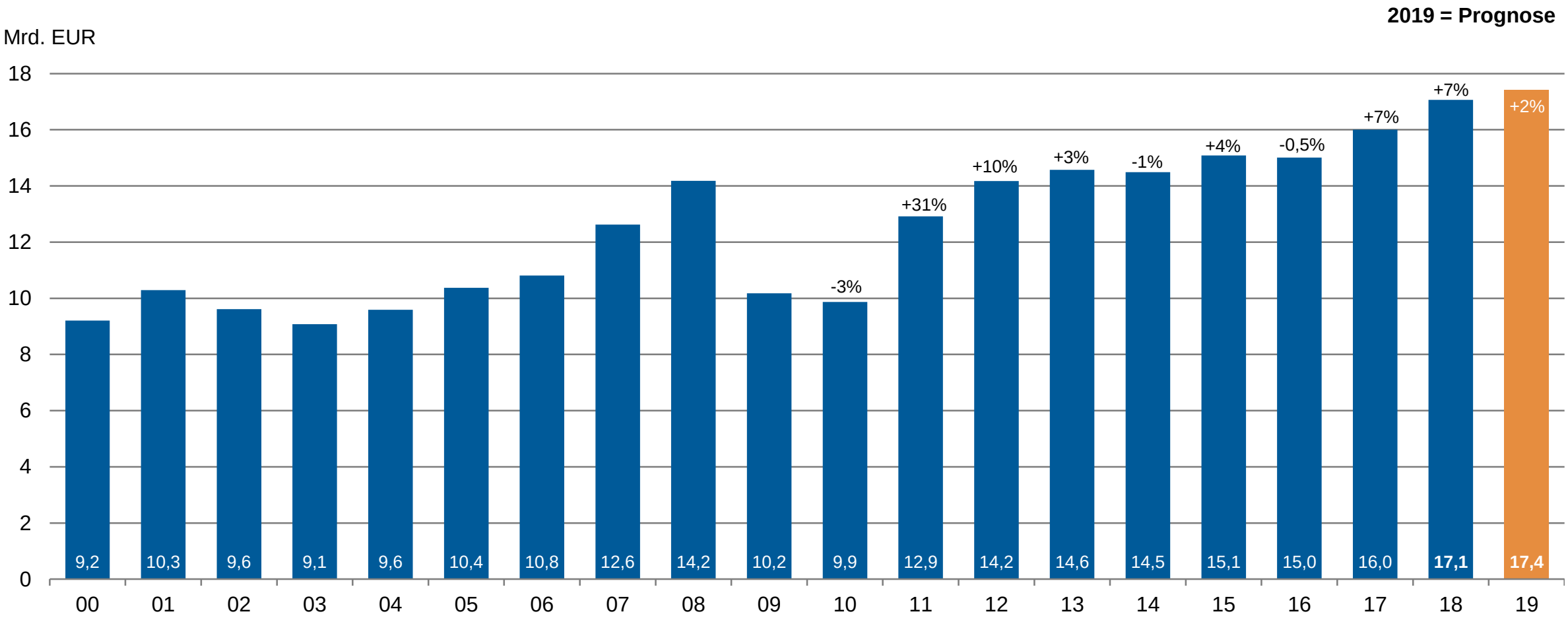
Herzlich willkommen zur
VDW-Jahrespressekonferenz 2019

Frankfurt am Main, 18. Februar 2019

Werkzeugmaschinen-Produktion Deutschland

Branche legt nach Vorjahresrekord weiter zu

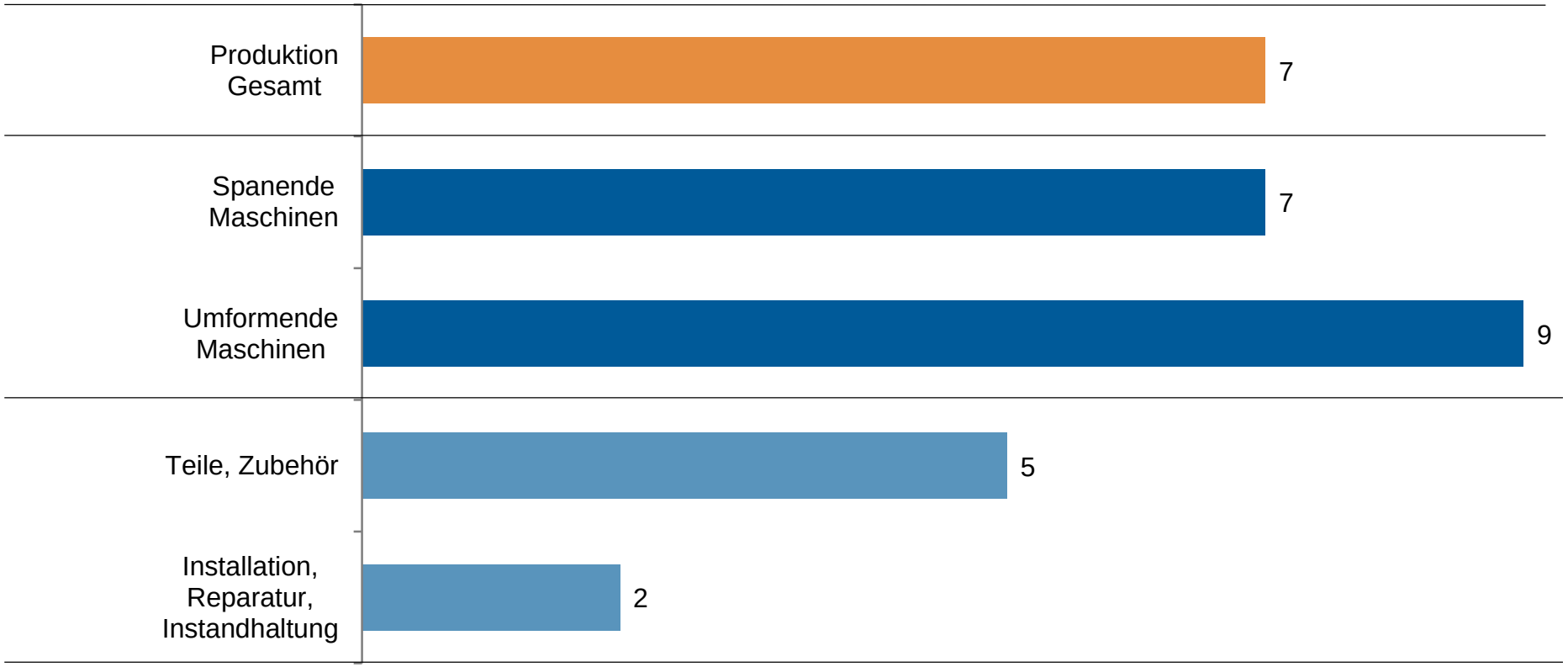


Hinweis: ab 1995 Erfassung von Montagen, ab 2002 zusätzlich von Reparaturen/Instandhaltungen
Quellen: Statistisches Bundesamt, VDW

