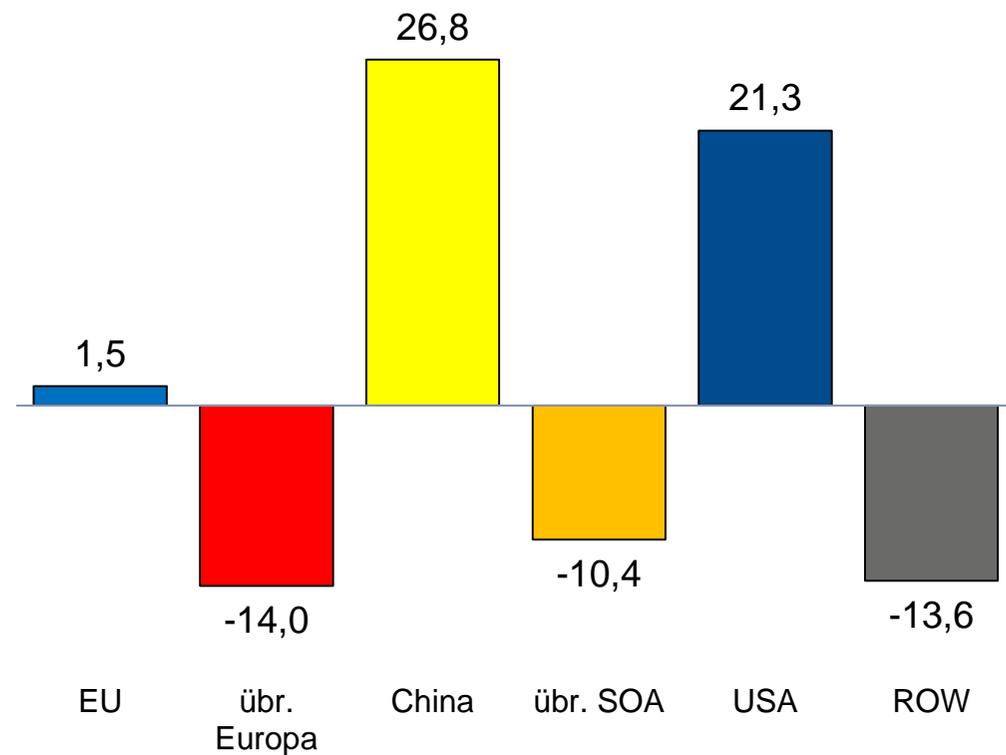
Elektrische Messtechnik und Prozessautomatisierung

