



EMO-Pressekonferenz

Dr. Wilfried Schäfer | VDW | Basel | 14. Mai 2019

NEXT APPOINTMENT ...



EMO
Hannover

16-21.9.2019

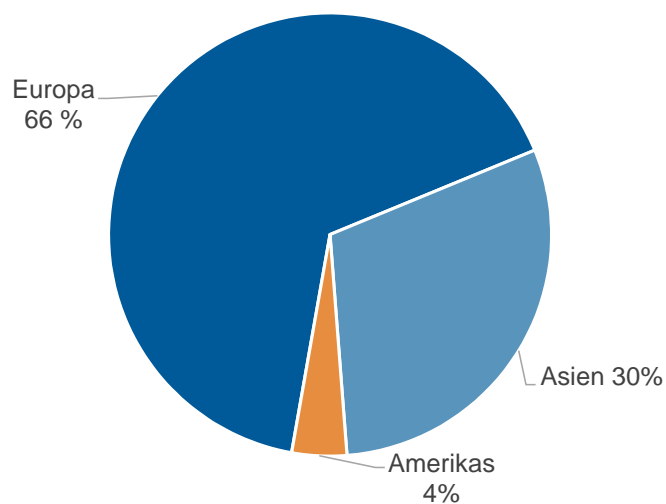
*Smart technologies driving
tomorrow's production!*

EMO AUSSTELLER

Nachfrage auf gutem Weg



EMO Hannover 2019: 2.007 Aussteller aus 47 Ländern auf über 175.000 m² Nettoausstellungsfläche (290.000 m² Bruttoausstellungsfläche)



Quelle: VDW; Bild: Deutsche Messe; Stand: 10. April 2019

EMO AUSSTELLER

Nachfrage auf gutem Weg



Anzahl und Herkunft der Aussteller

	EMO Hannover 2017 (Mitte April 2017)	EMO Hannover 2019 (Mitte April 2019)	EMO Hannover 2017 (16.09.2017)	EMO Hannover 2019 (16.09.2019)
Aussteller gesamt	1.991	2.007	2,133	?
Europa	73%	66%	76%	?
Asien	23%	30%	21%	?
Amerika	3%	4%	3%	?

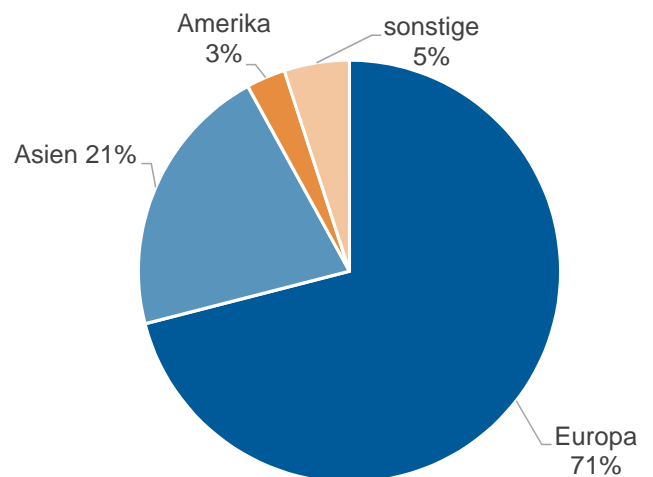
Quelle: VDW; Bild: Deutsche Messe

EMO BESUCHER

...kommen aus der ganzen Welt



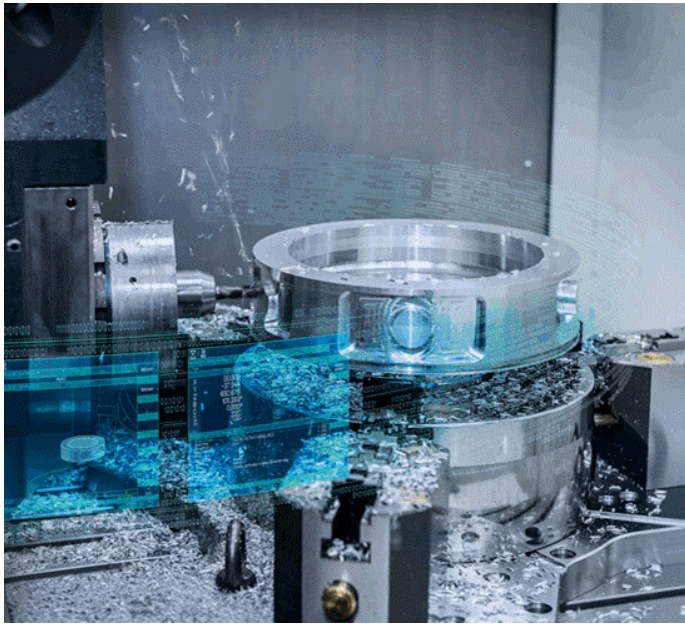
EMO Hannover 2017: 130.000 Fachbesucher aus 160 Ländern; Auslandsanteil: knapp 50 Prozent