Werkzeugmaschinen-Produktion Deutschland

Inlandsabsatz und Umformtechnik treiben die Entwicklung

%-Veränderung 2018/17*

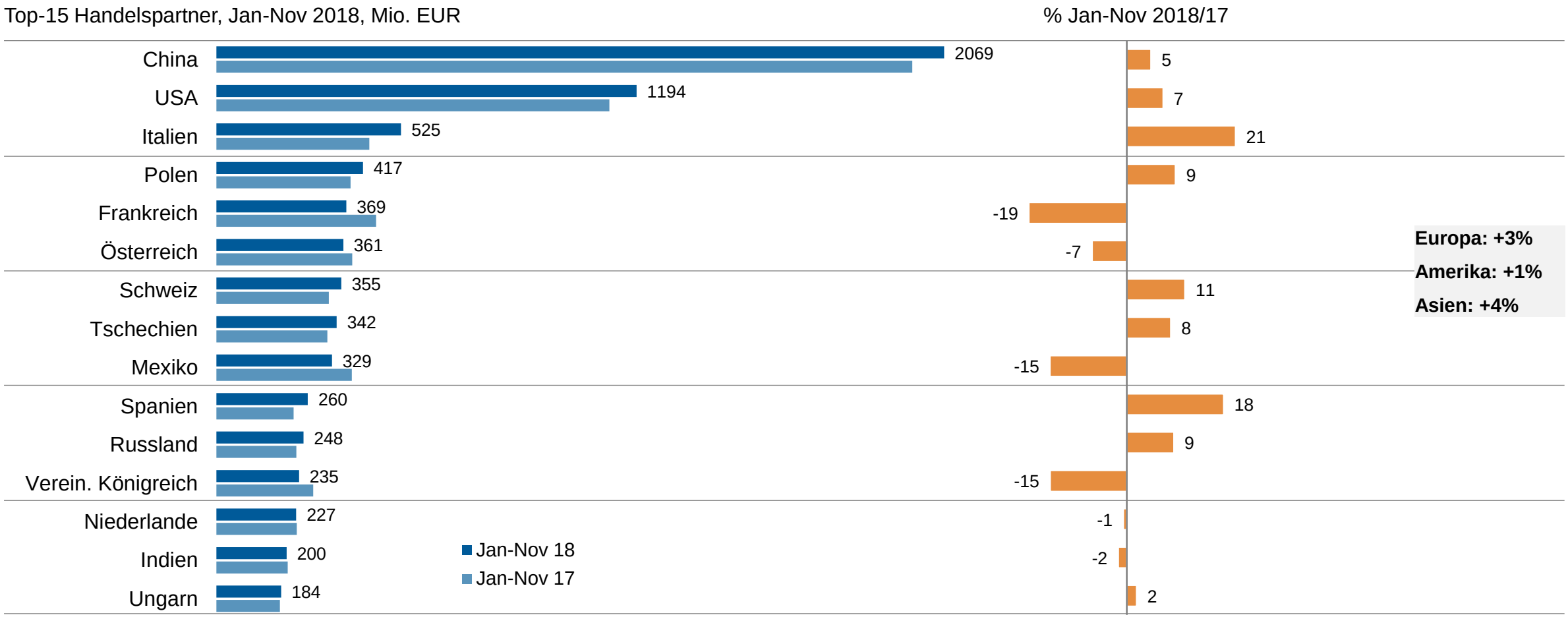


	2018	VR 18/17
Produktion**	15.590	+7
-Exporte	10.500	+3
=Inlandsabsatz	5.090	+17
+Importe	3.900	+10
=Inlandsverbrauch	8.990	+14

* Vorläufig, **Produktion (ohne Dienstleistungen), Quellen: Statistisches Bundesamt, VDW

