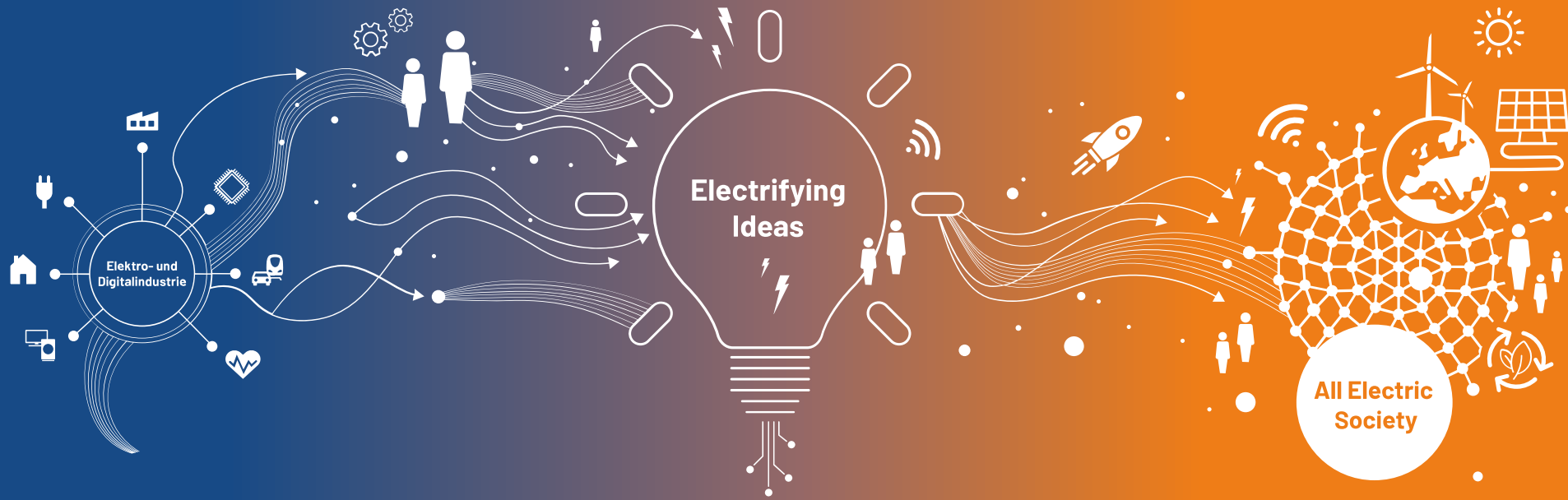




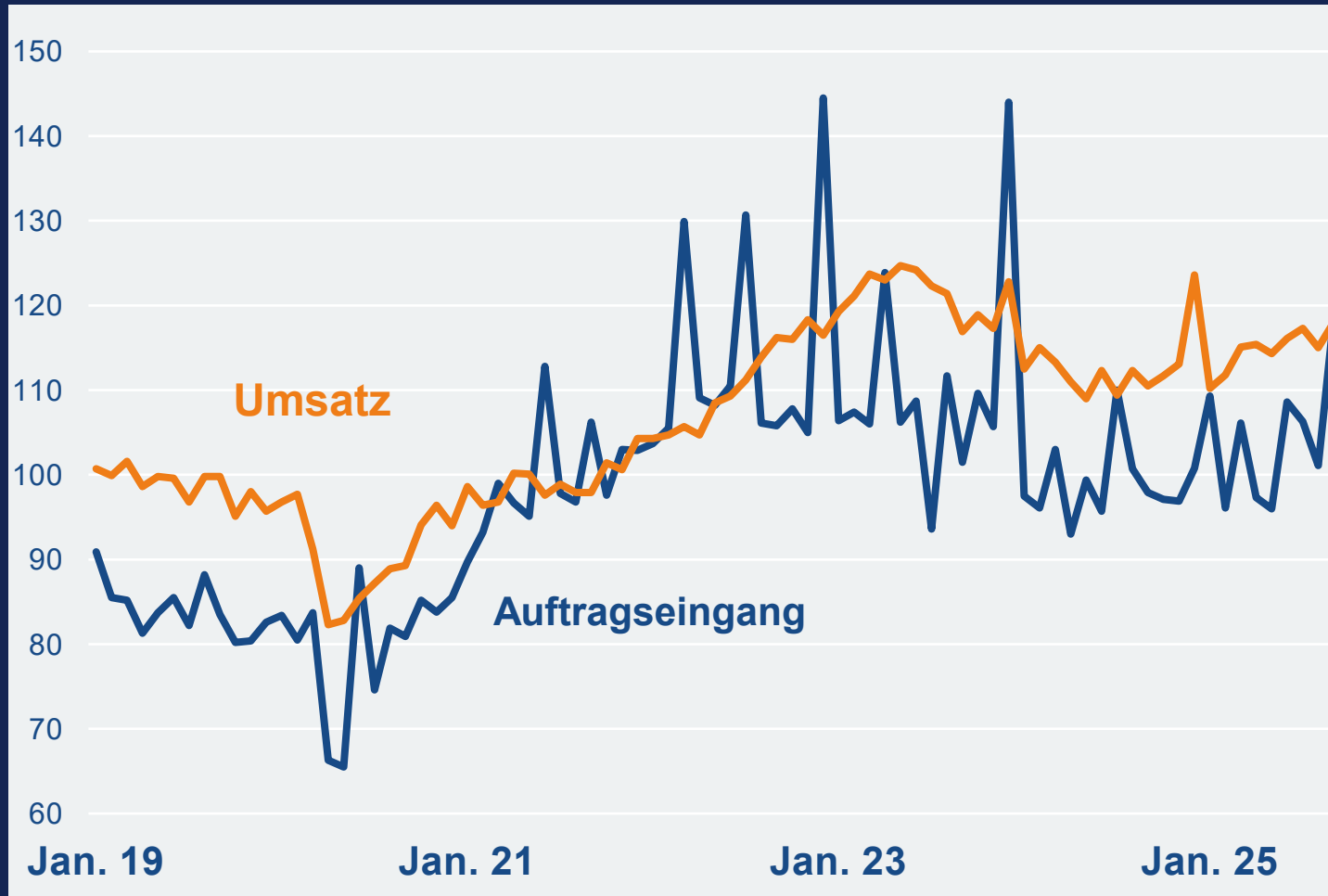
Pressekonferenz: ZVEI zur SPS 2025

Rainer Brehm, Vorsitzender Fachverband Automation

Gunther Koschnick, Geschäftsführer Fachverband Automation

Fachverband Automation | 25. November 2025