Quelle: VDW; Bild: Deutsche Messe

EMO AUSSTELLER

...sind innovativ



- » EMO Hannover ist und bleibt Innovationsforum erster Wahl
- » Neuheiten in allen Technologie- und Produktbereichen
- » 72 Prozent der Aussteller stellten 2017 Neuerungen vor, die eigens zur EMO Hannover entwickelt wurden

Bild: Siemens

EMO Hannover | Basel

14.05.2019

7

MOTTO DER EMO HANNOVER 2019

Smart technologies driving tomorrow's production!



Intelligenz der Systeme puscht klassischen Kundennutzen entlang der Wertschöpfungskette
Produktivität, Qualität und Flexibilität

Neue Themen treten in den Vordergrund
Intelligente Vernetzung ermöglicht neue Anwendungen wie **Process Monitoring** oder **Predictive Maintenance** auf der Basis von **Smart Data** und **Datenanalyse** mit Hilfe von **Machine Learning**

Bild: Deutsche Messe

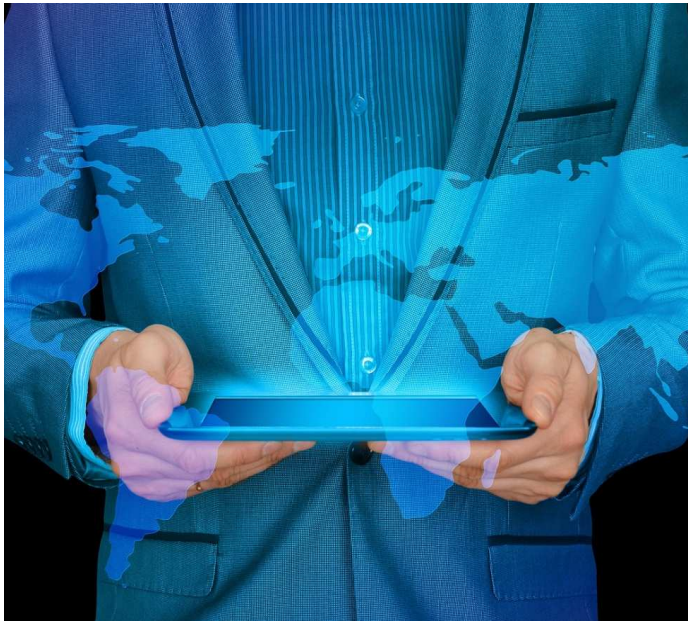
EMO Hannover | Basel

14.05.2019

8

IoT IN PRODUCTION

Plattform für internationale IT- und Produktionsexperten



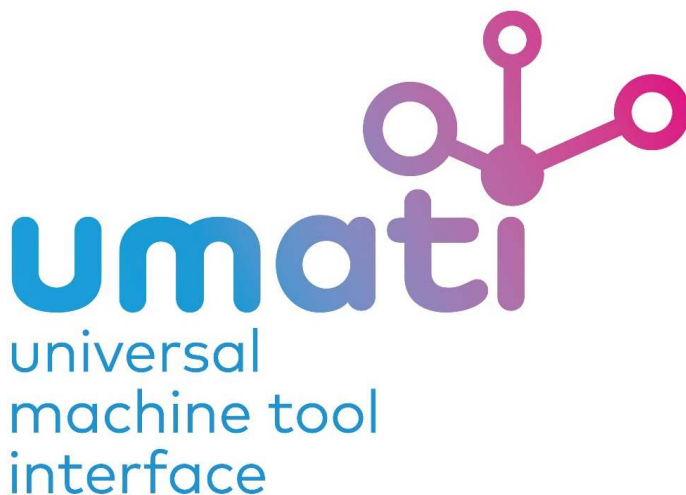
Neuer Ausstellungsbereich

- » *industrie 4.0 area* (Konradin-Mediengruppe)
- » Trendforum (FV Software im VDMA)
- » Ländergemeinschaftsstände aus China, Taiwan und der Schweiz
- » *umati* - Gemeinschaftsstand mit Live-Präsentation von Vernetzungslösungen (VDW, Projektteam)