Werkzeugmaschinen-Export Deutschland

China und USA bleiben mit großem Abstand die Topmärkte

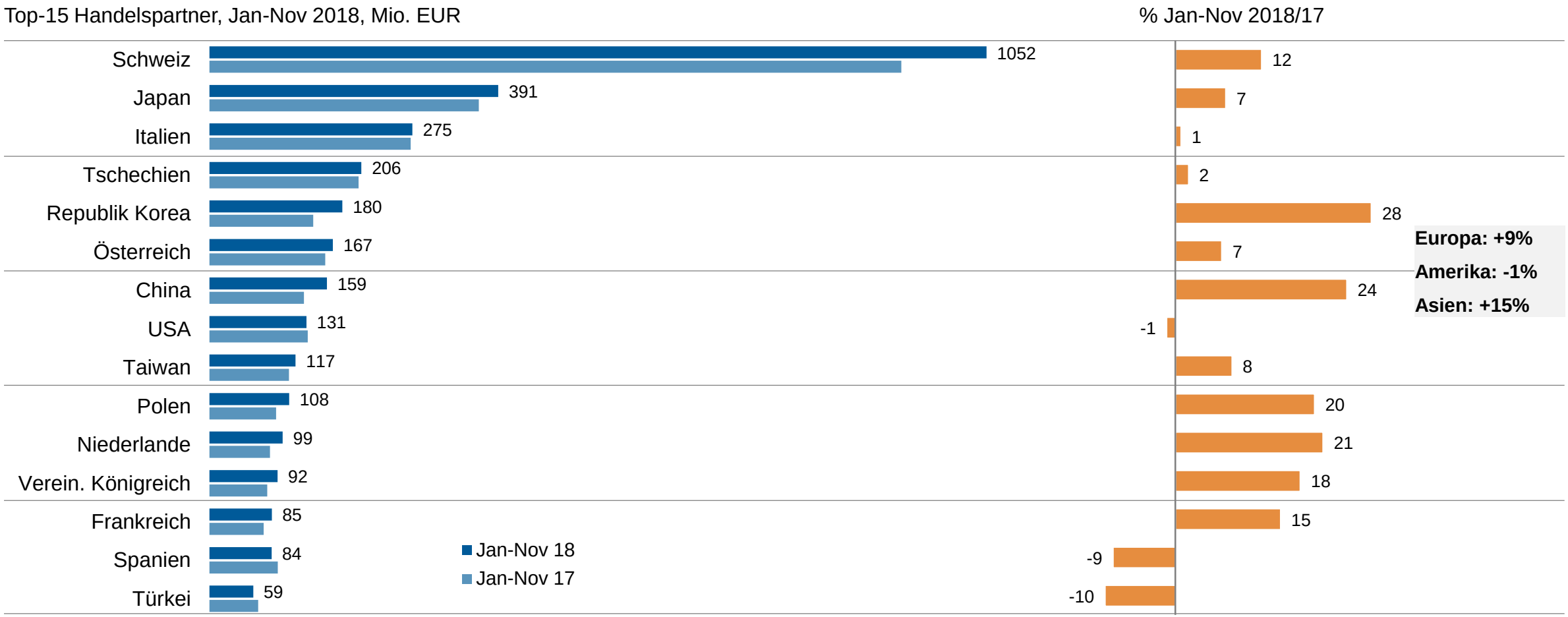


Gesamtexporte Jan-Nov 2018: 9,4 Mrd. EUR, VR +3

Hinweis: Werkzeugmaschinen inkl. Teile/Zubehör; Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

Werkzeugmaschinen-Import Deutschland

Asien schneller lieferfähig, Europa stabil im Aufwind

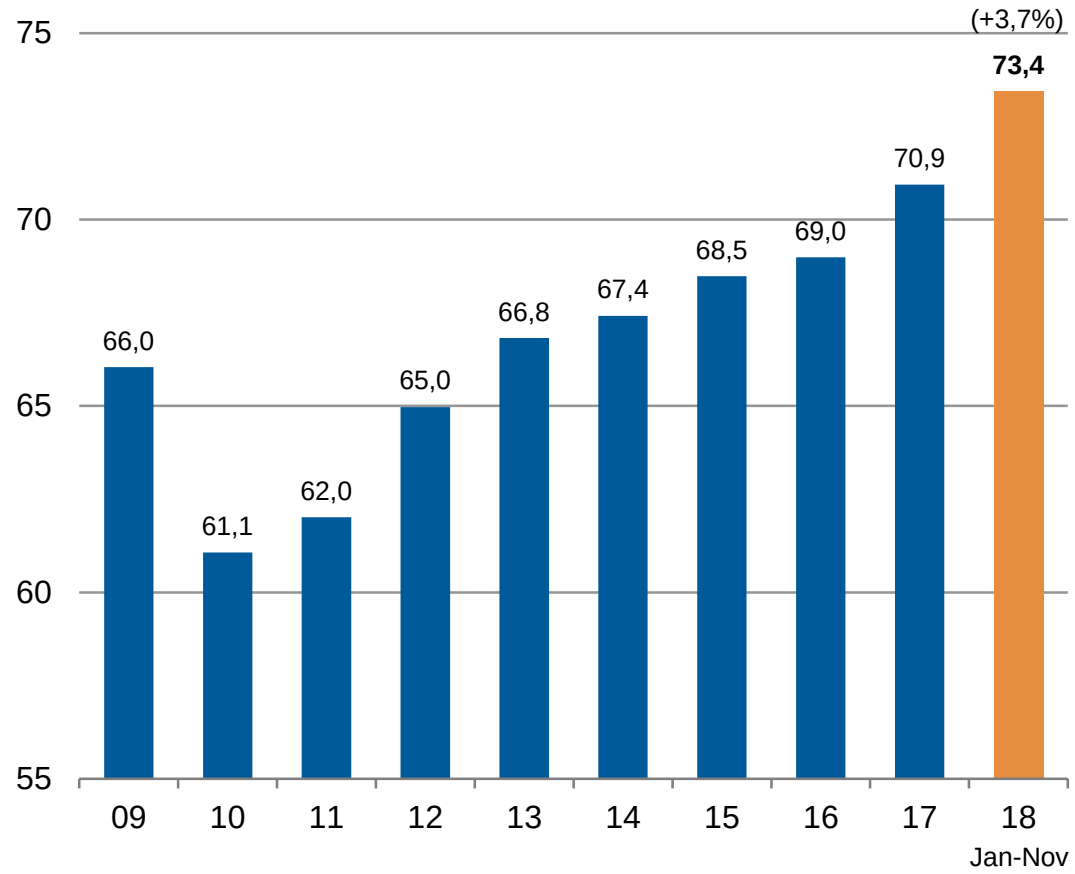


Gesamtimporte Jan-Nov 2018: 3,5 Mrd. EUR, VR +10

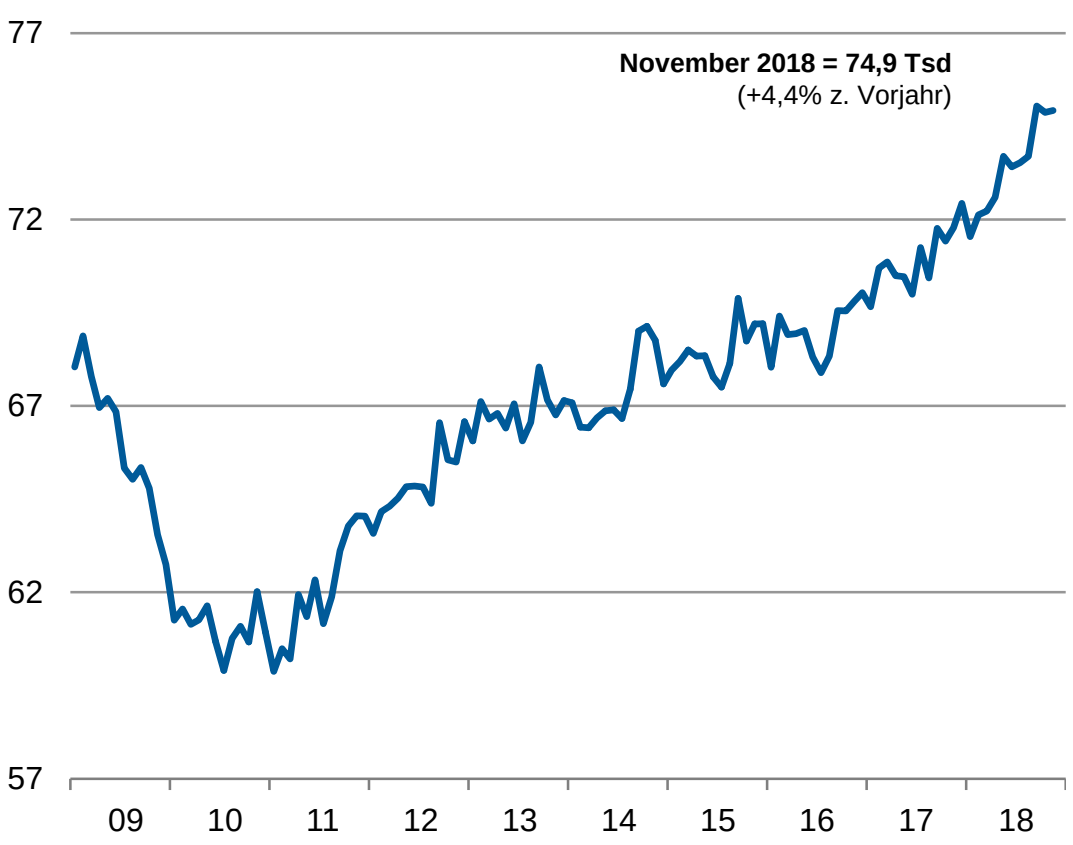
Hinweis: Werkzeugmaschinen inkl. Teile/Zubehör; Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