Aufwärtstrend nach schwachem Vorjahr: Konjunkturelle Erholung trotz externer Belastungsfaktoren



Umsatz: +2,2% (2024: -7,3%)

Auftragseingang: +4,8% (-10,2%)

Produktion: -1,6% (-13,0%)

Beschäftigung zuletzt bei **255 Tsd. Menschen** (-1,6% zum Vorjahr)

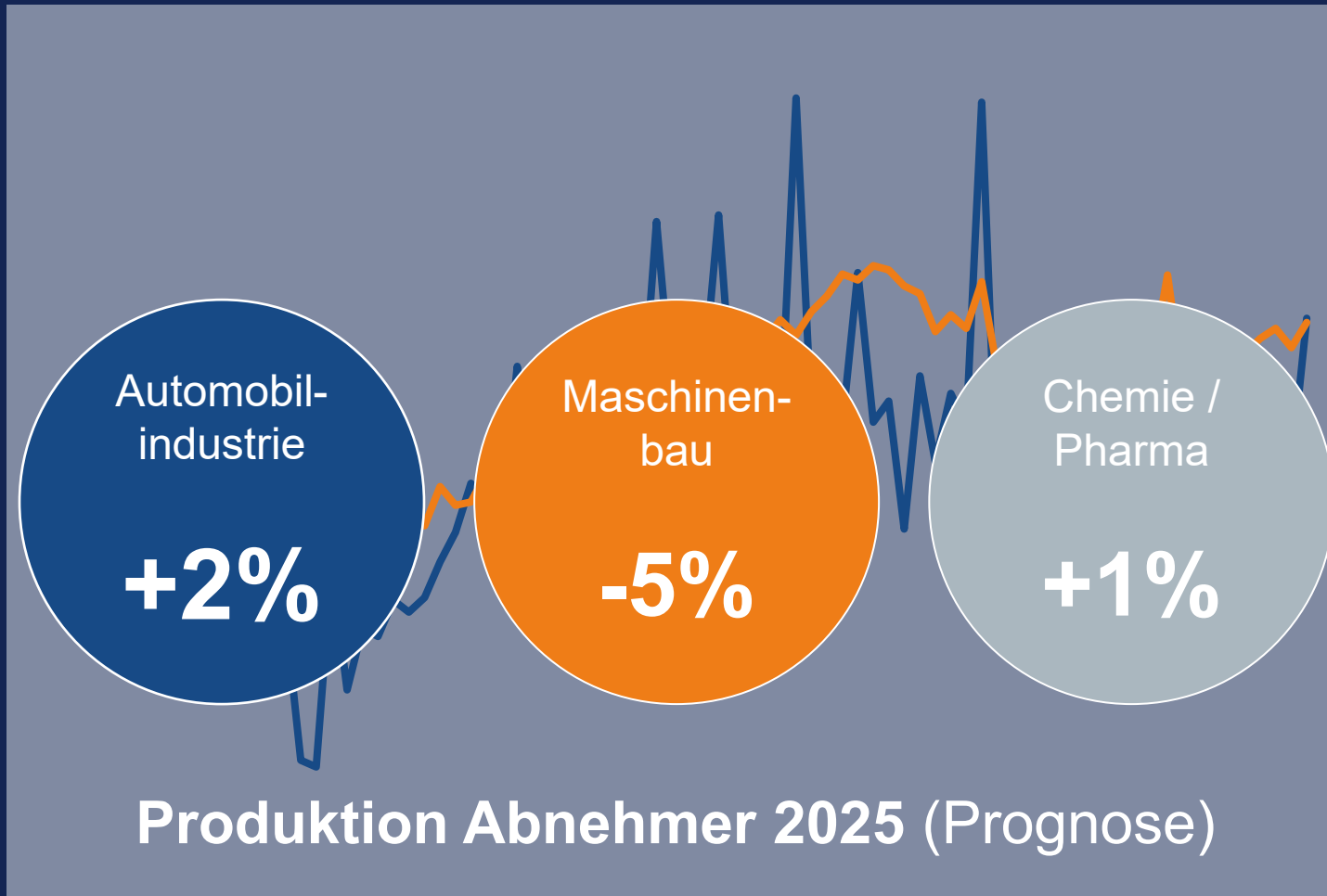
Belastungsfaktoren:

- weiterhin schwache Industriekonjunktur in Deutschland
- Globale (Zoll-)Unsicherheit

2021 = 100, nominal, arbeitstäglich- u. saisonbereinigt

Januar bis September 2025 | Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Aufwärtstrend nach schwachem Vorjahr: Konjunkturelle Erholung trotz externer Belastungsfaktoren



Umsatz: +2,2% (2024: -7,3%)

Auftragseingang: +4,8% (-10,2%)

Produktion: -1,6% (-13,0%)

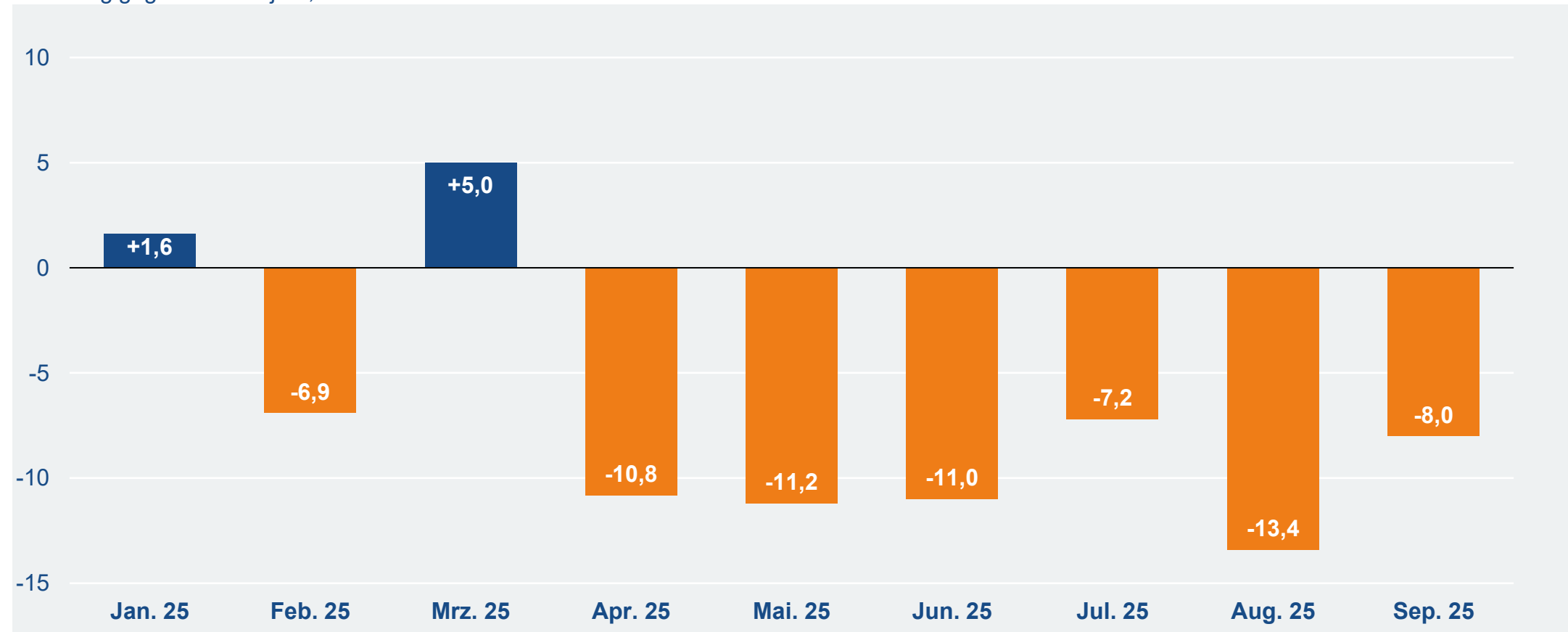
Beschäftigung zuletzt bei 255 Tsd. Menschen (-1,6% zum Vorjahr)

Belastungsfaktoren:

- **weiterhin schwache Industriekonjunktur in Deutschland**
- Globale (Zoll-)Unsicherheit

Folgen von Zöllen und Unsicherheit: Rückgang der Exporte in die USA im Jahresverlauf 2025