Importe 2015

Einfuhranteile nach Regionen in %

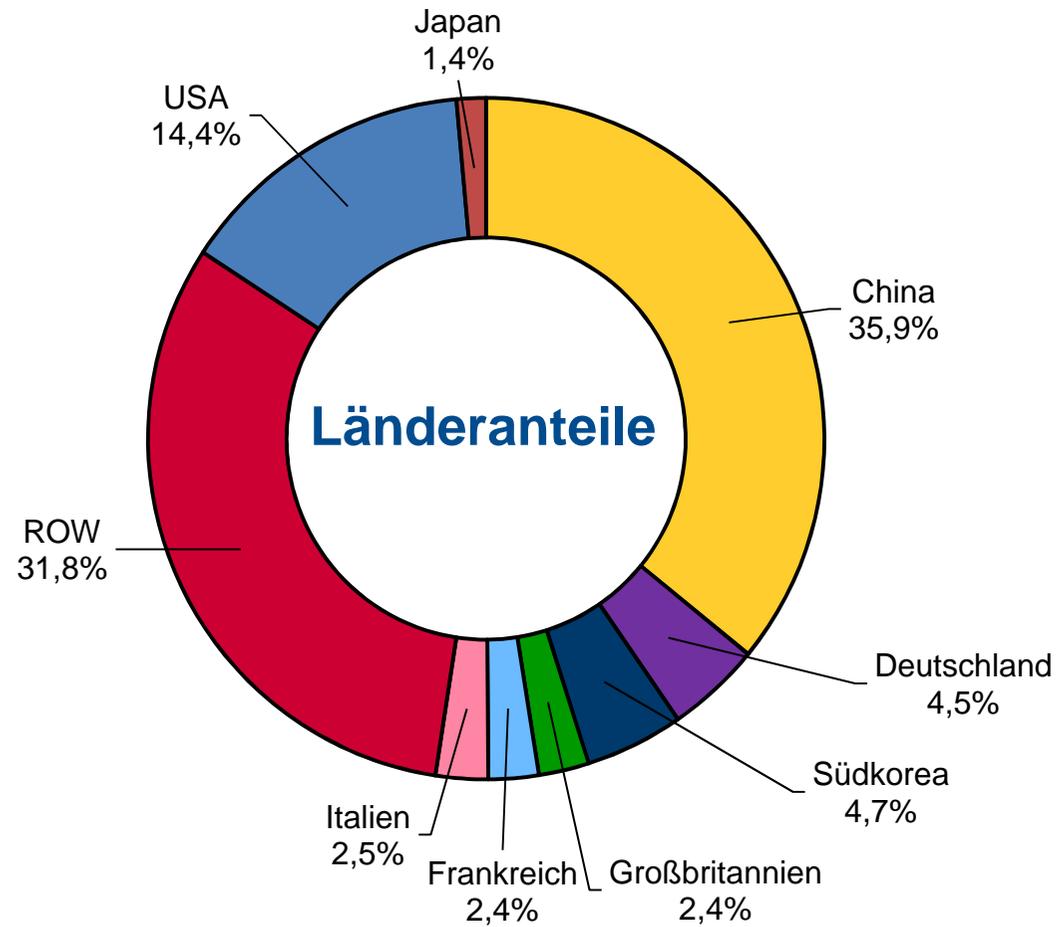


Veränderungen gg. Vorjahr in %



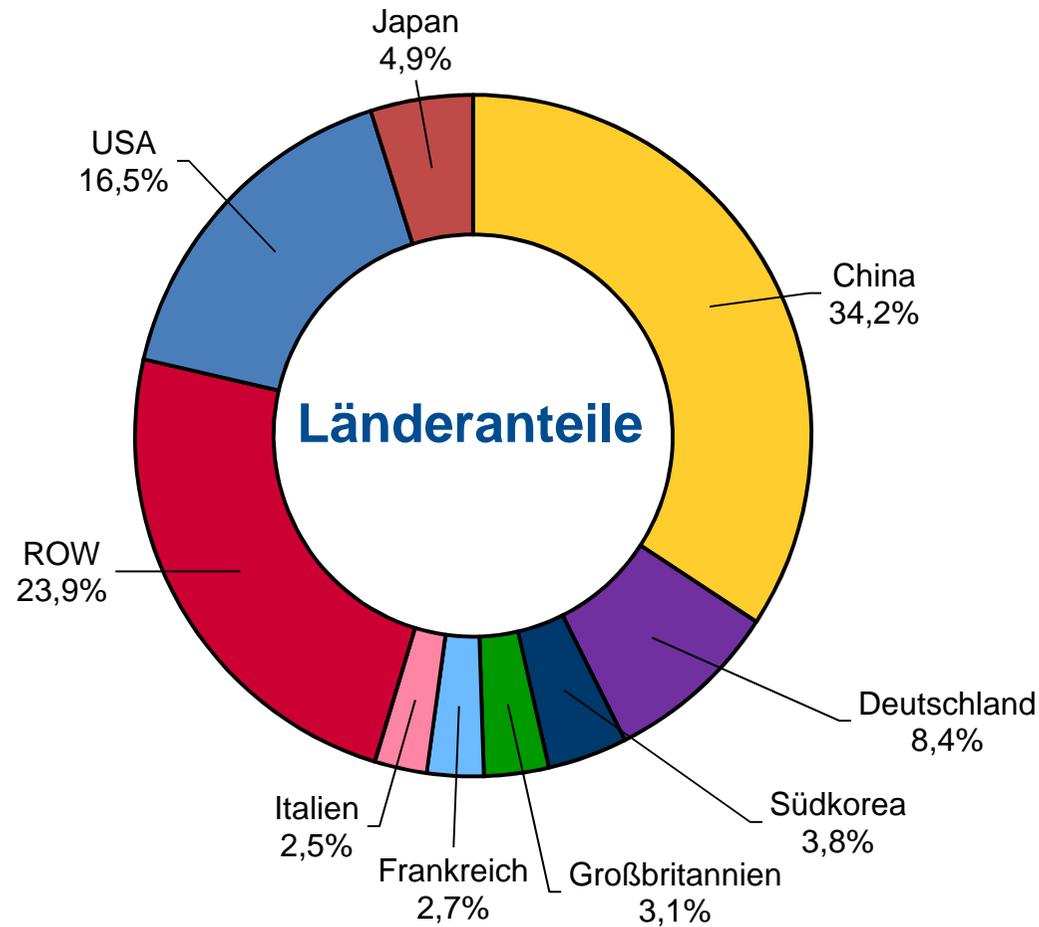
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Weltmarkt Messtechnik und Prozessautomatisierung Insgesamt 2014 : 170 Mrd. Euro