Werkzeugmaschinenindustrie Deutschland
Branche baut verstärkt Beschäftigung auf

Jahresdurchschnitte (in Tsd.)



Monatliche Entwicklung (in Tsd.)

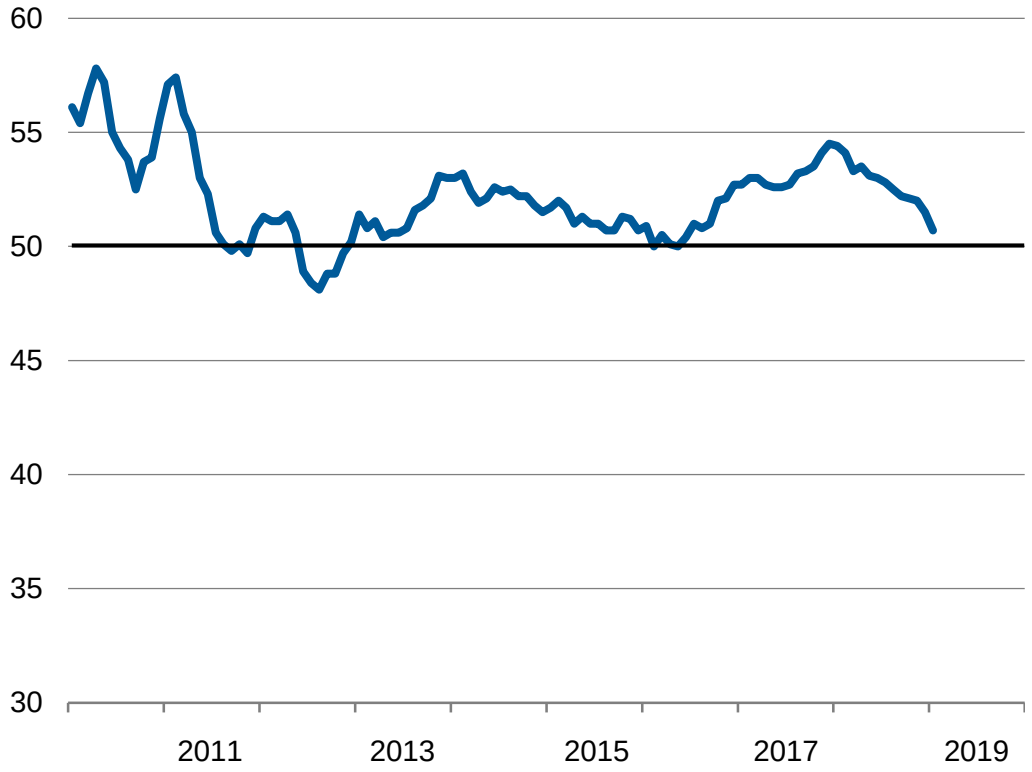


Hinweis: Betriebe ab 50 Beschäftigte
Quellen: Statistisches Bundesamt, VDMA, VDW

Einkaufsmanagerindex und Geschäftsklima

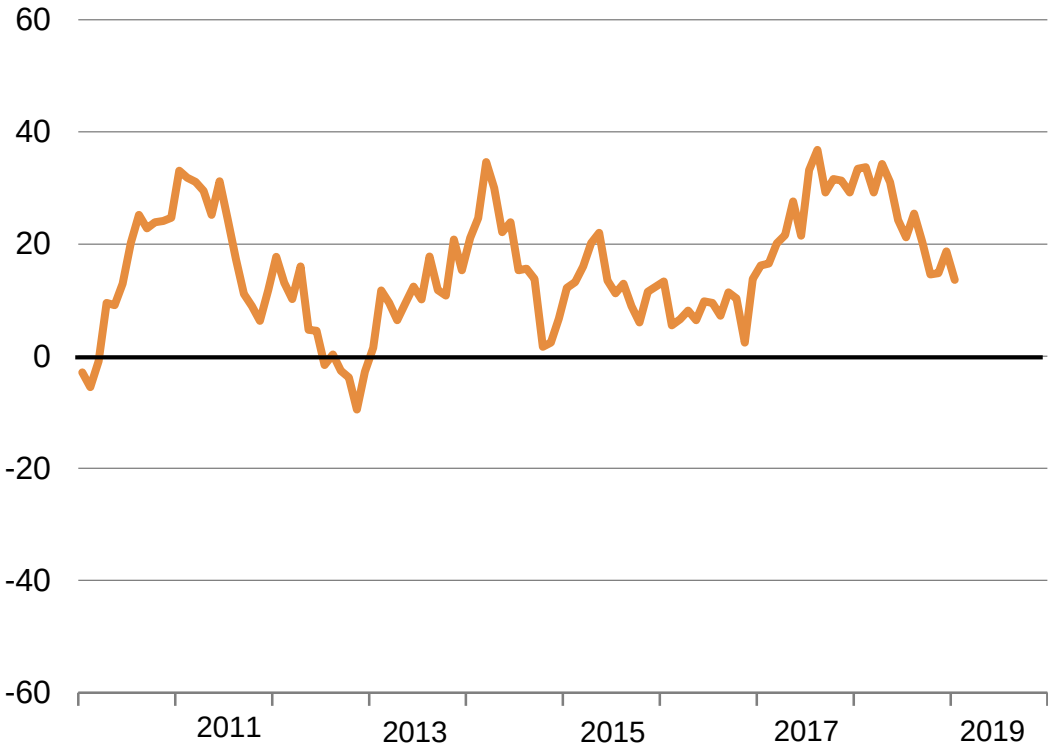
Indikatoren zeigen Abkühlung der Geschäftserwartungen