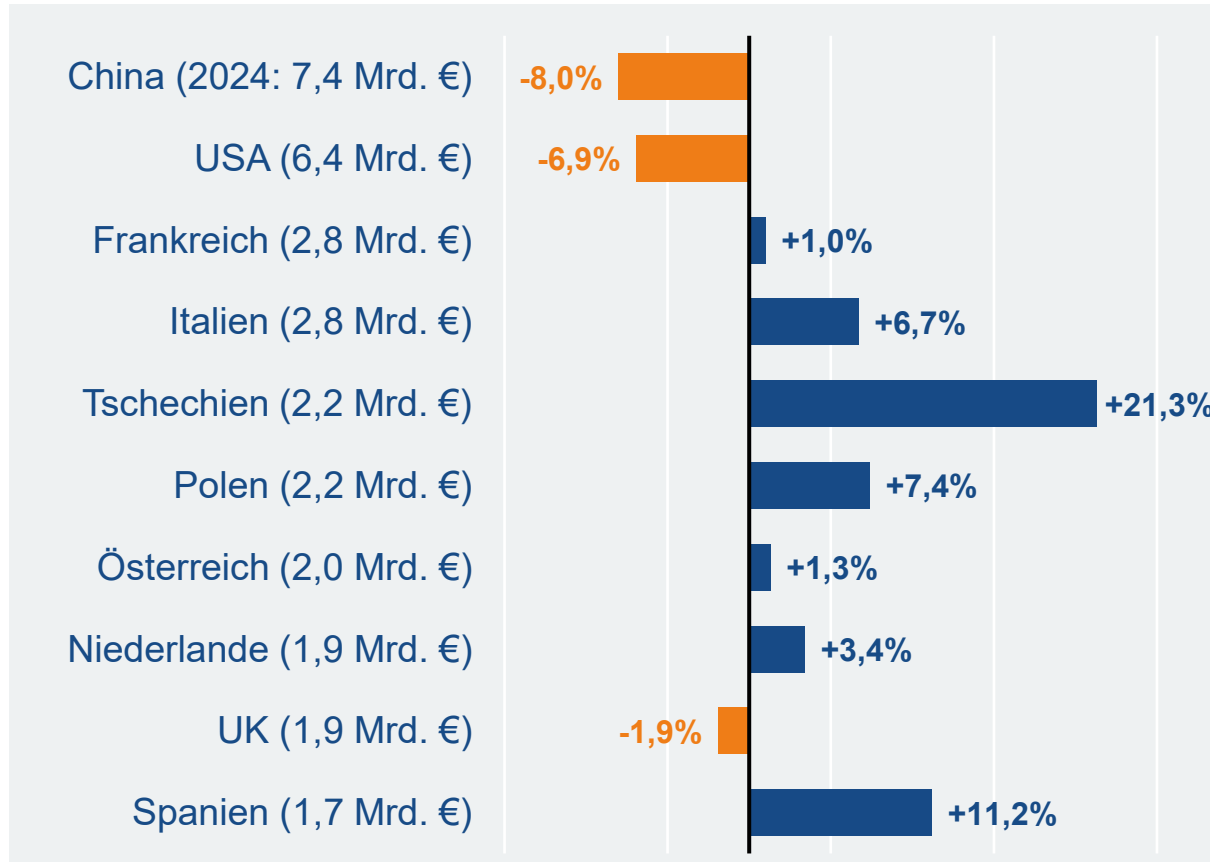
Änderung gegenüber Vorjahr, %



Quellen: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

Top-10-Exportländer: EU-Binnenmarkt stützt Konjunktur

TOP-10-Abnehmerländer, Änderung gegenüber Vorjahr von Jan. bis Sep. 2025, %



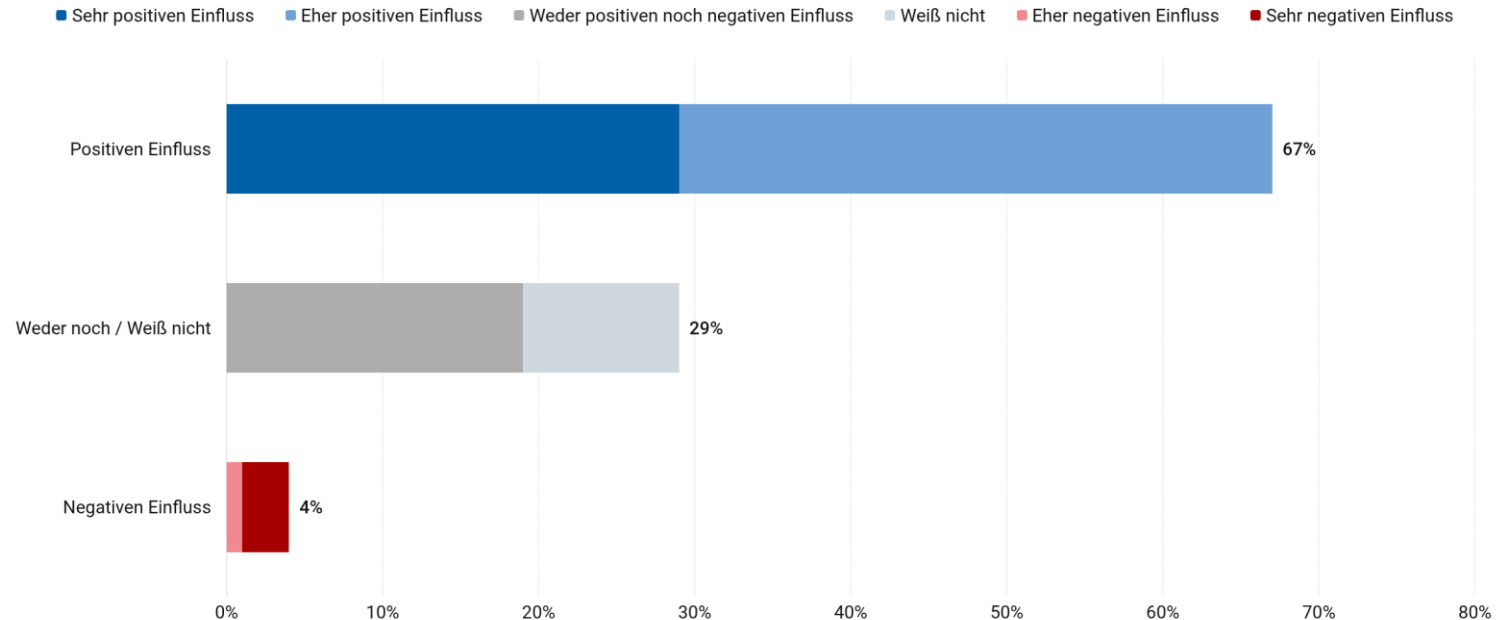
Quelle: Destatis und ZVEI-eigene Berechnungen

- Exporte insgesamt:
 - 2024: -4,6% (52 Mrd. €)
 - **Jan. bis Sep. 2025: +2,3%**
- China und USA schwächer
- EU-Binnenmarkt stützt
 - **EU: +7,4% von Jan. bis Sep. 2025**
 - Knapp die Hälfte der Gesamtexporte gehen in die EU

ZVEI-Umfrage zu Industrieller Künstlicher Intelligenz: Enormes Potenzial für Produktivität in der Produktion

Produktivitätssprung erwartet:
Mehr als zwei Drittel der
befragten Unternehmen erwarten
positiven Einfluss auf die eigene
Wettbewerbsfähigkeit.

Welchen Einfluss wird der Einsatz industrieller KI-Anwendungen in den nächsten fünf Jahren auf die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens haben?