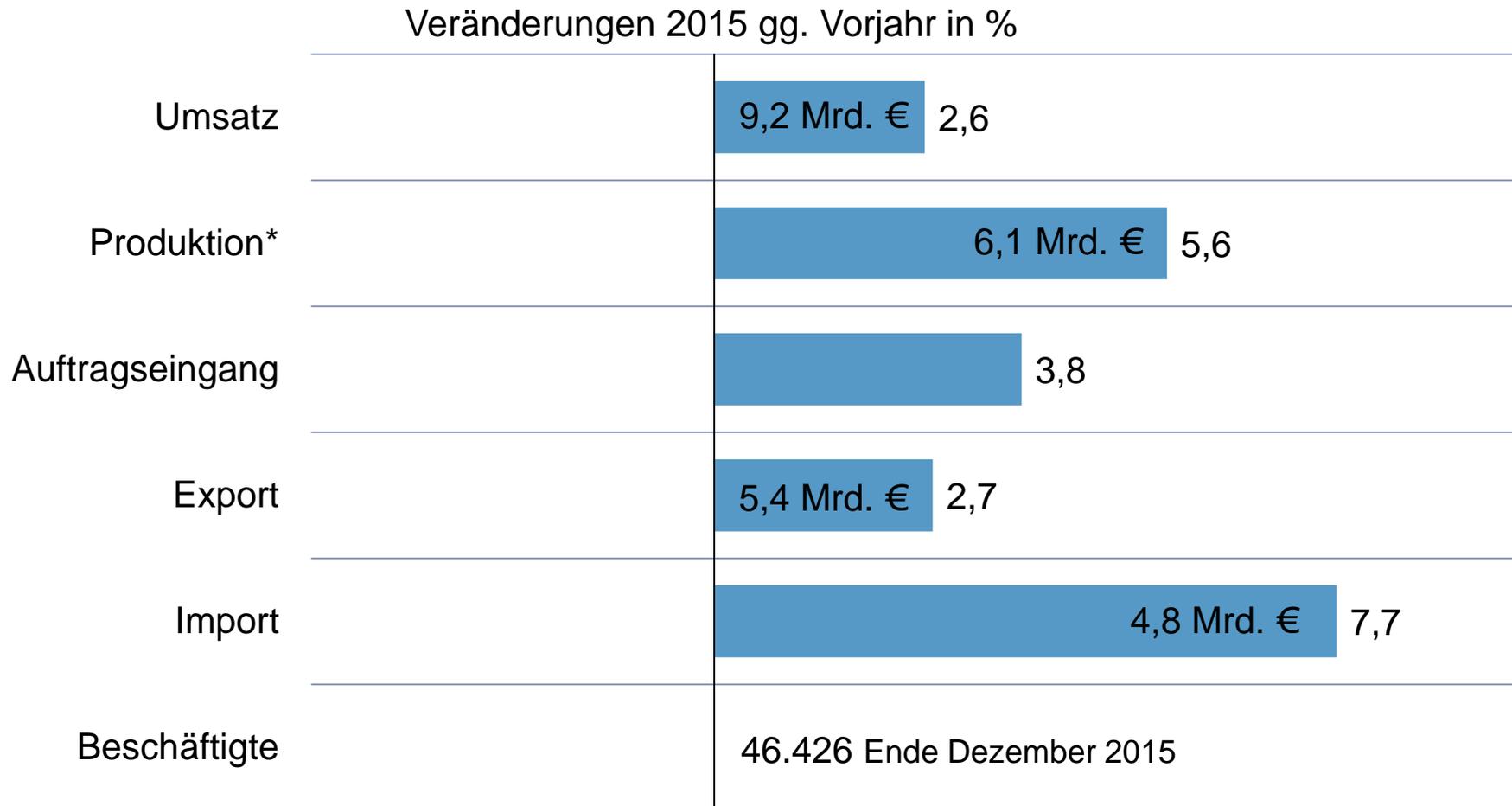
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Welt-Produktion Messtechnik und Prozessautomatisierung Insgesamt 2014 : 170 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Elektrische Antriebe - Deutschland 2015