Einkaufsmanagerindex Welt



Hinweis: Wert über 50 bedeutet Wachstum, Daten bis Januar 2019
Quelle: Markit, London

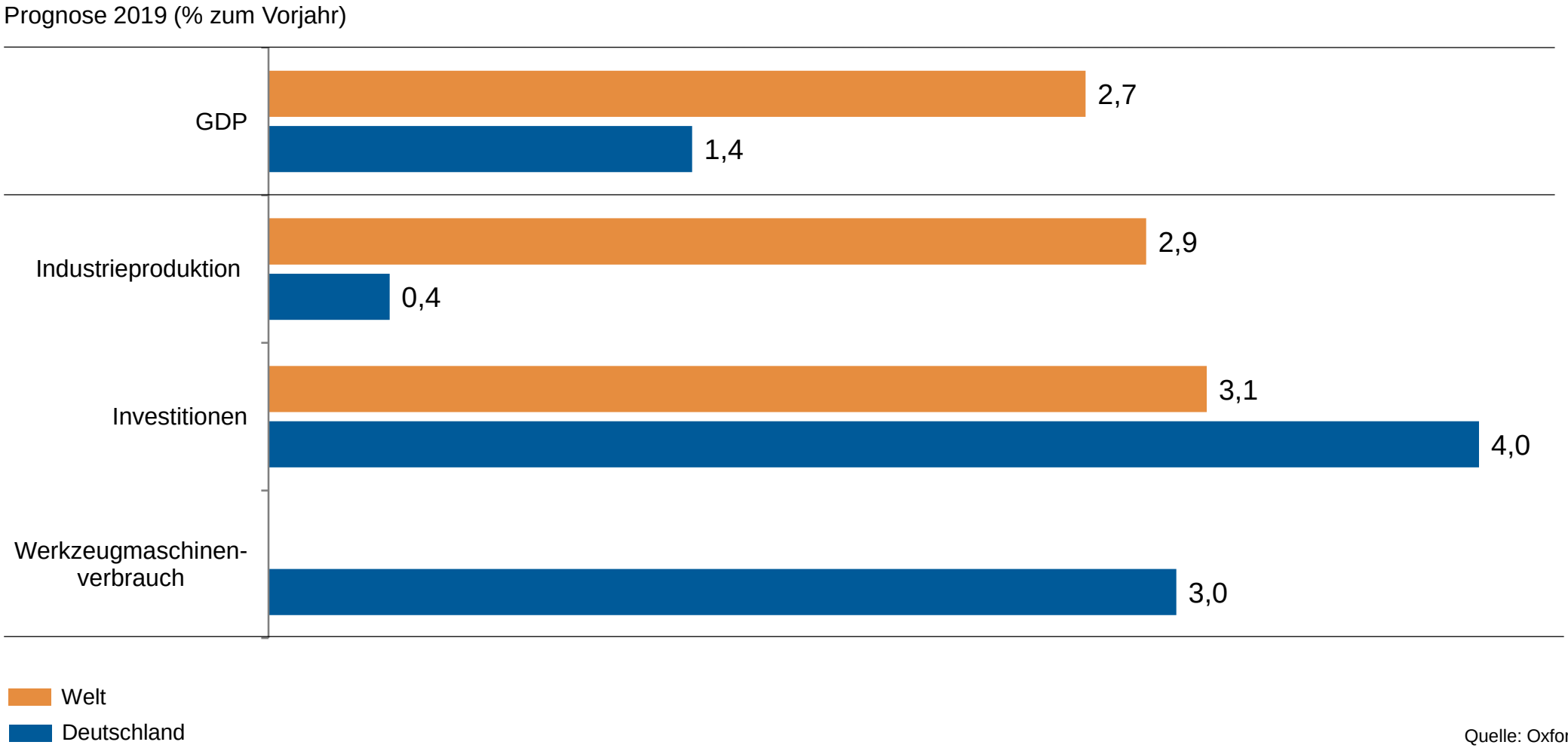
Geschäftsklima Investitionsgüterindustrie Deutschland



Hinweis: %-Saldo positiver und negativer Meldungen, Daten bis Januar 2019,
Quelle: ifo Institut München