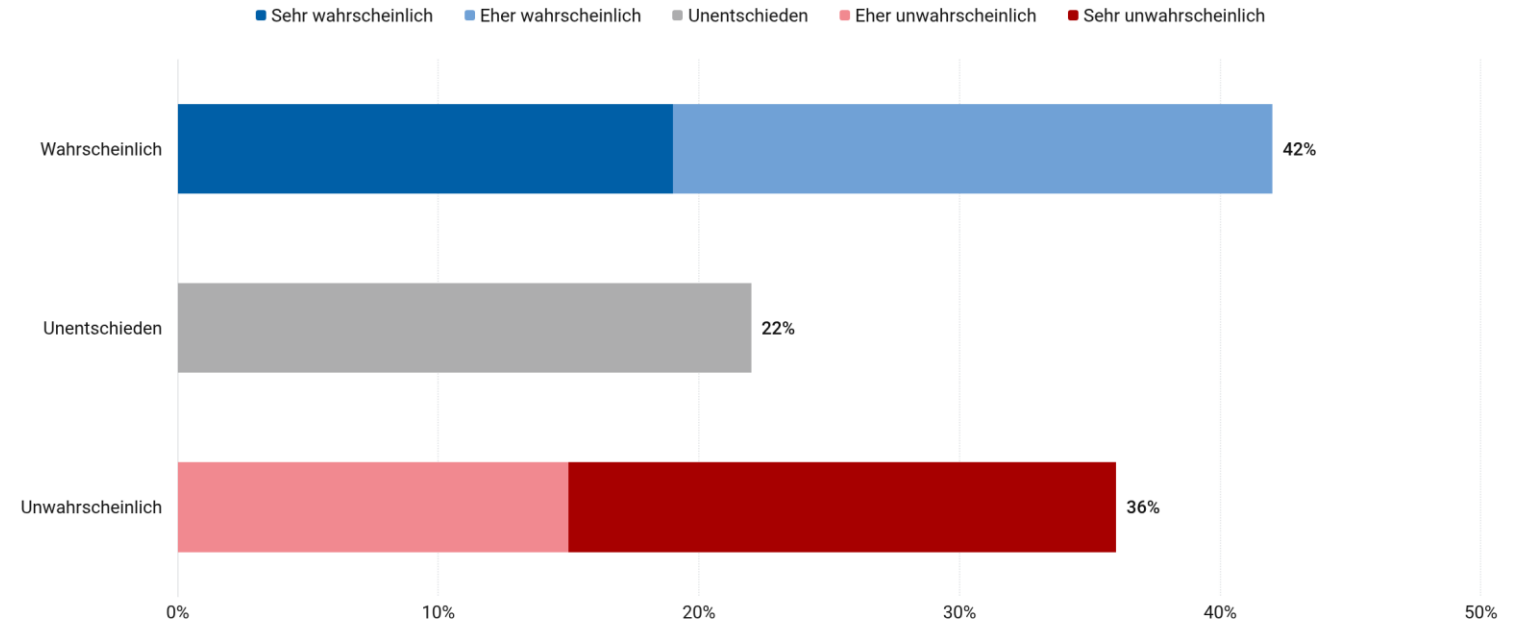


Stat. Fehler Gesamtergebnis: 14,6% | Stichprobengröße: 200 | Befragungszeitraum: 17.09.25 - 22.10.25 | Gerundete Ergebnisse | Ausgewertet nach Gesamtergebnis

Rahmenbedingungen durch EU-Regulierung: Europa steht bei Industrieller KI am Scheideweg

EU-Regeln wie Data Act, Cyber Resilience Act und AI Act bedrohen den Aufbau eines leistungsstarken KI-Ökosystem der europäischen Industrie.

Wie wahrscheinlich ist es, dass Ihr Unternehmen aufgrund der strengen EU-Vorschriften künftig eher in KI-Anwendungen außerhalb der EU statt in Deutschland investiert?



Stat. Fehler Gesamtergebnis: 13,4% | Stichprobengröße: 200 | Befragungszeitraum: 17.09.25 - 22.10.25 | Gerundete Ergebnisse | Ausgewertet nach Gesamtergebnis

Digital-Omnibus-Entwurf der EU-Kommission: Strukturelle Probleme weiterhin weitgehend ungelöst

- Positive Signale:
 - Vereinfachungen bei der DSGVO: klarere Definitionen, vereinfachte Pflichten
 - Fristen für Hochrisiko-AI-Anwendungen an harmonisierte europäische Normen gekoppelt
 - Keine KI-Kompetenzpflicht für Unternehmen
 - Data Act: Einführung eines einheitlichen europäischen Datenrahmens & Anpassungen beim Geschäftsgeheimnisschutz
- Aber noch nicht ausreichend:
 - Cyber Resilience Act ist nicht Teil des Pakets
 - Industrial AI nicht aus dem AI Act ausgenommen – Doppelregulierung bleibt bestehen
 - Weiterer struktureller Reformbedarf bei der DSGVO



©avgust01 - stock.adobe.com

Industrial AI beantwortet die drängendsten Herausforderungen für die industrielle Wertschöpfung



Fachkräftekrise



Produktivitätseinbußen



Grenzen von
Industrie 4.0

Von Automation zur Software Defined Industry



Geopolitik

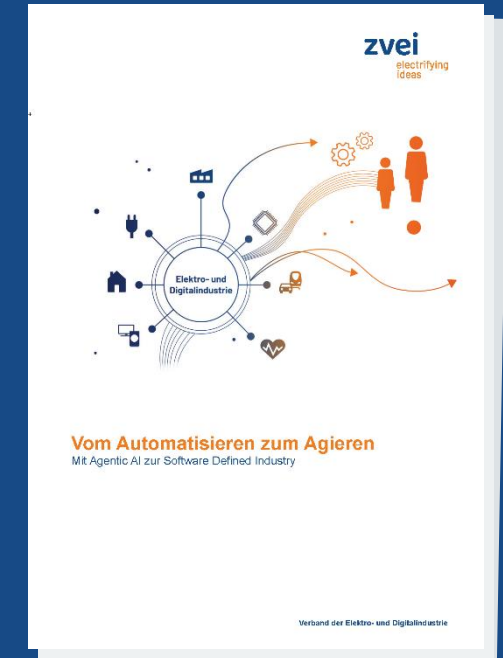


Globaler
Wettbewerb



Wandel der
Gesellschaft

ZVEI-Whitepaper Vom Automatisieren zum Agieren



Download auf [zvei.org](https://www.zvei.org)

KI und SDA ermöglicht anpassungsfähige Automobilproduktion

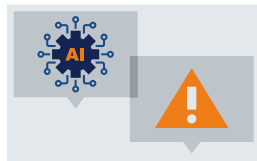
Audi steigert Effizienz und reduziert Kosten

KI

Lösung: Audi setzt KI-gestützte Bildanalyse, Siemens Industrial Edge und Siemens Industrial AI Suite ein, um Schweißspritzer auf Karosserien zuverlässig zu erkennen.



Bilderfassung



Analyse mit KI und
Identifizierung von Defekten



Unterstützung des
Experten bei Nachbearbeitung

Vorteile:



Verbesserte **Qualität**
der Karosserien



Steigerung der
Arbeitssicherheit



Erhöhter
Produktionsdurchsatz

SDA

Lösung: Audi vereint IT und OT durch softwarebasierte Infrastruktur und virtuelle Siemens-PLC für eine stabile und durchgehend verfügbare Produktion.

Vorteile:



Reduzierter
Energieverbrauch



Erhöhte
Cybersicherheit



Geringere
Kosten

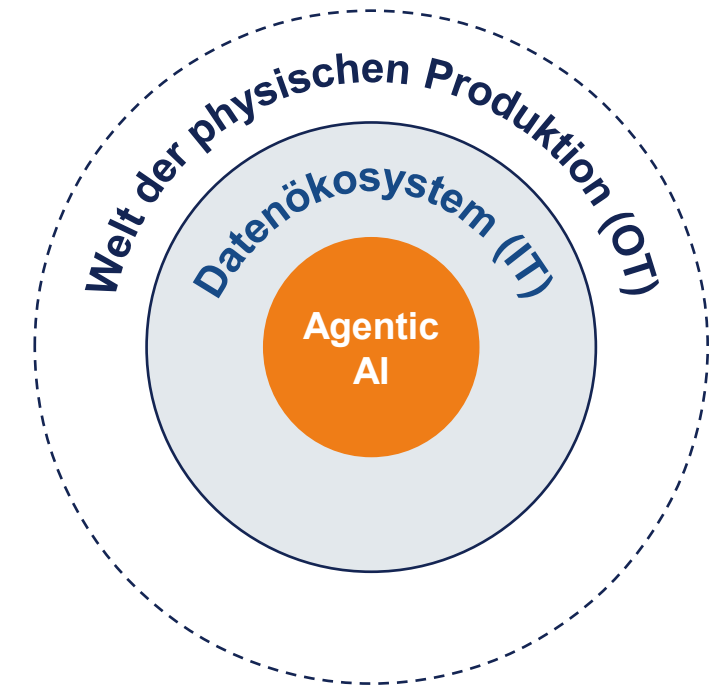
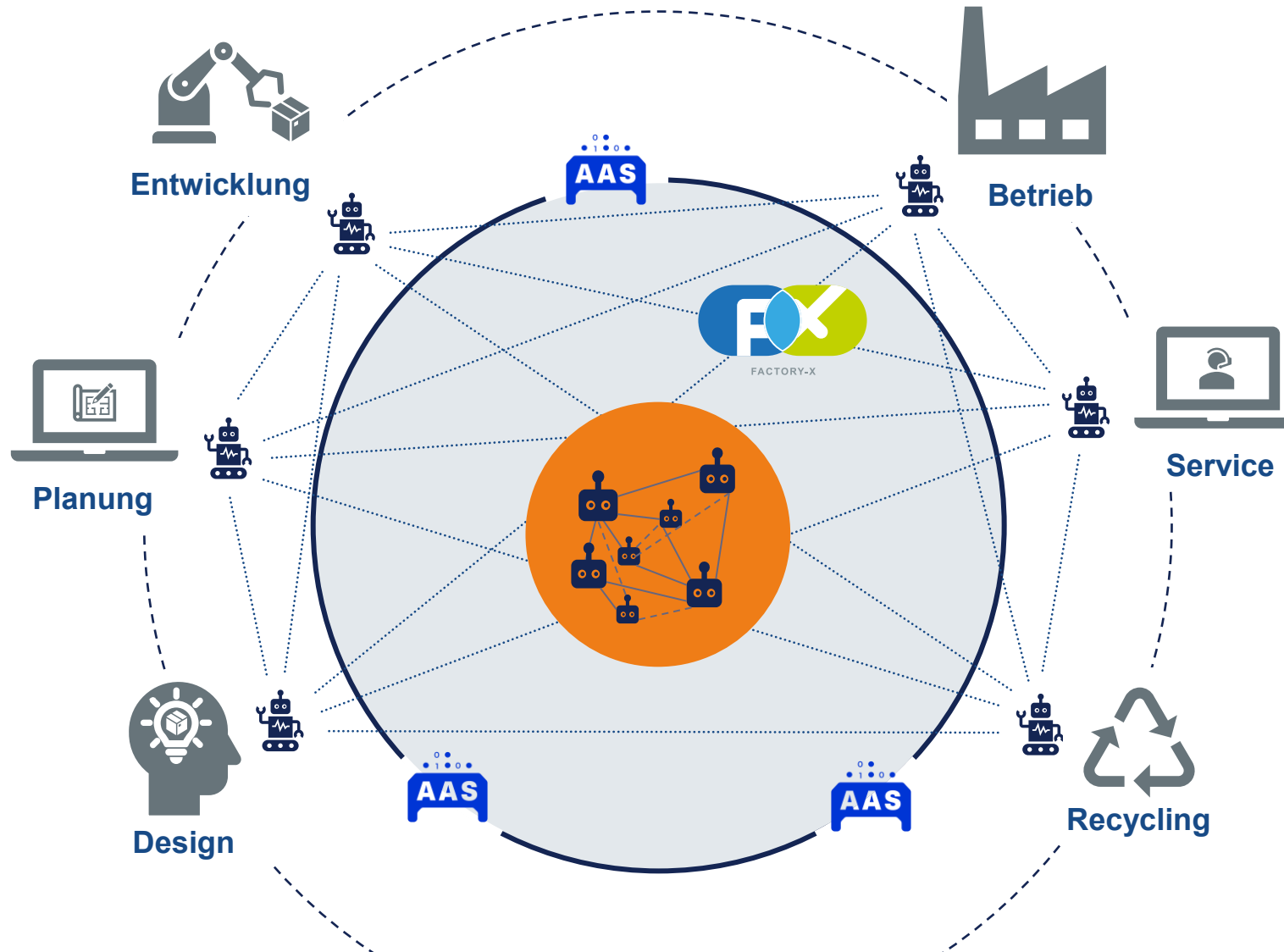