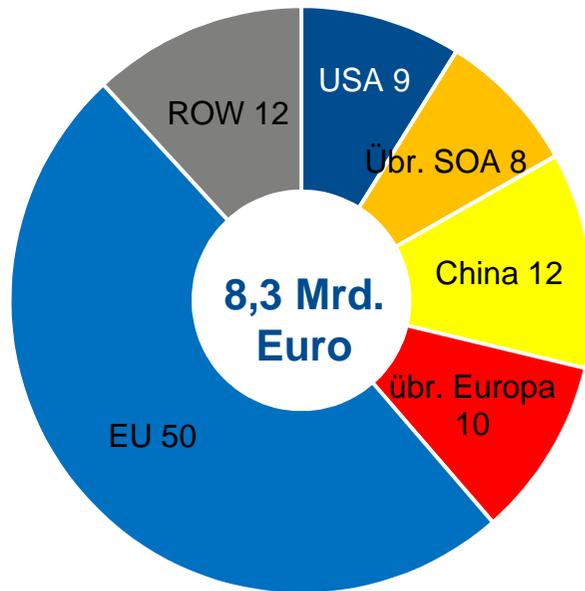


* 1.-3. Quartal 2015
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

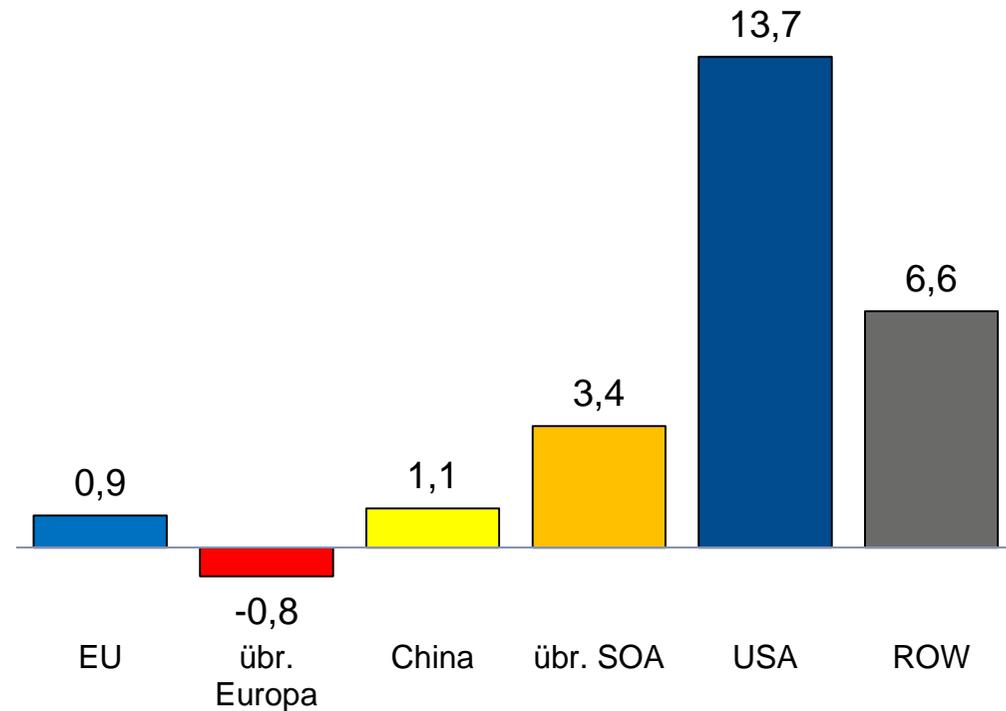
Elektrische Antriebe

Exporte 2015

Ausfuhranteile nach
Regionen in %



Veränderungen gg. Vorjahr in %

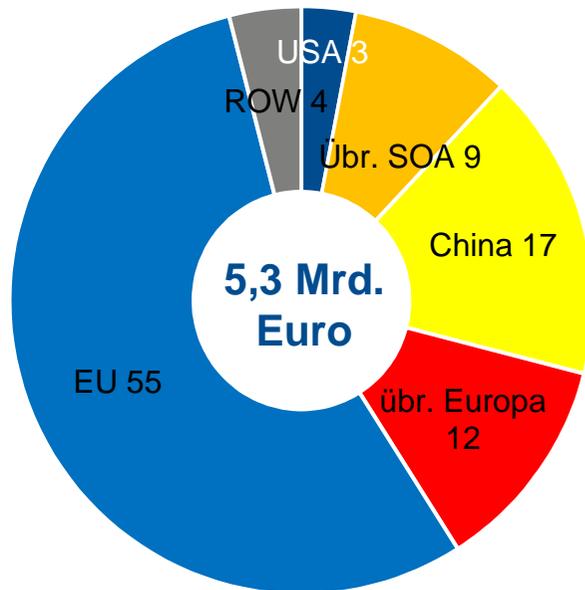


Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