Makroökonomische Basisdaten der Prognose 2019

Deutschland investiert überproportional



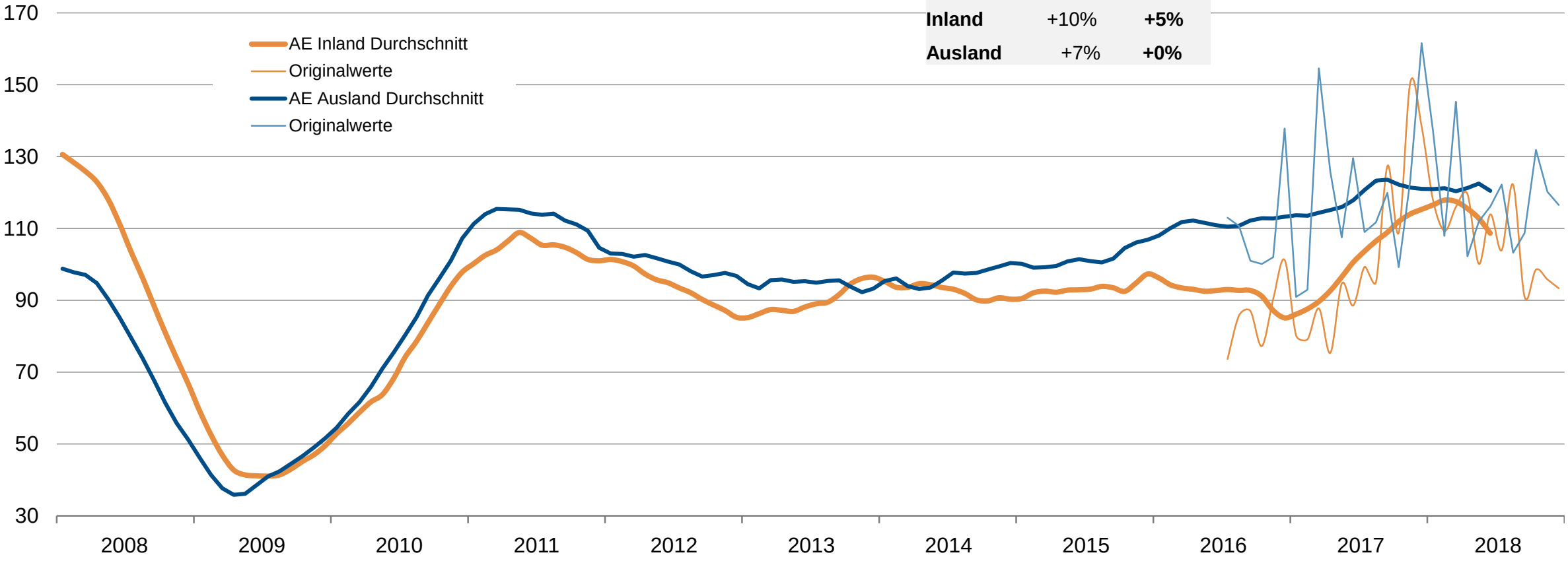
Quelle: Oxford Economics, Winter 2019

Auftragseingang Werkzeugmaschinenindustrie Deutschland

Nachfragedynamik flaut ab

	2017	**2018**
Gesamt	+8%	**+1%**
Inland	+10%	**+5%**
Ausland	+7%	**+0%**

Index, nominal, gleitender 12-Monats-Durchschnitt

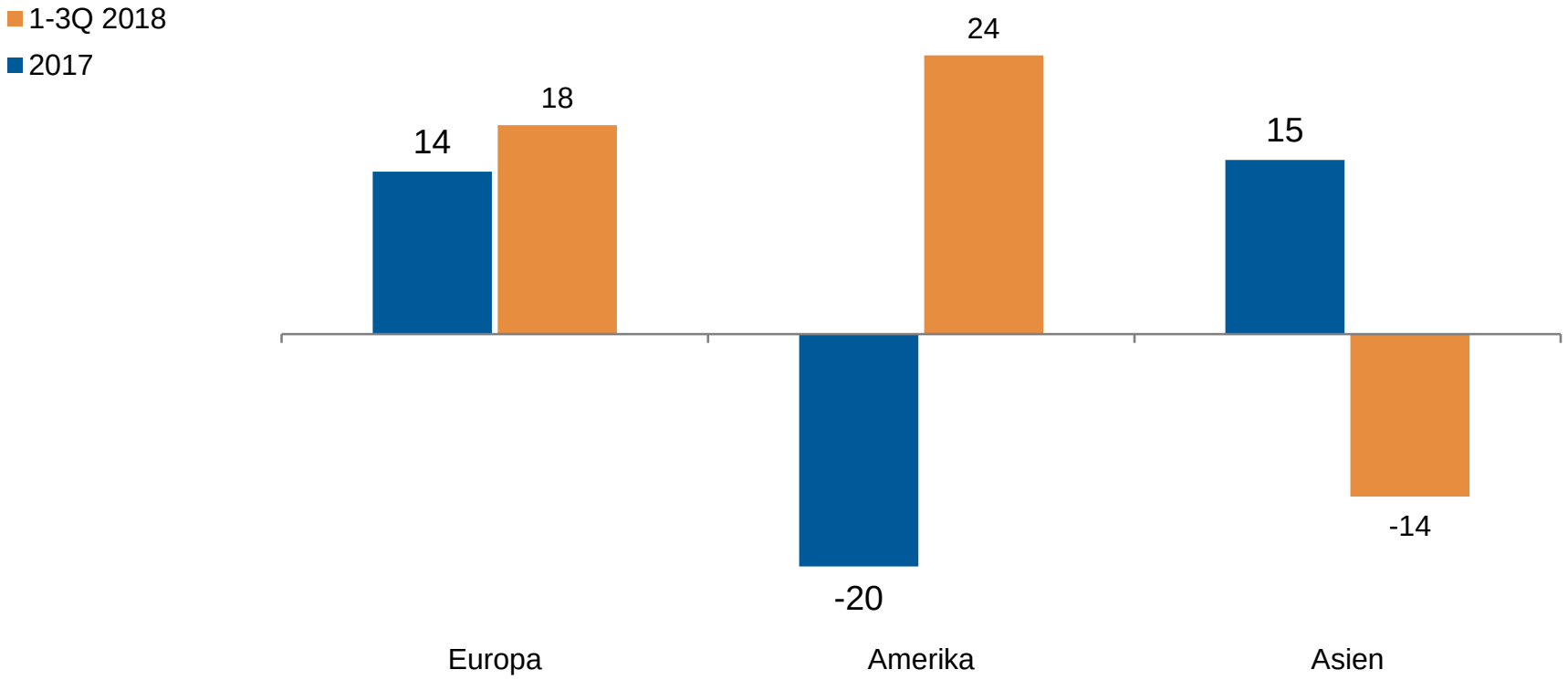


Hinweis: Indexbasis Umsatz 2015=100, Daten bis Dezember 2018, Quellen: Monatliche Auftragseingangsstatistik VDMA, VDW

Auftragseingang Werkzeugmaschinenindustrie Deutschland

Europa überzeugend, Amerika kompensiert 2017, Asien zehrt Bonus auf

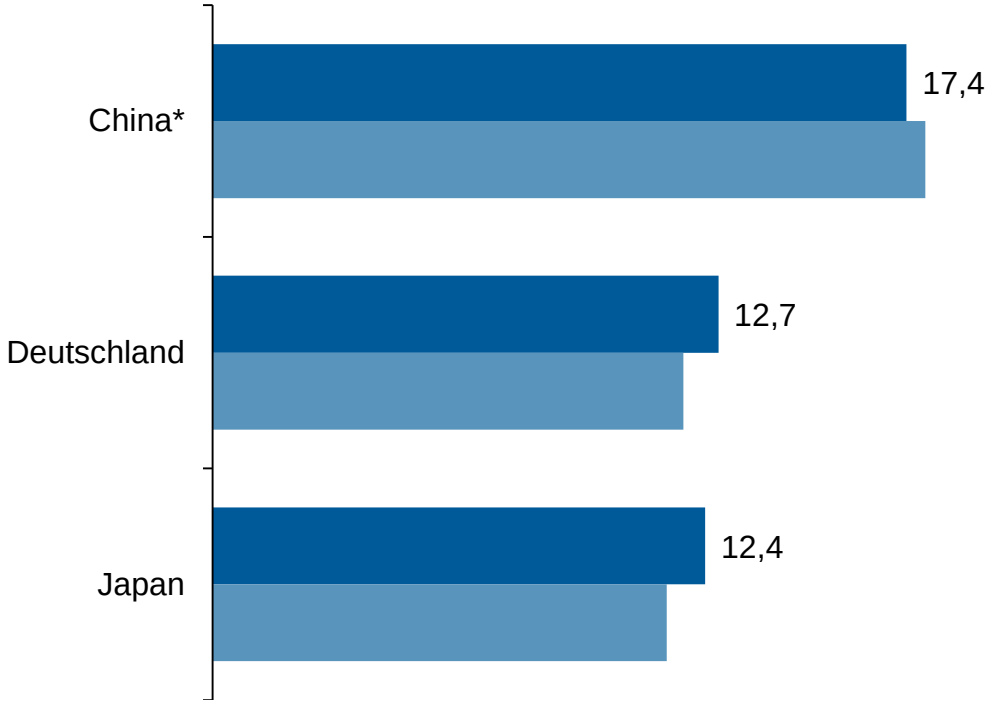
Auftragseingang Ausland nach Regionen (% zum Vorjahr)



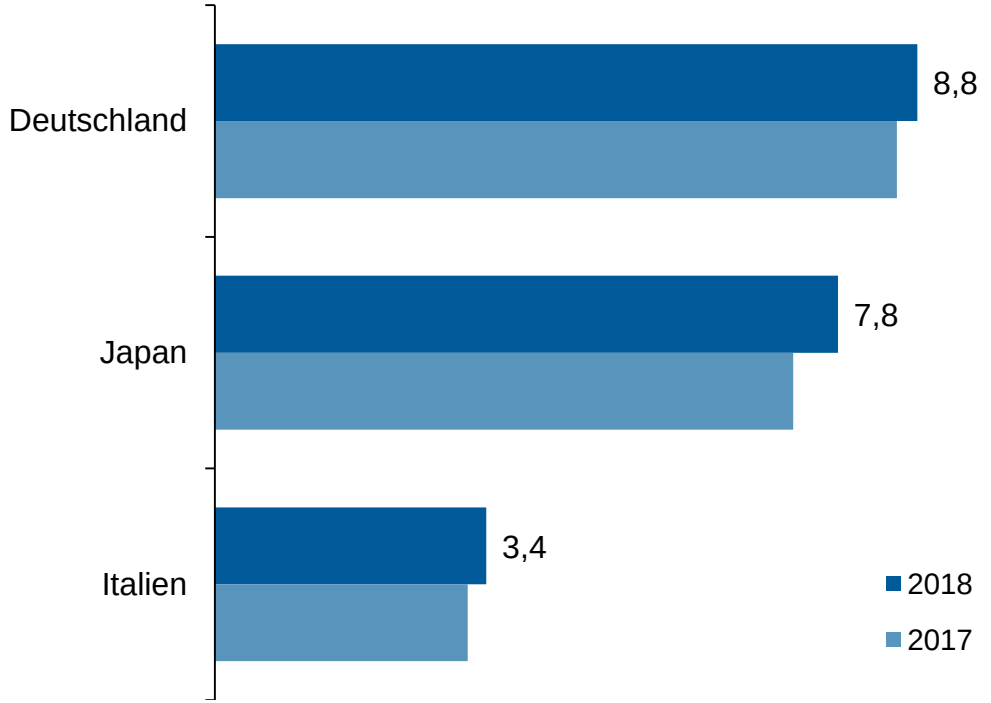
Quelle: VDW, Vierteljährliche Verbandserhebung

Werkzeugmaschinenindustrie international
Topplatzierungen für deutsche Hersteller

Top-3 Produzenten 2018
(Mrd. EUR)



Top-3 Exporteure 2018
(Mrd. EUR)

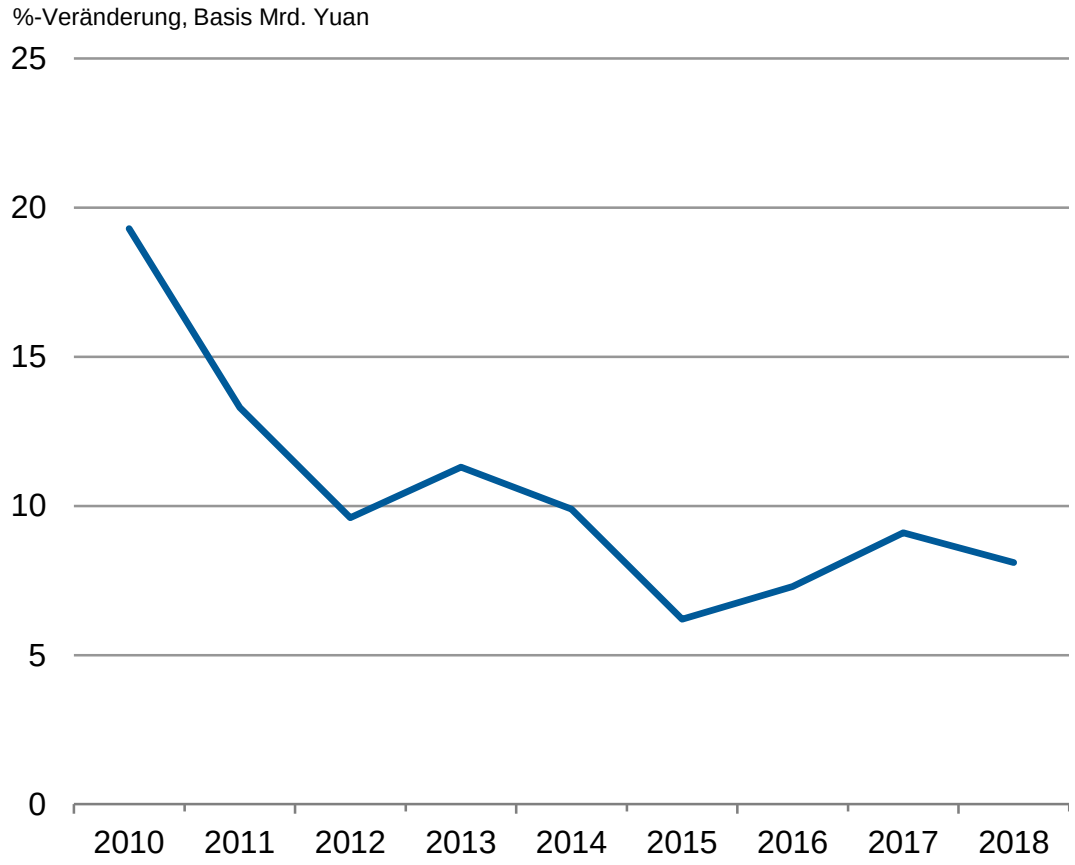


* China: VDW-Bereinigung von einfachsten Maschinen
Hinweis: Werkzeugmaschinen ohne Teile/Zubehör; 2018 geschätzt; Quellen: Amtliche Statistiken, Internationale Verbände, VDW