Bild: Pixabay geralt

umati – universal machine tool interface

Gemeinsame Sprache für Industrie 4.0



- » Schnittstellenstandard auf der Basis von OPC UA
- » Datenübertragung von der Maschine auf übergeordnete IT-Systeme
- » Entwicklungsprojekt in Kooperation von acht namhaften Werkzeugmaschinenherstellern und allen großen Steuerungsanbietern
- » Präsentation eines Showcase mit mindestens 100 Maschinen von Anbietern aus aller Welt

Bild: VDW

SPECIAL EVENTS...



EMO Hannover

16-21·9·2019

Smart technologies driving tomorrow's production!

ADDITIVE MANUFACTURING CIRCLE

Gesamte Prozesskette der additiven Fertigung



- » Einsatz von AM in Top-Kundensegmenten wie Automobil- und Flugzeugindustrie, Maschinenbau und Medizintechnik
- » Aussteller sind Systemanbieter, Materiallieferanten, Anbieter von Software, 3D-Scannern, Produktionsdienstleister
- » Gemeinschaftsstand mit Kommunikationsfläche
- » Veranstalter: Fachzeitschrift additive der Konradin-Mediengruppe

Bild: Deutsche Messe

YOUNG TECH ENTERPRISES @ EMO HANNOVER 2019

Vernetzung von Startups mit EMO-Ausstellern und EMO-Besuchern



- » Startups auf 500 m² Ausstellungsfläche
- » Zielgruppen: unabhängige Startups, Investoren, Vertreter von Universitäten, Sponsoren
- » Gemeinschaftsstand des BMWi „Innovationen made in Germany“
- » Kooperationspartner: DMAG, BMWi, BAFA, VDMA Startup-Machine

Bild: DMAG

GRÜNDERWETTBEWERB

Digitalisierung in der Produktion



- » Sonderpreis Digitalisierung in der Produktion dotiert mit 10.000 Euro
- » erstmals Verleihung auf der EMO Hannover
- » Unterstützung von Startups im Produktionsumfeld
- » Preis für innovative Geschäftsideen, die auf ICT-Services und -Dienstleistungen beruhen
- » Kooperationspartner: BMWi, VDI

Bild: fotolia/altanaka

RECRUITING INITIATIVE

Jobmarket@EMO Hannover



- » Zweitägige Karrieremesse am 17./18. September
- » EMO-Aussteller und -Kunden
- » Zielgruppen sind Akademiker und gewerbliche Fachkräfte
- » begleitendes Forum zu den Themen erfolgreiches Personalmarketing und Tipps zur Bewerbung
- » Kooperationspartner: VDI-Nachrichten

Bild: fotolia/metamoworks

SONDERSCHAU JUGEND

Fokussiert Digitalisierung in der Ausbildung



Begeisterung für Technikberufe bei Schülern wecken

- » Prozesskette verdeutlicht technische Inhalte von Metallberufen
- » Informationen zu Karrierepotenzialen in der Metallbearbeitung

Information und Beratung von Lehrern und Ausbildern

- » Qualifizierungsprojekte zur Digitalisierung
- » MLS – Mobile learning in smart factories

Bild: DMAG

ENTERPRISE EUROPE NETWORK

Online-Plattform zur Organisation von Geschäftsterminen



Picture source: Fotolia/Saklakowa

EMO Hannover | Basel

14.05.2019

17

WELTWIRTSCHAFT ...



EMO Hannover

16-21·9·2019

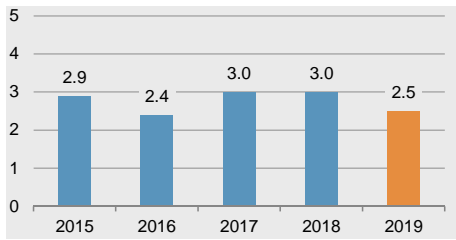
*Smart technologies driving
tomorrow's production!*

Weltmarkt Werkzeugmaschinen

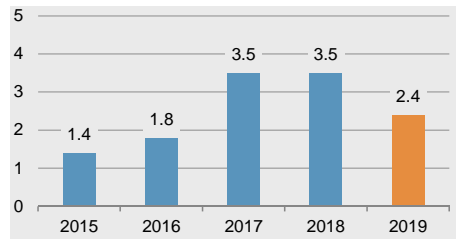
Weltwirtschaft läuft 2019 weiter gut, Dynamik lässt nach



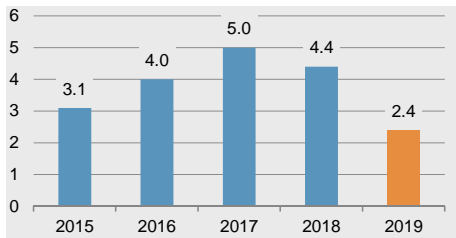
BIP (Veränderungsrate)



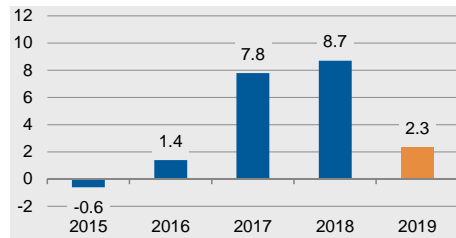
Industrieproduktion (Veränderungsrate)



Investitionen* (Veränderungsrate)



Werkzeugmaschinenverbrauch (Veränderungsrate)



* Investment von 9 Kundenbranchen, Note: alle Daten basierend auf nationaler Währung, Quelle: Oxford Economics, Global machine tool outlook, Frühjahr 2019, VDW

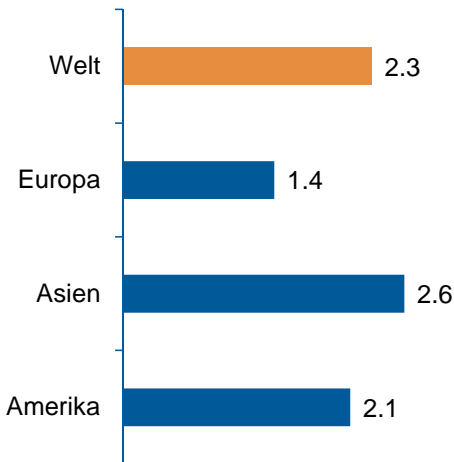
Weltmarkt Werkzeugmaschinen

Asien ist Zugpferd für den Weltwerkzeugmaschinenmarkt

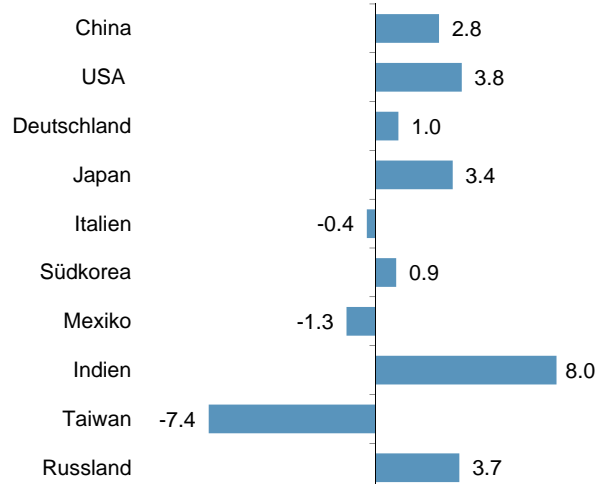


Werkzeugmaschinenverbrauch 2019 (Veränderungsrate)

Regionen



Top 10 Märkte



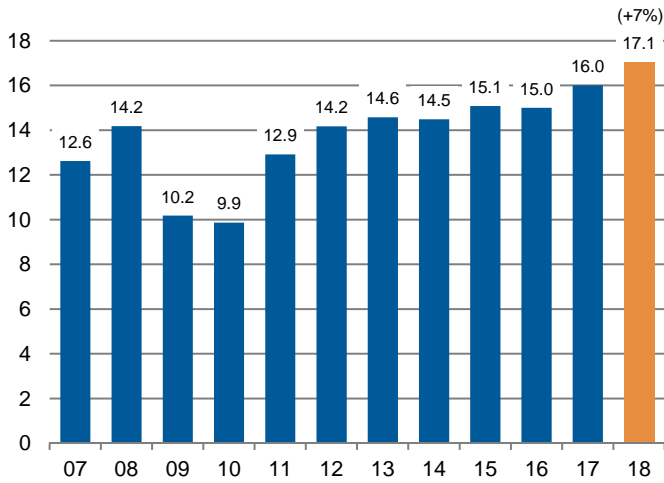
Hinweis: alle Daten basierend auf nationaler Währung, Quelle: Oxford Economics, Global machine tool outlook, Frühjahr 2019, VDW

Deutsche Werkzeugmaschinenindustrie

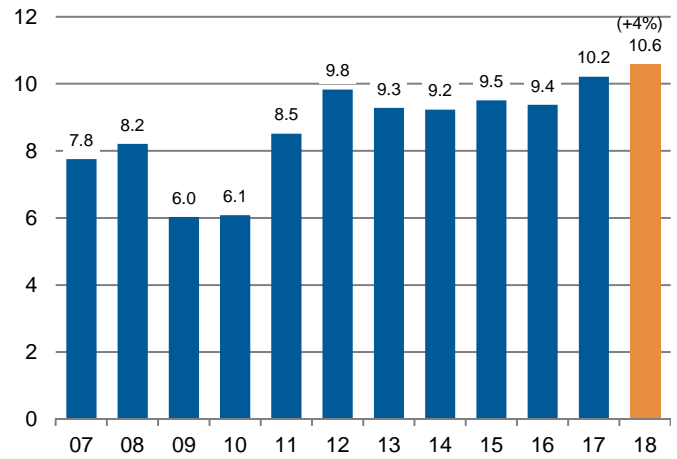
Deutsche Werkzeugmaschinenindustrie arbeitet auf Rekordniveau



Produktion (Mrd. EUR)



Export (Mrd. EUR)



Hinweis: Produktion inkl. Teile/Zubehör und Reparatur/Instandhaltung, Export inkl. Teile/Zubehör, Quelle: Statistisches Bundesamt, VDW

SCHWEIZER WIRTSCHAFT ...



**EMO
Hannover**

16-21.9.2019

Smart technologies driving tomorrow's production!

WIRTSCHAFTSPORTRAIT SCHWEIZ

Entwicklung normalisiert sich



Schweiz - Kennzahlen (% zum Vorjahr)

	2017	2018	2019
BIP	1,6	2,5	1,1
Industrie- produktion	6,0	5,7	3,4
Investitionen	4,4	0,8	5,2
Verbrauch Werkzeug- maschinen	3,7	13,5	4,7

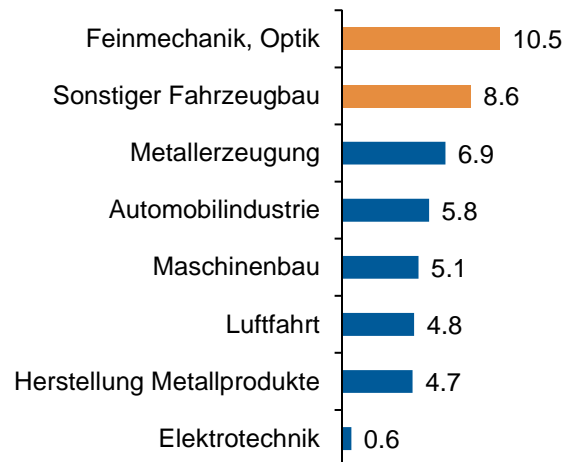
Hinweis: Investitionen der neun wichtigsten Kundenbranchen von Werkzeugmaschinen
Quelle: Oxford Economics, Global Machine Tool Outlook, Spring 2019
Bild: fotolia/lucazzitto

INVESTITIONEN

Feinmechanik/Optik und sonstiger Fahrzeugbau investieren überproportional



Schweiz Investitionen 2019
Prognose nach Branchen (% z. Vorjahr)



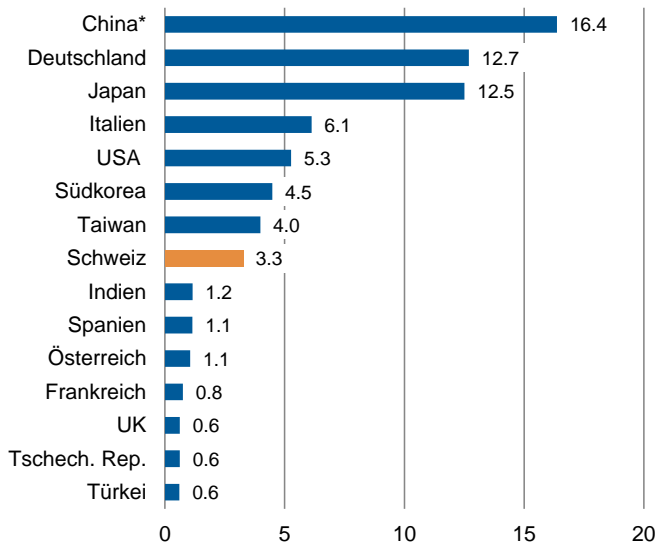
Quelle: Oxford Economics, Global Machine Tool Outlook, Spring 2019

PRODUKTION UND VERBRAUCH VON WERKZEUGMASCHINEN

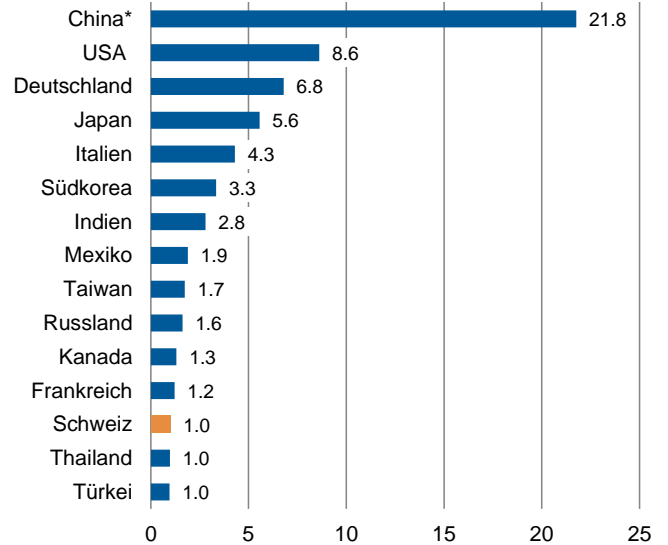
Schweiz auf Rang 8 in der Produktion und Rang 13 im Verbrauch



Top-15 Werkzeugmaschinen-Produktion 2018 (Mrd. EUR)



Top-15 Werkzeugmaschinen-Verbrauch 2018 (Mrd. EUR)



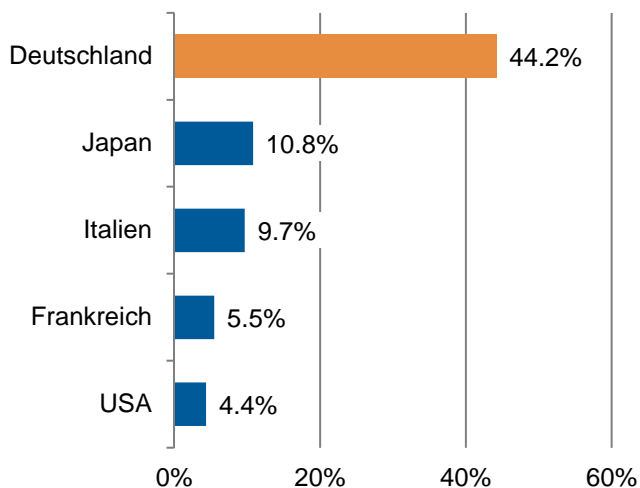
* VDW-Bereinigung um einfache Maschinen (Produktion reduziert um 18%, Verbrauch um 12%), Quellen: Nationale Verbände, Amtliche Außenhandelsstatistiken, VDW

DEUTSCHES WERKZEUGMASCHINENGESCHÄFT MIT DER SCHWEIZ

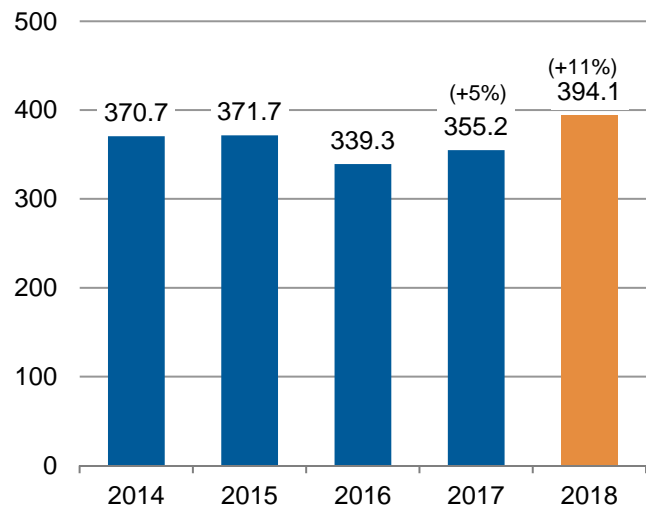
Deutschland ist wichtigster Lieferant



Werkzeugmaschinenimport Schweiz
Wichtigste Lieferländer 2018 (%-Anteile)



Deutsche Werkzeugmaschinenexporte
in die Schweiz (Mio. EUR)*



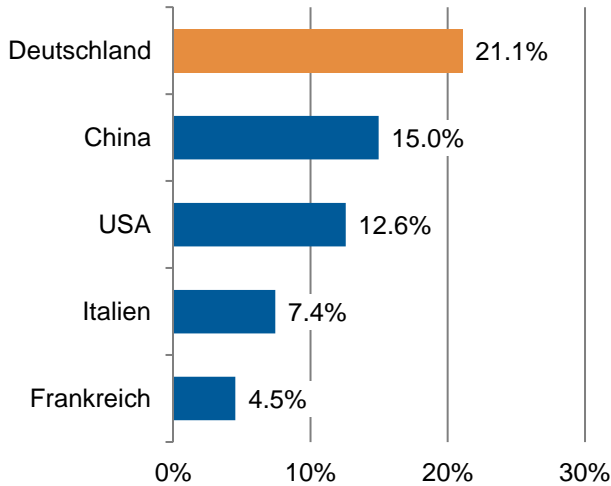
* inkl. Teile/Zubehör, Quellen: Internationale Außenhandelsstatistiken, VDW

SCHWEIZER WERKZEUGMASCHINENGESCHÄFT MIT DEUTSCHLAND

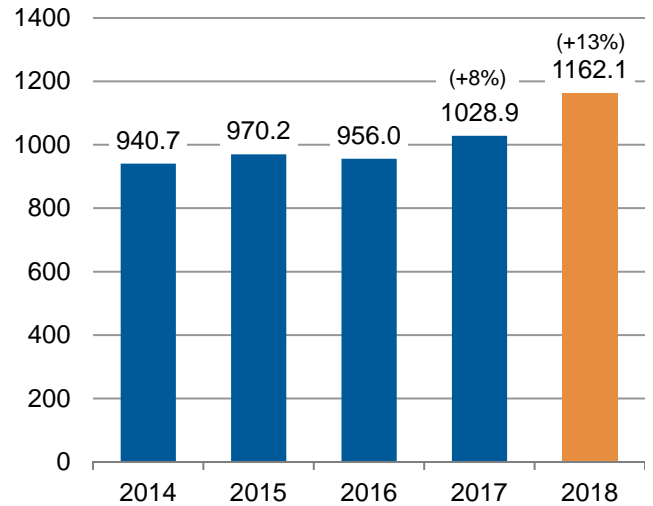
Deutschland ist größter Abnehmer



Werkzeugmaschinenexport Schweiz
Wichtigste Abnehmerländer 2018 (%-Anteile)



Deutsche Werkzeugmaschinenimporte
aus der Schweiz (Mio. EUR)*



* inkl. Teile/Zubehör, Quellen: Internationale Außenhandelsstatistiken, VDW

Eine Messe des
A Fair by **VDW**



Promoted by



CECIMO is the European Association
of the Machine Tool Industries

Herzlichen Dank. Ihre Fragen bitte!