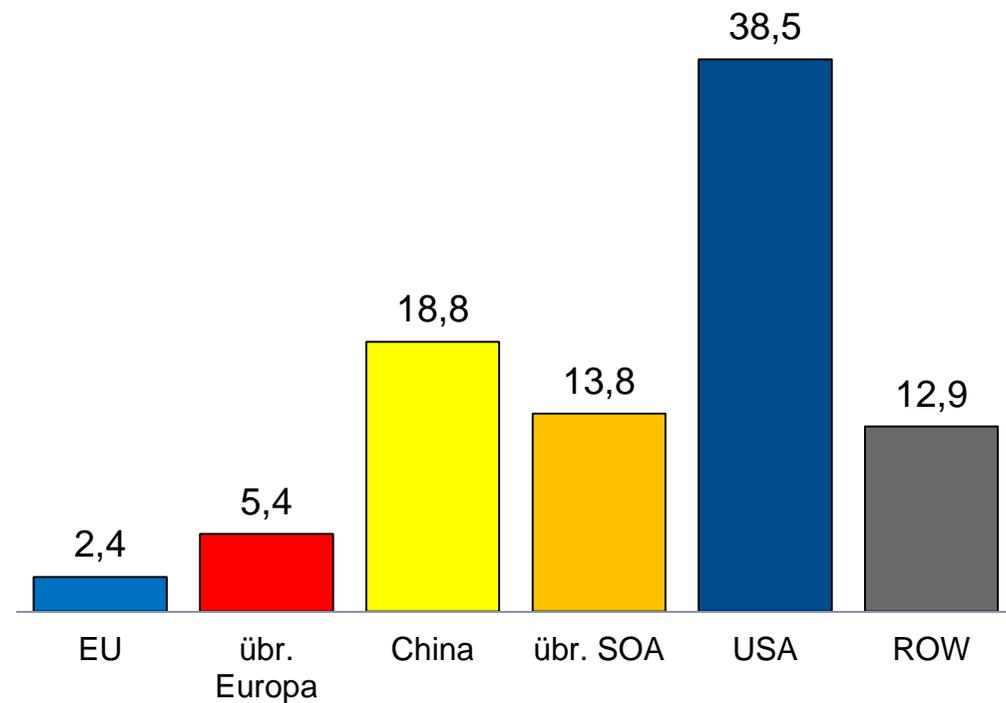
Elektrische Antriebe

Importe 2015

Einfuhranteile nach Regionen in %



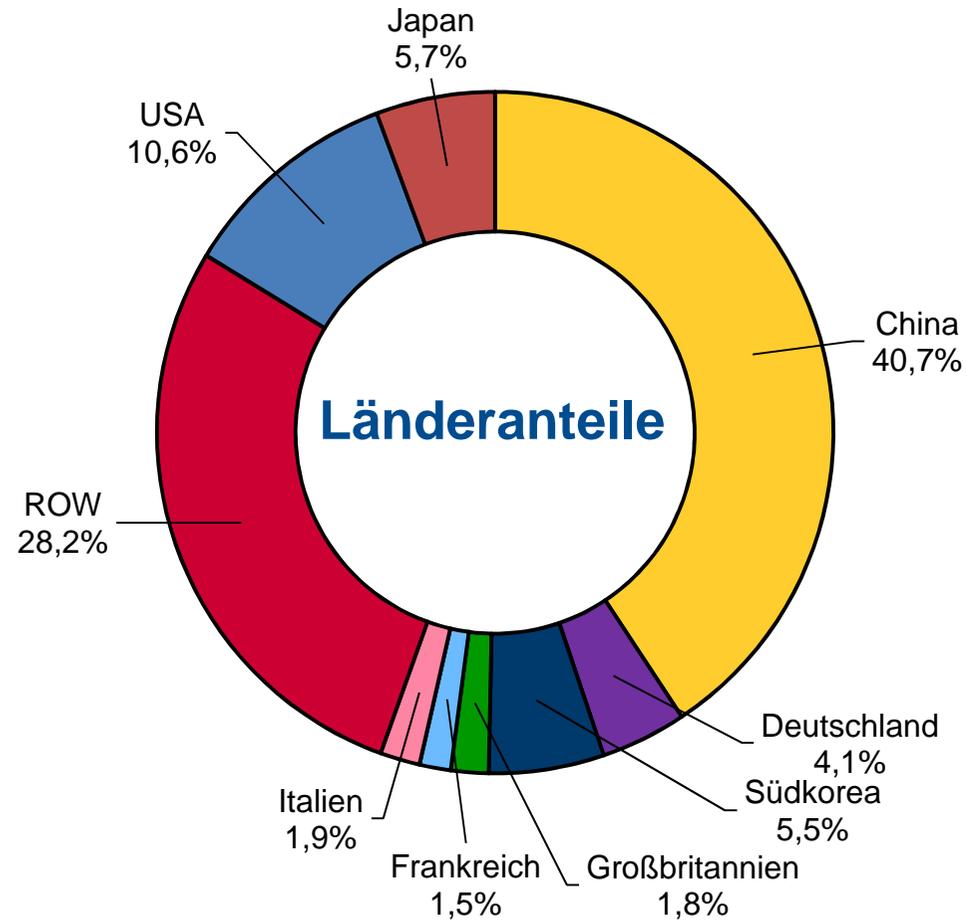
Veränderungen gg. Vorjahr in %



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Weltmarkt Elektrische Antriebe

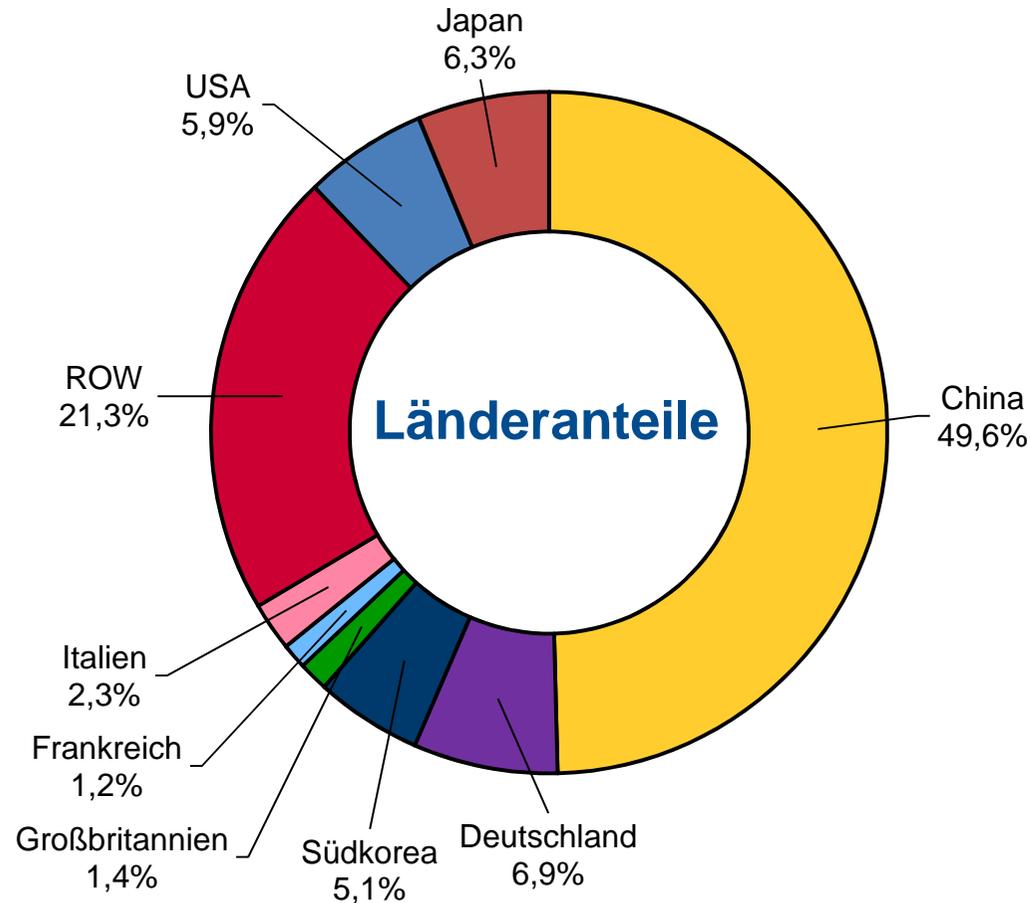
Insgesamt 2014 : 111 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