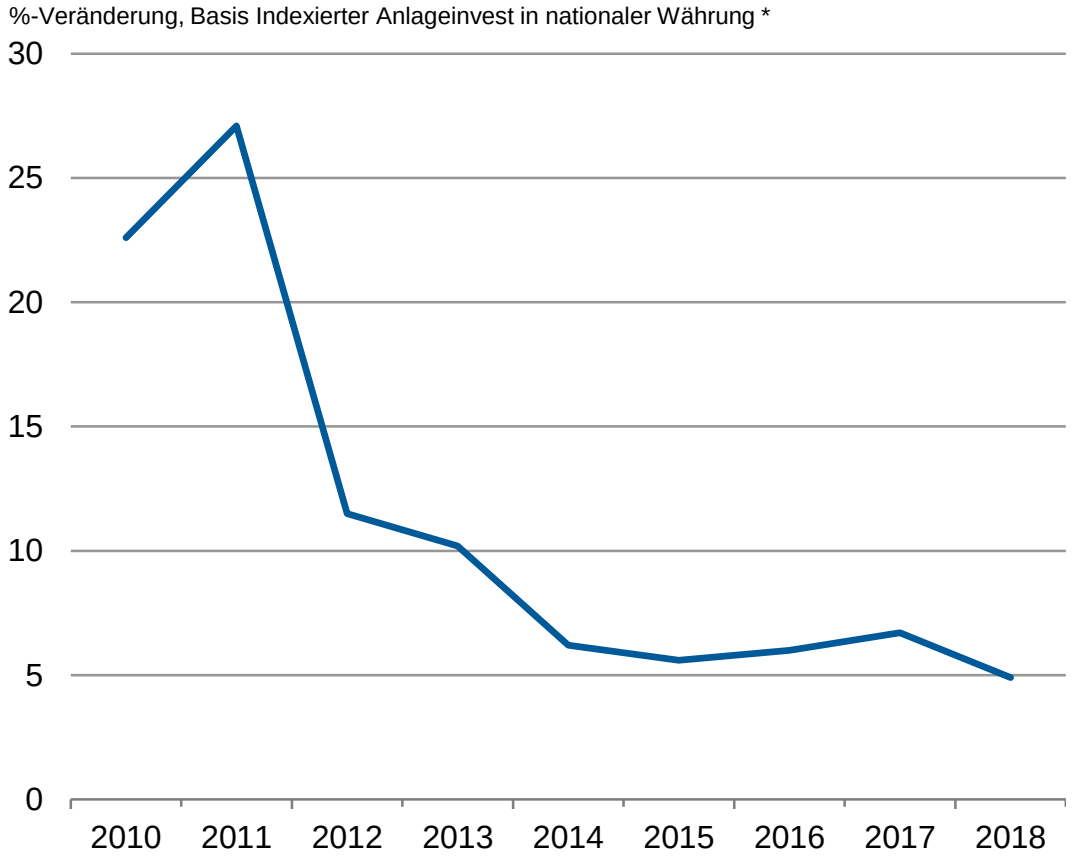
Werkzeugmaschinenindustrie International

Produktion und Investitionen der wichtigsten Anwenderindustrien in China

Entwicklung des Produktionswerts



Entwickung der Anlageinvestitionen



* Anteilige Gewichtung für neun größte Kundenbranchen
Quellen: Global Machine Tool Outlook 2018, Oxford Economics

Standardisierte Schnittstelle
umati ist Voraussetzung für Industrie 4.0 in der Produktion

- VDW Projekt mit sieben namhaften Werkzeugmaschinenanbietern und Unterstützung aller wichtigen Steuerungshersteller
- Entwicklung eines Schnittstellenstandards zum Datenaustausch von Maschinen aller Fabrikate mit übergeordneten IT-Systemen
- Vorteile: verkürzte Entwicklungszeit, beschleunigte Inbetriebnahme, Unabhängigkeit der Kunden, neue Geschäftsmodelle auf der Basis von Datenanalysen
- Internationalisierung des Standards in Form einer OPC UA Companion Specification
- zur EMO Hannover 2019 große Demoinstallation mit internationaler Beteiligung geplant

Quelle: Fotolia/Sergey Nivens

Mobilitätskonzepte
Technologieoffene Entwicklung gefordert

- erhebliche Reduzierung der CO_2-Emissionen bis 2030 vorgeschrieben
- Anteil reiner Elektro-Pkw 2030 circa ein Fünftel der Neuzulassungen (EU + USA + China) und ca. 60 Prozent Hybridfahrzeuge laut Verbandsuntersuchung
- technische Optionen für Erreichung der Klimaziele
  - Optimierung des Verbrennungsmotors
  - Hybridantriebe
  - synthetische Kraftstoffe
  - Power-to-x-Technologien

Quelle: Fotolia/Jürgen Flächle

Künstliche Intelligenz (KI)
eröffnet neue Chancen

- zusätzliches Wachstum im produzierenden Gewerbe von 32 Mrd. Euro innerhalb der kommenden vier Jahre prognostiziert (PAiCE)
- erste Anwendungen in der Werkzeugmaschinen-industrie im Bereich maschinelles Lernen und Verbesserung der Genauigkeit
- Potenzial in der Produktionsplanung und -steuerung sowie der Automatisierung mit Robotern
- Wissenschaftler aus der Produktionstechnik entwickeln systematischen Ansatz zur Einführung von KI
- zusätzliche Regulierungen im Rahmen der Maschinenrichtlinie nicht notwendig

Quelle: Fotolia/elnur

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ihre Fragen bitte!

Frankfurt am Main, 18. Februar 2019