Kompatibilität mit
bestehender Hardware



Effizienzgewinn

Software Defined Industry: Agentic AI rückt ins Zentrum der Wertschöpfung



Datenräume und Infrastruktur werden zu essenziellen Wohlfandsfaktoren



144 Mrd. €

**Wertschöpfungspotenzial bis 2035
im Markt für Künstliche Intelligenz
in Deutschland**

Quelle: BDI/IW Consult

- Industrial AI in das Zentrum der KI-Strategie und der Innovationsförderung stellen
- Pragmatismus und Innovationsfreundlichkeit bei DSGVO, AI Act, Data Act, Cyber Resilience Act
- Daten, Datenräume und digitale Infrastruktur als Kernelemente einer Industrie-Strategie begreifen
- Globale Lieferketten und Zugang zu zentralen Rohstoffen sowie Hochtechnologie schützen

Absichtserklärung zur AAS: Einheitliche Datenstandards schaffen



IDTA

zvei
electrifying
ideas

- Benefits für Unternehmen und Produkte:
 - Weltweiter, interoperabler Datenaustausch
 - Standardisierter Digitaler Zwilling
 - Umfassende Datenhoheit
 - Resilienz im weltweiten Innovationsrennen
- Start der Initiative von ZVEI und IDTA im Sommer 2025 – bisher mehr als 75 Unternehmen, die AAS innerhalb von 12 Monaten in ihre Produkte und Lösungen integrieren werden
- Gemeinsamer Aufruf an Unternehmen aus allen Branchen, sich zu beteiligen

Alle Informationen unter
zvei.org/aas

ZVEI-Highlights auf der SPS: Bildung & Forschung als europäisches Erfolgsrezept

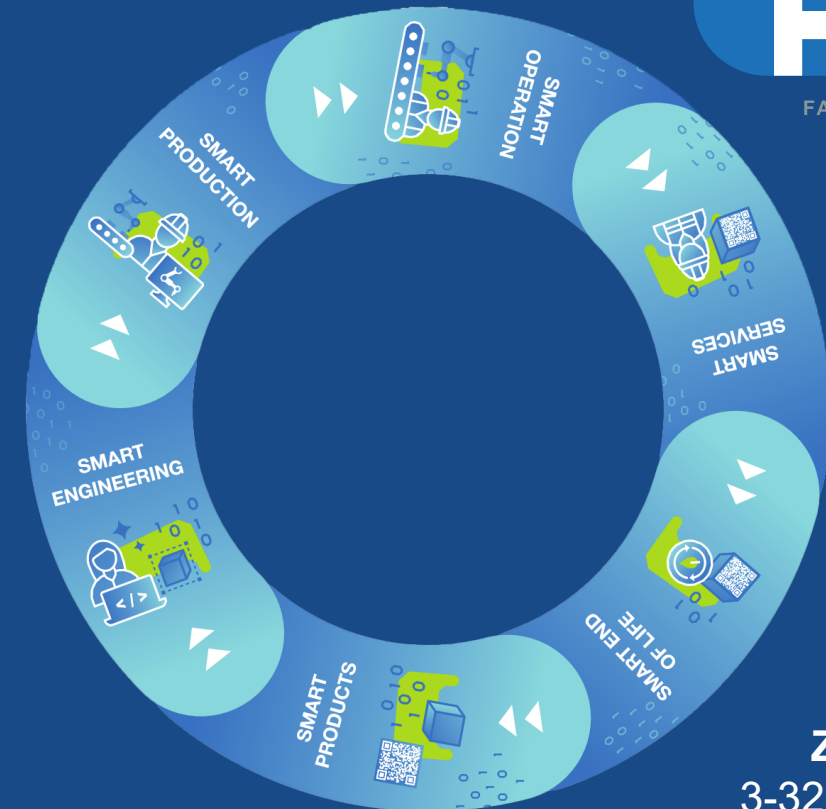
SPS Makeathon



Täglich 10.00 & 13.45 Uhr
Makeathon-Stand
5-208 in Halle 5



Factory-X-Demonstrator



ZVEI-Stand
3-321 in Halle 3

zvei

electrifying
ideas