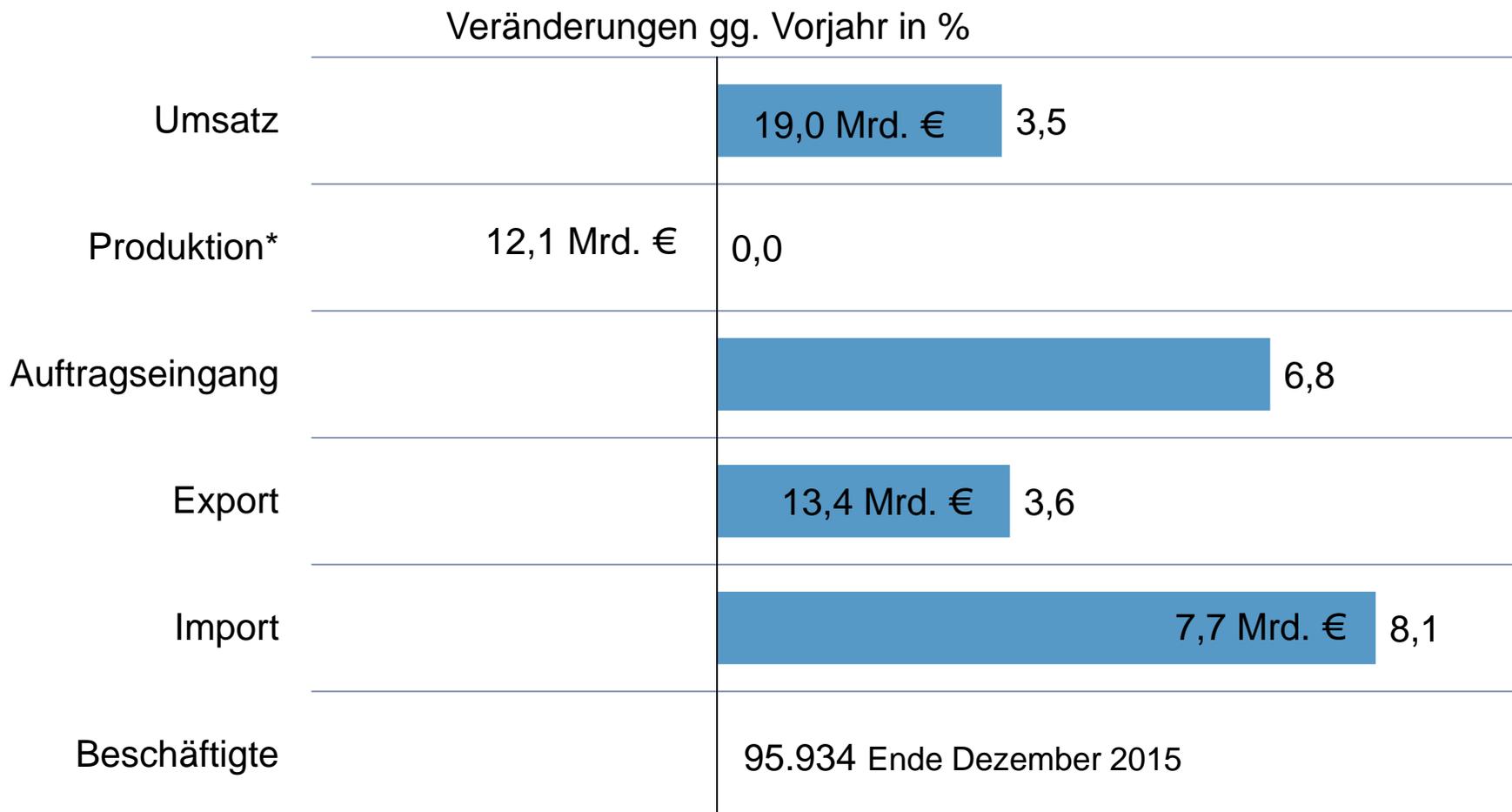
Welt-Produktion Elektrische Antriebe

Insgesamt 2014 : 111 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

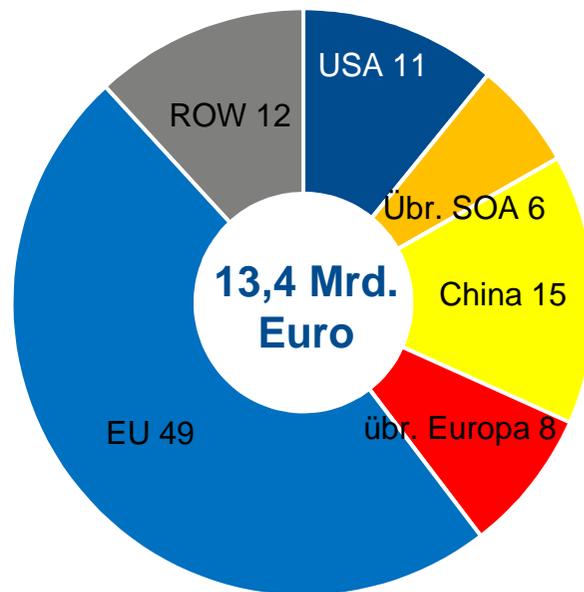
Schaltgeräte, Schaltanlagen und Industriesteuerungen Deutschland - 2015



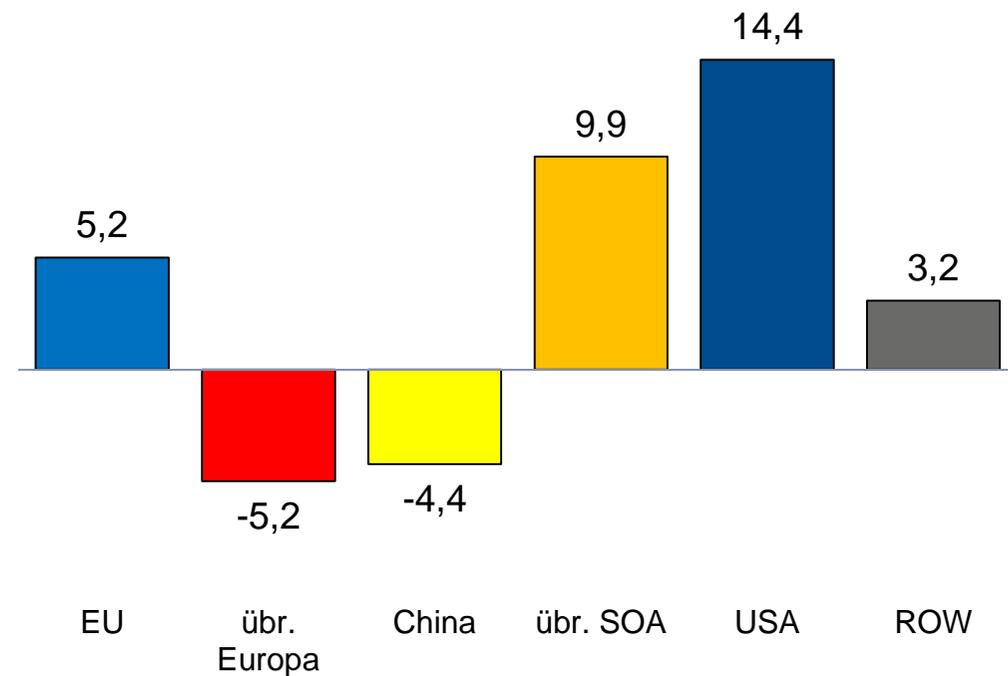
* 1.-3. Quartal 2015
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Elektrische Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen Exporte 2015

Ausfuhranteile nach
Regionen in %



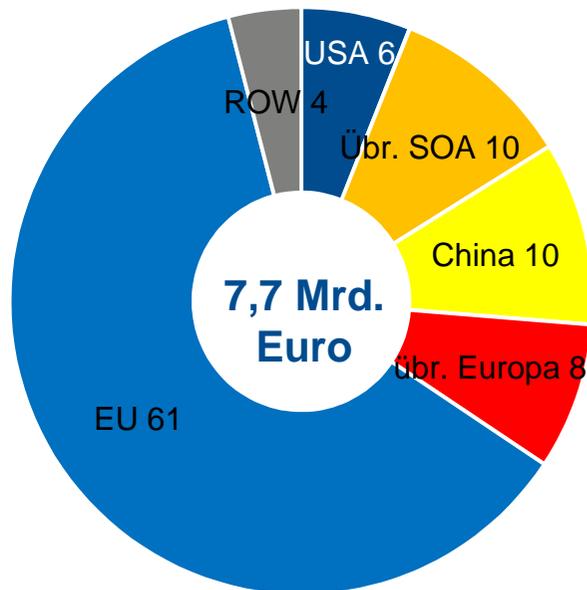
Veränderungen gg. Vorjahr in %



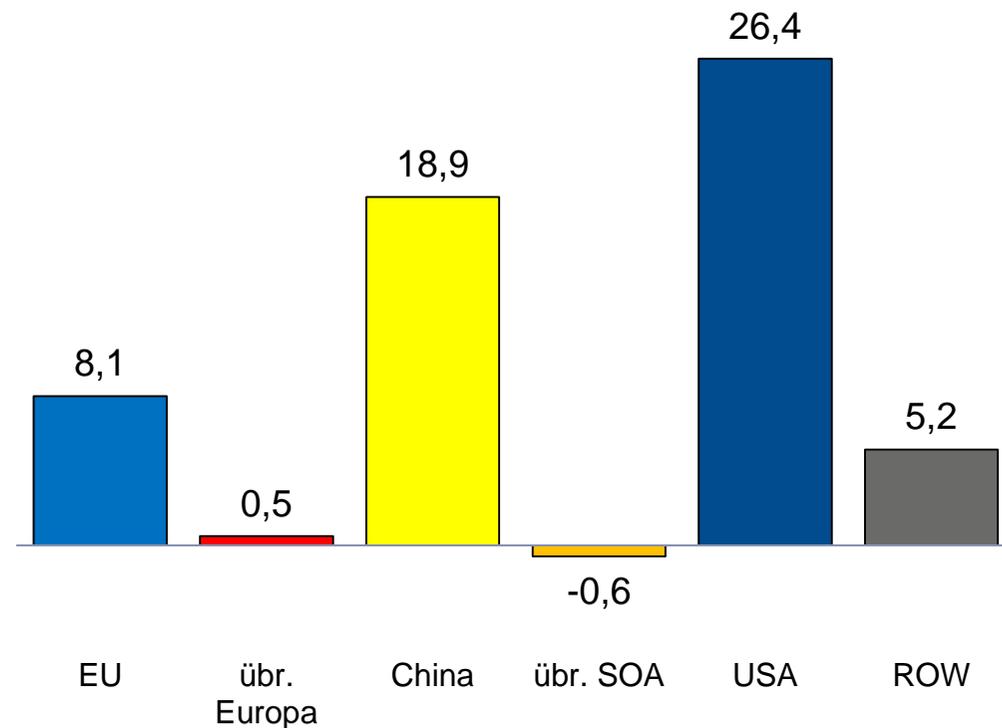
Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Elektrische Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen Importe 2015

Einfuhranteile nach Regionen in %



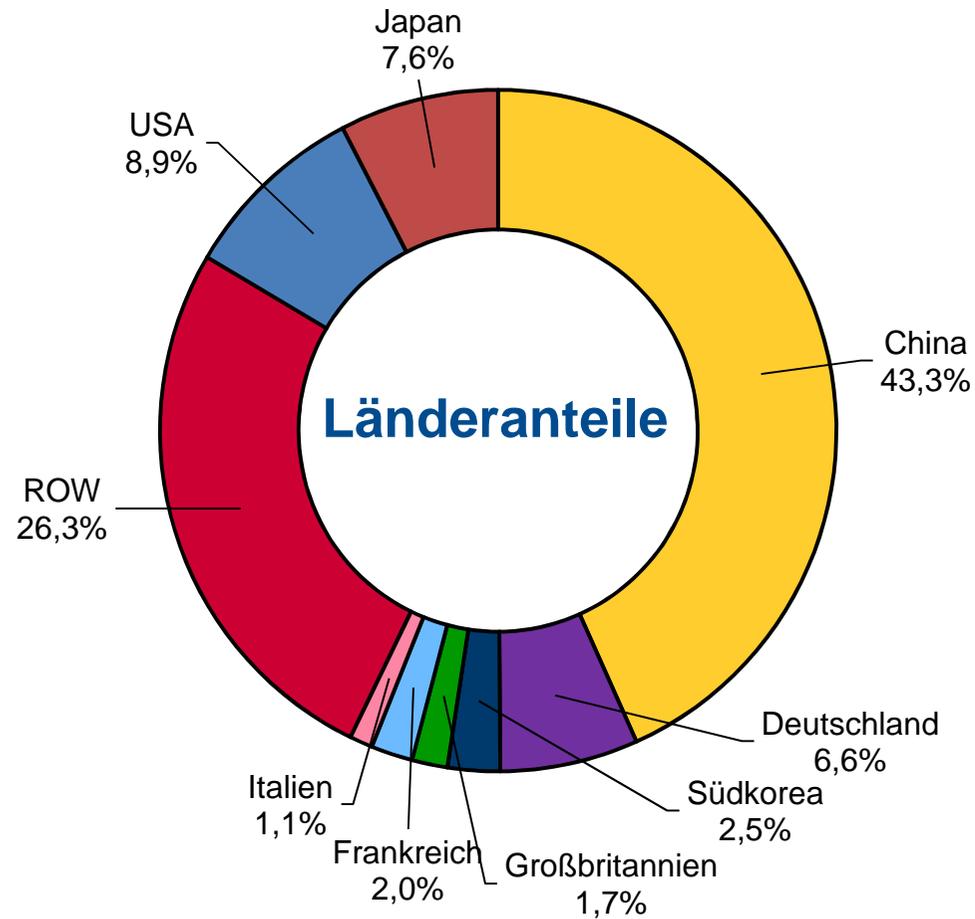
Veränderungen gg. Vorjahr in %



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Weltmarkt Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen

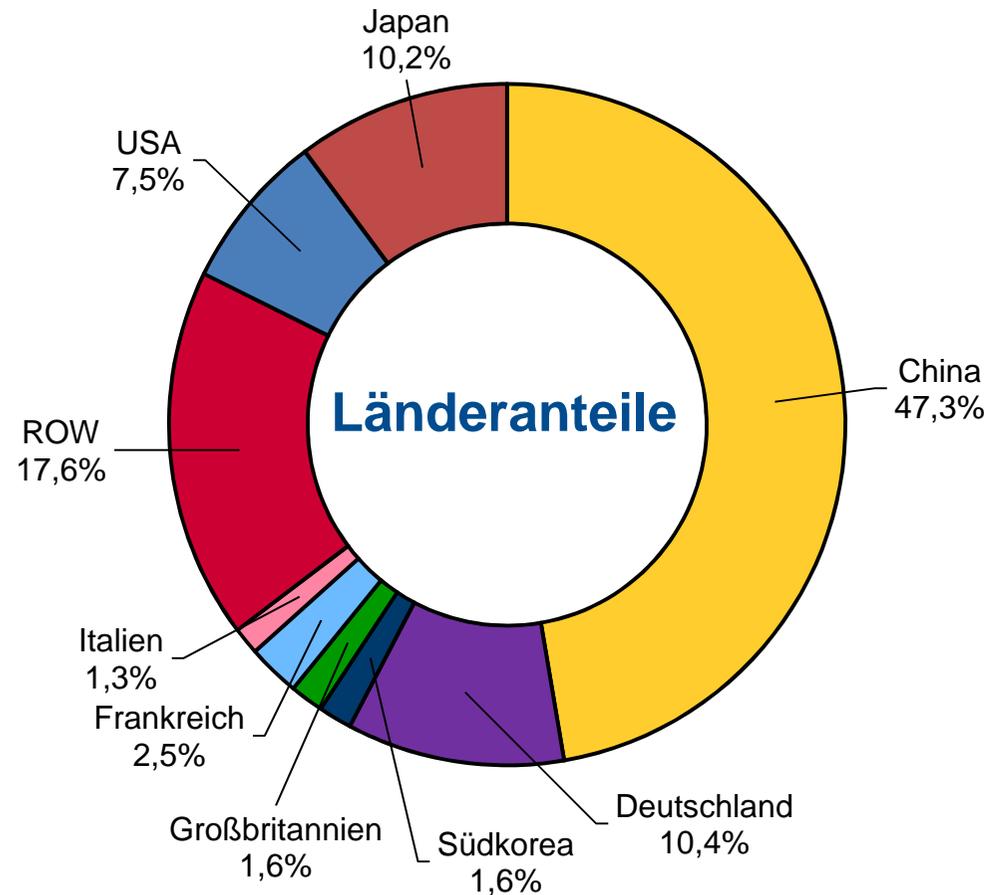
Insgesamt 2014 : 154 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Welt-Produktion Schaltgeräte, Schaltanlagen, Industriesteuerungen

Insgesamt 2014 : 154 Mrd. Euro



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen