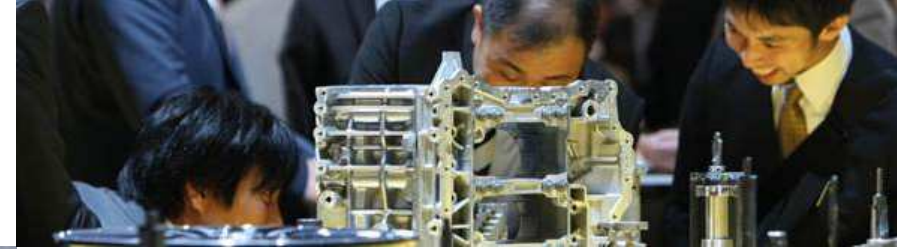


NEXT APPOINTMENT ...



EMO
Hannover

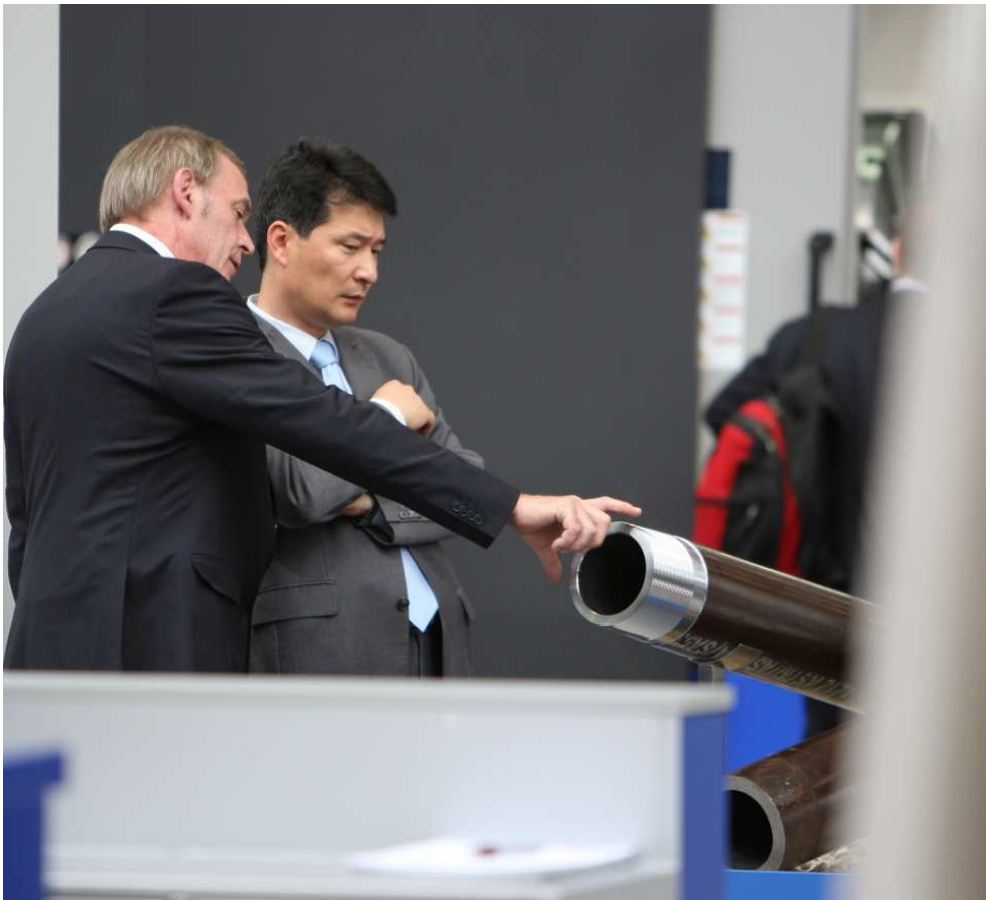
18-23·9·2017

*Connecting systems for
intelligent production!*



EMO AUSSTELLER

EMO Hannover 2017 steuert auf Rekord zu



Anzahl und Herkunft der Aussteller

	EMO Hannover 2013 (Ende April 2013)	EMO Hannover 2017 (Ende April 2017)	EMO Hannover 2013 (16.09.2013)	EMO Hannover 2017 (18.09.2017)
Aussteller gesamt	1.931	2.007	2,131	?
Europa	75%	70%	76%	?
Asien	21%	25%	21%	?
Amerika	3%	4%	3%	?

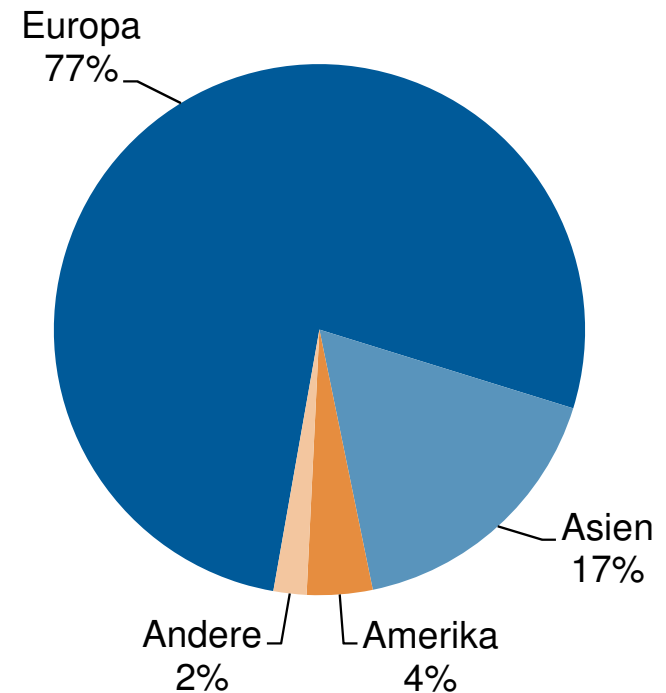
Quelle: VDW

EMO BESUCHER NACH REGIONEN

Höchster Auslandsbesucheranteil weltweit



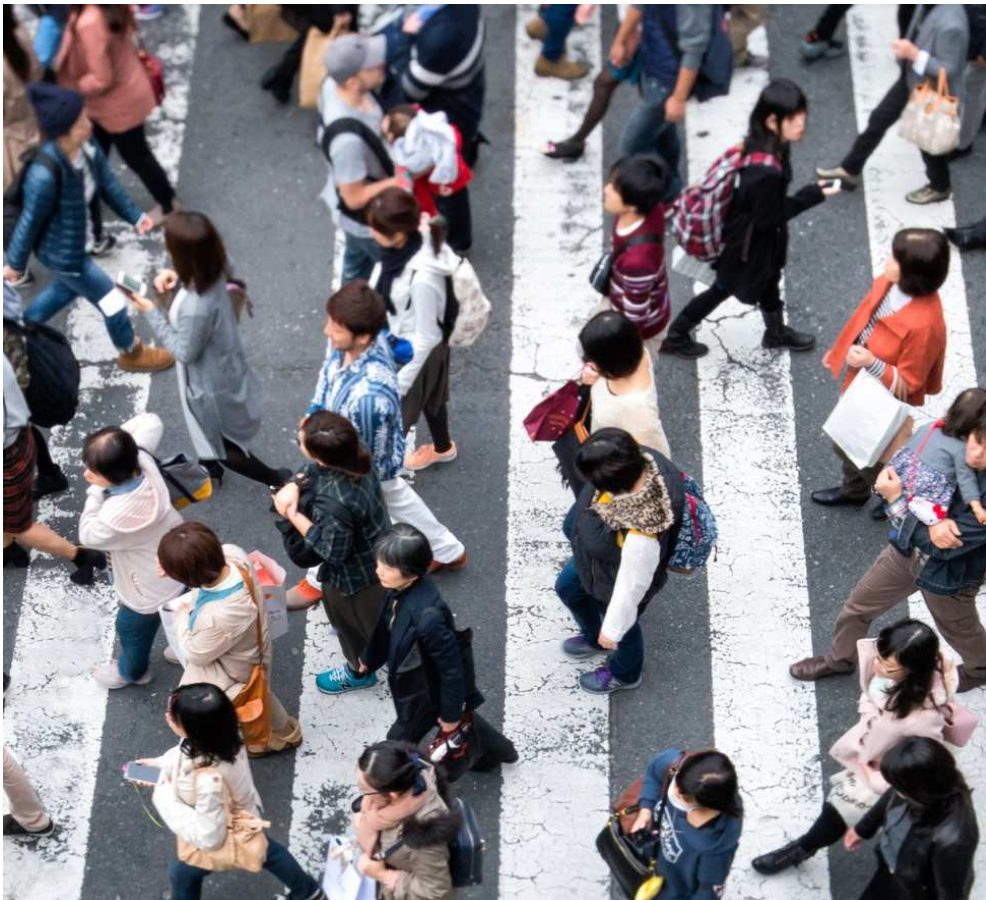
EMO 2013: 143.000 Besucher
41 Prozent kommen von außerhalb
Deutschlands



Quelle: VDW

EMO TEILNEHMER

Top-Teilnehmergruppen



- » EMO Hannover 2017:
fast 1.300 Aussteller aus den wichtigsten
Lieferländern für die Schweizer Industrie*
- » EMO Hannover 2013:
rd. 45.100 Besucher aus der
Europäischen Union, davon über
3.000 Besucher allein aus der Schweiz

*Stand Ende April 2017, Bildquelle: fotolia/Krasnesky

INNOVATIONSPLATTFORM EMO HANNOVER

Trends in der Produktionstechnik starten auf der EMO



**45 Prozent der Aussteller kamen
mit Neuentwicklungen zur EMO
Hannover 2013**

KLASSISCHE LEISTUNGSMERKMALE

sind Grundlage für Qualität, Produktivität und Kosteneffizienz



- **Mechanische Robustheit**
- **Verlässliche Komponenten**
- **Sichere Maschinensteuerungen**
- **Intelligente Prozessgestaltung**



Bildquelle: VDW

BREITES SPEKTRUM AN MASCHINEN

Neue Ansätze durch die Digitalisierung



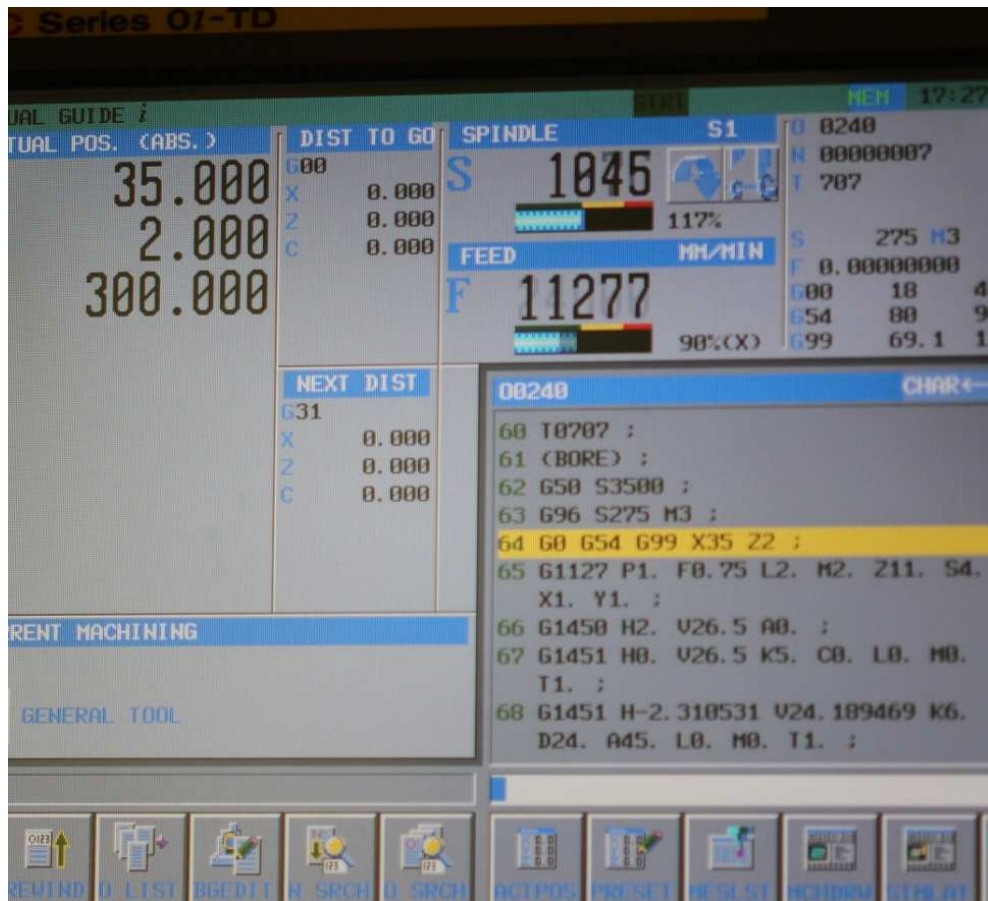
- » Standardmaschinen
- » Maschinen für den Werkzeug- und Formenbau
- » Universal- und Sondermaschinen für höchste Qualitätsansprüche

- » Nützliche Daten
- » Condition monitoring
- » Predictive maintenance
- » Augmented reality

Bildquelle: VDW

INDUSTRIE 4.0 AUF DER EMO HANNOVER

Pfiffige Detaillösungen geben Impulse für den praktischen Einsatz



- » Intelligentes Werkzeugmanagement
- » Nutzung von offline-Messdaten für Prozesssteuerung
- » Sensor- und Softwaresysteme für einfache Maschinenüberwachung
- » Ansätze für Datensicherheit
- » Assistenzsysteme für höhere Produktivität
- » Businessplattformen für ganzheitliche Fertigungsorganisation
- » Apps zur besseren Bedienbarkeit

Bildquelle: Dornauf, VDW

SONDERSCHAU INDUSTRY 4.0 AREA

Plattform für den Expertenaustausch innerhalb der internationalen Community



- » Universitätsinstitute stellen Stand der Forschung vor.
- » Unternehmen zeigen Lösungsansätze.
- » Internationale Initiativen präsentieren ihre Arbeitsschwerpunkte
- » Veranstalter: Konradin Mediengruppe, VDW

Bildquelle: Festo

ADDITIVE MANUFACTURING AUF DER EMO HANNOVER

Neues Produktionsverfahren verzahnt sich mit der Wertschöpfungskette



- Geometrie
- AM-Prozess
- Nachbearbeitung
- Qualitätsmanagement



SYMPOSIUM „PRODUCTION FOR TOMORROW“

Expertenwissen für die Besucher der EMO Hannover



- » Veranstalter:
Wissenschaftliche Gesellschaft für
Produktionstechnik (WGP)
- » Präsentation des aktuellen
Forschungsstands
- » Themen: Zerspanung,
Werkzeugmaschinen, Steuerungen,
Automatisierung, Produktionsorganisation
- » Projekte der TU Darmstadt und der
Universität Bremen sind bereits
angemeldet

Bildquelle: Annegret Hultsch

INDIA DAY

Renaissance eines BRIC-Landes



- » Werkzeugmaschinenverbrauch 2016: 1,7 Mrd. Euro
- » Import 2016: 1,2 Mrd. Euro
- » Themen der Veranstaltung: wirtschaftliche Lage der indischen Industrie, wirtschaftliche und technische Trends bei verschiedenen Anwendern, Anforderungen an die Produktionstechnik, Fachkräftegewinnung
- » Zielgruppe: internationale Werkzeugmaschinenhersteller

MACH WAS MIT ZUKUNFT!

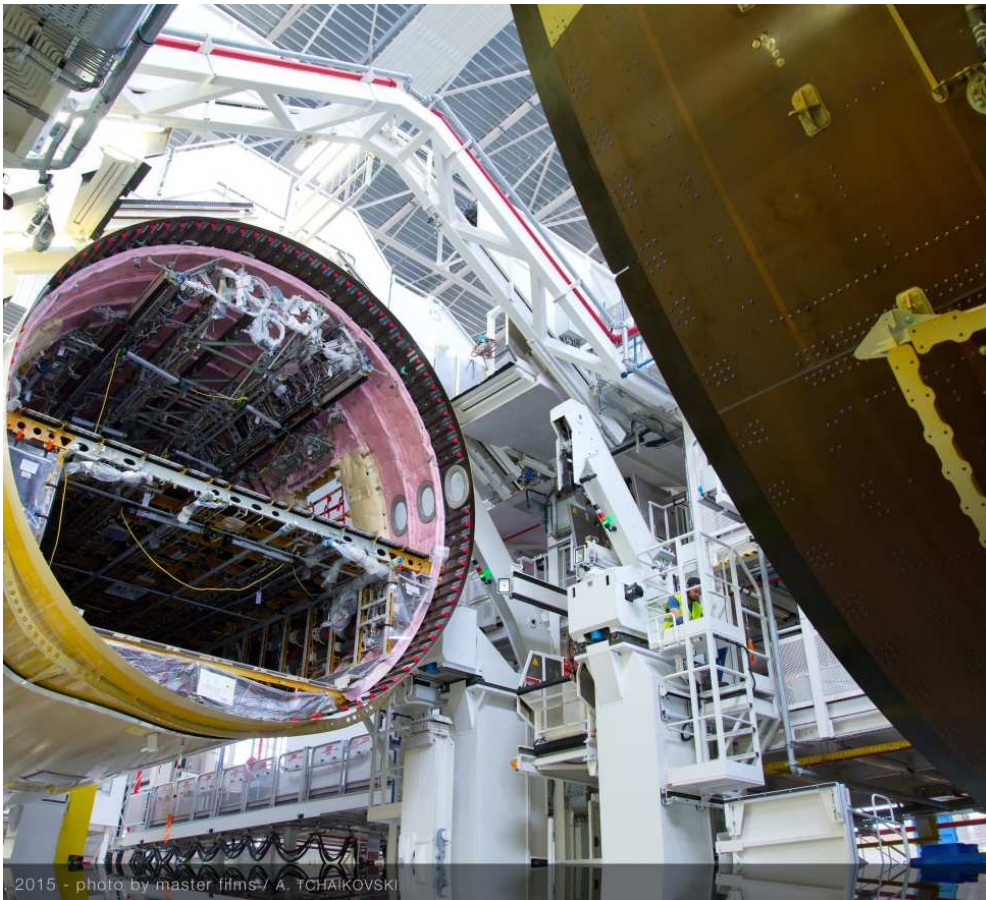
EMO Sonderschau Jugend demonstriert Berufschancen im Maschinenbau



Bildquelle: VDW

SONDERSCHAU LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK

Präsentation einer Prozesskette in der Zerspanung



- » Veranstalter: Machining Innovations Network
- » Herstellung eines Bauteils aus der Luftfahrtindustrie
- » von der Planung über Simulation, Werkzeuge, Prozessüberwachung, Maschinensteuerung, etc.
- » Zielgruppe: Kunden aus der Luftfahrtindustrie
- » Lösungen können auch auf Prozessketten in anderen Branchen übertragen werden.

Bildquelle: Airbus

EMO SAFETY DAY FÜR WERKZEUGMASCHINEN

Vermeidung von Unfällen und Personenschutz



- » Veranstalter: VDW
- » Unfallzahlen sind seit Jahren rückläufig.
- » Dialog zwischen Werkzeugmaschinenherstellern, Werkzeugmaschinenbetreibern und Arbeitsschutzorganisationen
- » Themen: Standardisierung, Qualifizierung und Information von Marktüberwachungsbehörden, Präsentation eines neuen CE-Guides

Bildquelle: fotolia/maarko2811

START-UPS FOR INTELLIGENT PRODUCTION

Marketing Plattform für die Präsentation junger Unternehmen



BUSINESS PLAN

WHAT TO INCLUDE?



MARKET SHARING



EMPLOYEE

CAPITAL



Bildquelle: Fotolia/Rawpixel

ENTERPRISE EUROPE NETWORK

Online-Plattform für Unternehmertreffen



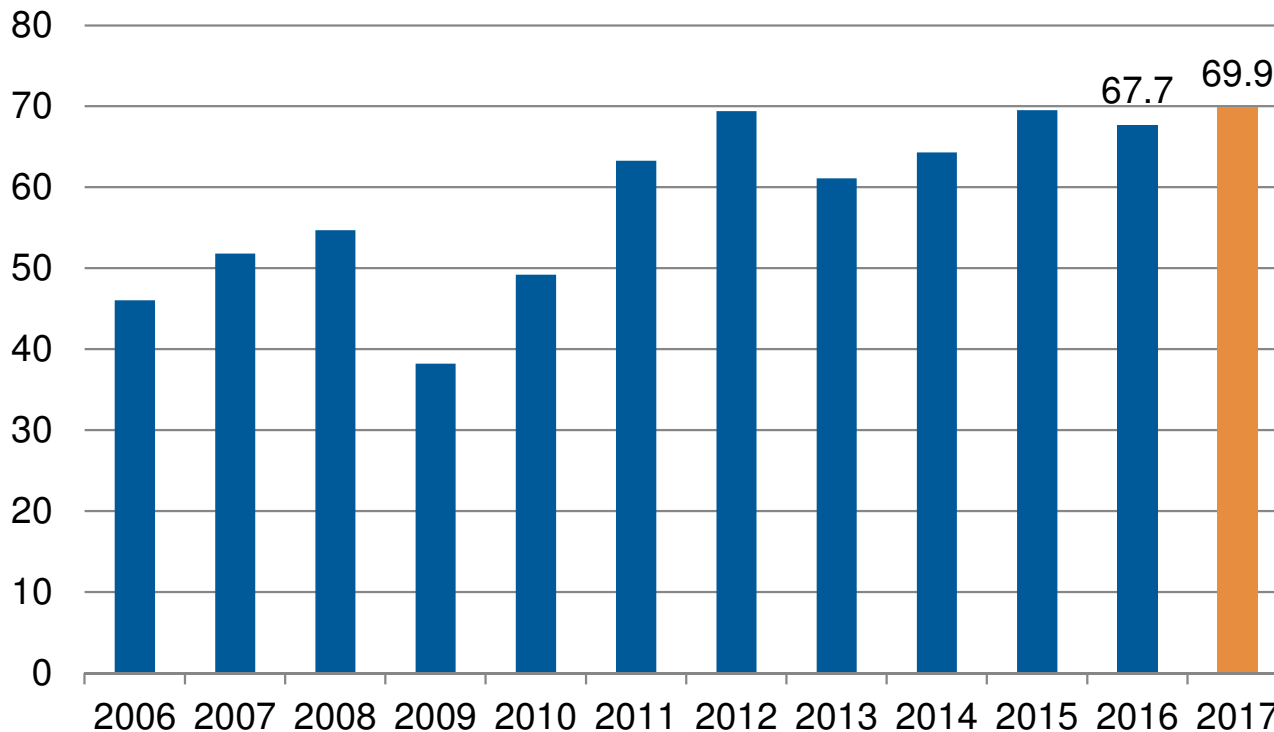
Bildquelle: Fotolia/Saklakowa

WELTMARKT WERKZEUGMASCHINEN

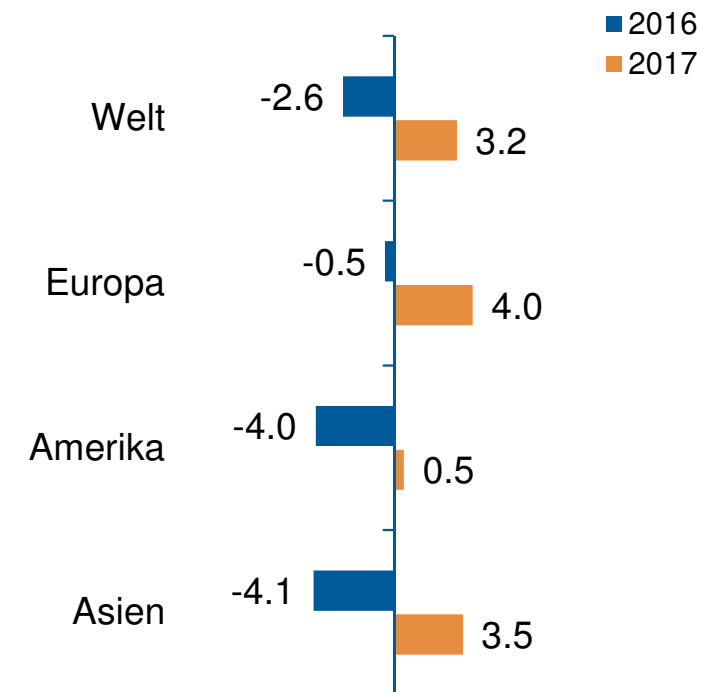
Weltverbrauch steigt nach einer EMO stärker an



Mrd. EUR, 2017 Prognose



Veränderung zum Vorjahr in %



Quellen: Daten bis 2016: VDW , Prognose 2017: Oxford Economics, Global Machine Tool Outlook, Spring 2017

WIRTSCHAFTSPORTRAIT SCHWEIZ

Bruttoinlandsprodukt und Industrieproduktion legen zu



Schweiz - Kennzahlen (% zum Vorjahr)

	2015	2016	2017
BIP	0,8	1,3	1,6
Industrie- produktion	-2,4	0,0	2,4
Investitionen	0,8	2,5	2,0
Verbrauch Werkzeug- maschinen	-2,3	-22,8	11,1

Hinweis: Investitionen der neun wichtigsten Kundenbranchen von Werkzeugmaschinen

Quelle: Oxford Economics, Global Machine Tool Outlook, Frühjahr 2017

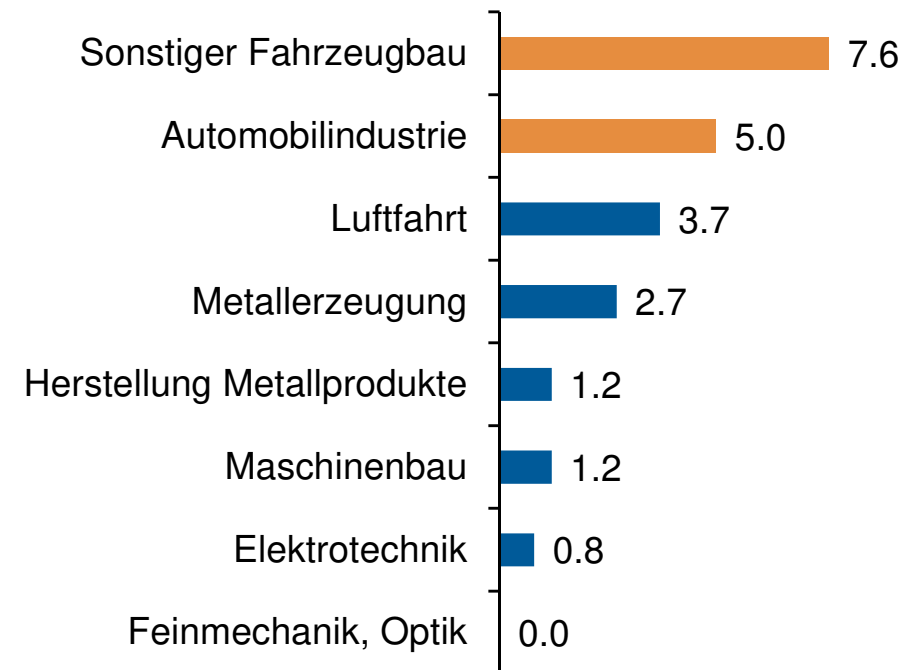
Bildquelle: Fotolia/gevisions

INVESTITIONEN

Sonstiger Fahrzeugbau und Automobilindustrie investieren am stärksten



Schweiz Investitionen 2017
Prognose nach Branchen (% z. Vorjahr)



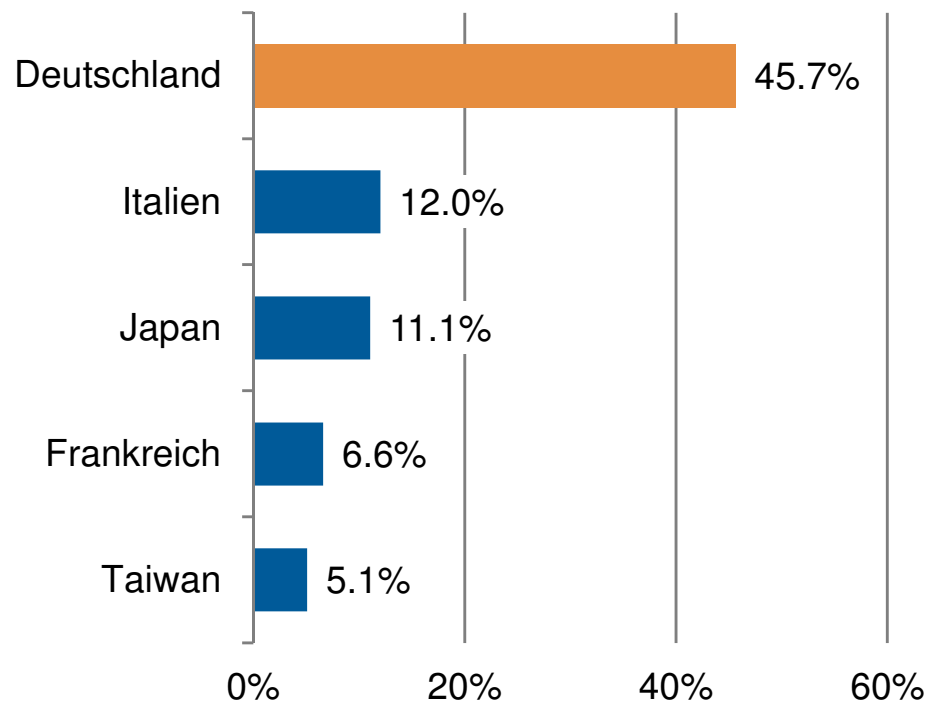
Quelle: Oxford Economics, Global Machine Tool Outlook, Spring 2017

DEUTSCHES WERKZEUGMASCHINENGESCHÄFT MIT DER SCHWEIZ

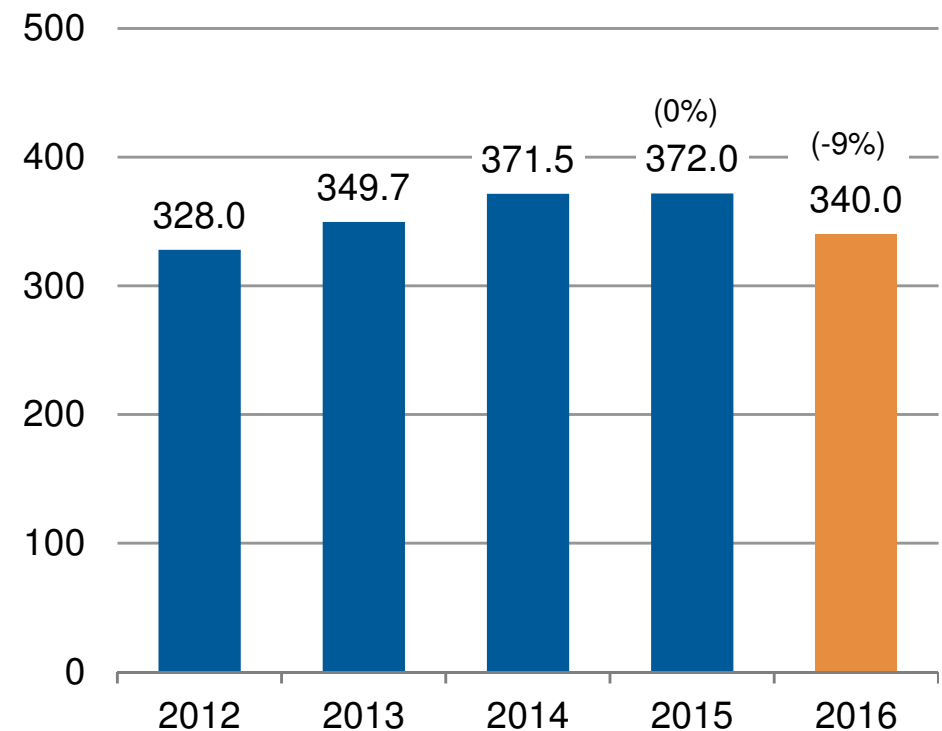
Deutschland ist wichtigster Lieferant



Werkzeugmaschinenimport Schweiz
Wichtigste Lieferländer 2016 (%-Anteile)



Deutsche Werkzeugmaschinenexporte
in die Schweiz (Mio. EUR)*



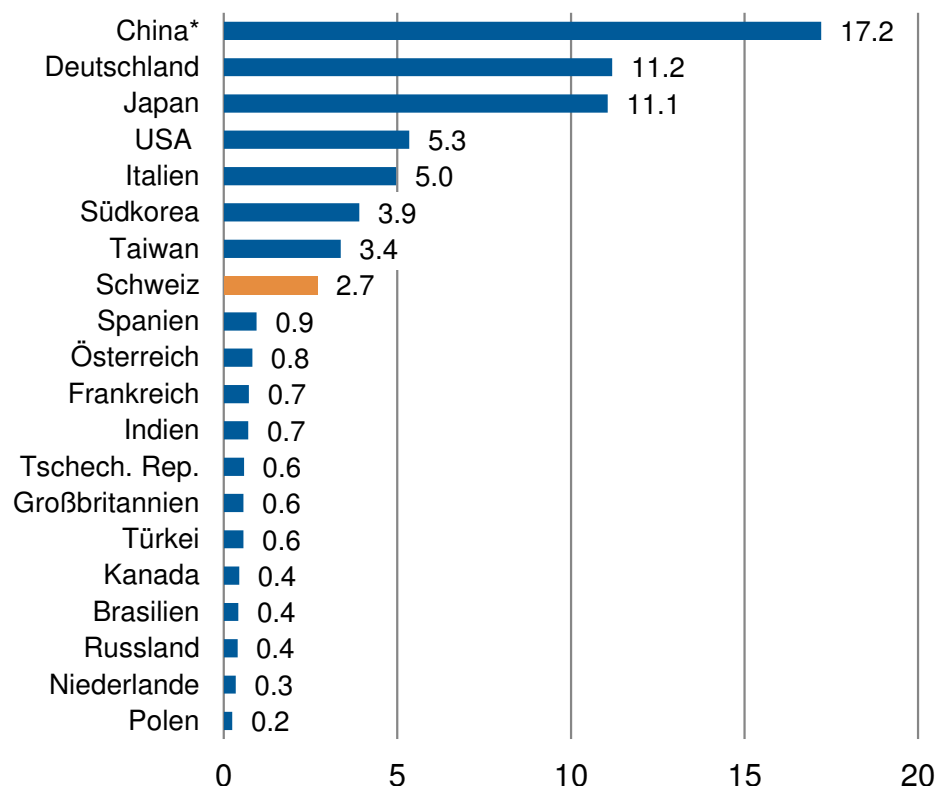
* inkl. Teile/Zubehör, Quellen: Internationale Außenhandelsstatistiken, VDW

PRODUKTION UND VERBRAUCH VON WERKZEUGMASCHINEN

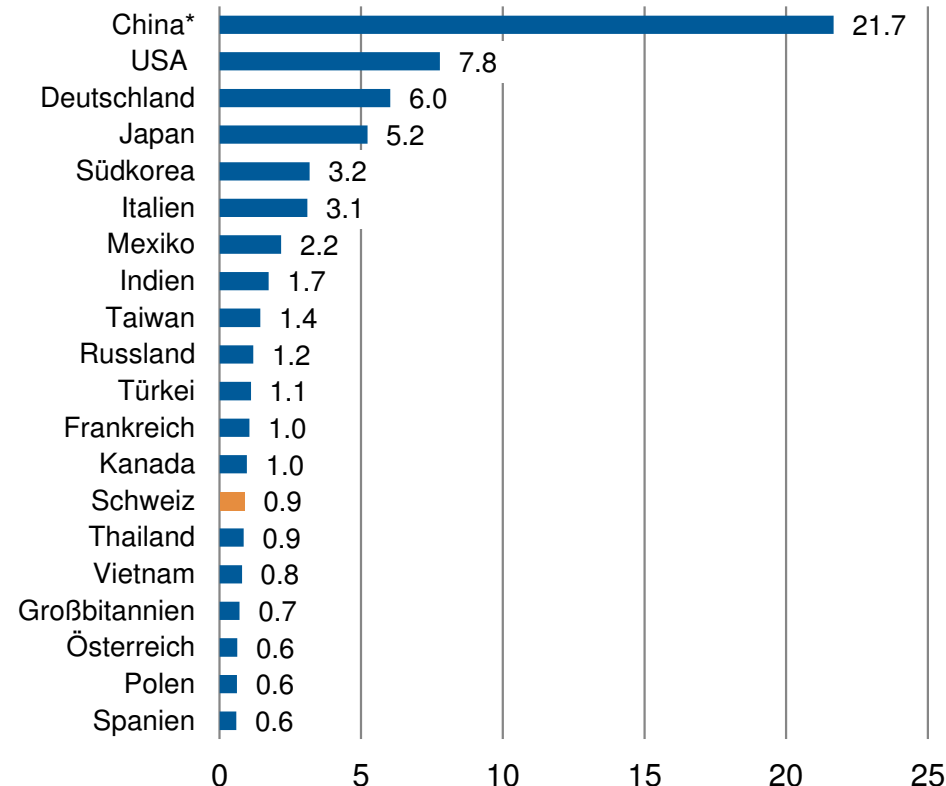
Schweiz auf Rang 8 in der Produktion und Rang 14 im Verbrauch



Top-15 Werkzeugmaschinen-Produktion 2016 (Mrd. EUR)



Top-15 Werkzeugmaschinen-Verbrauch 2016 (Mrd. EUR)



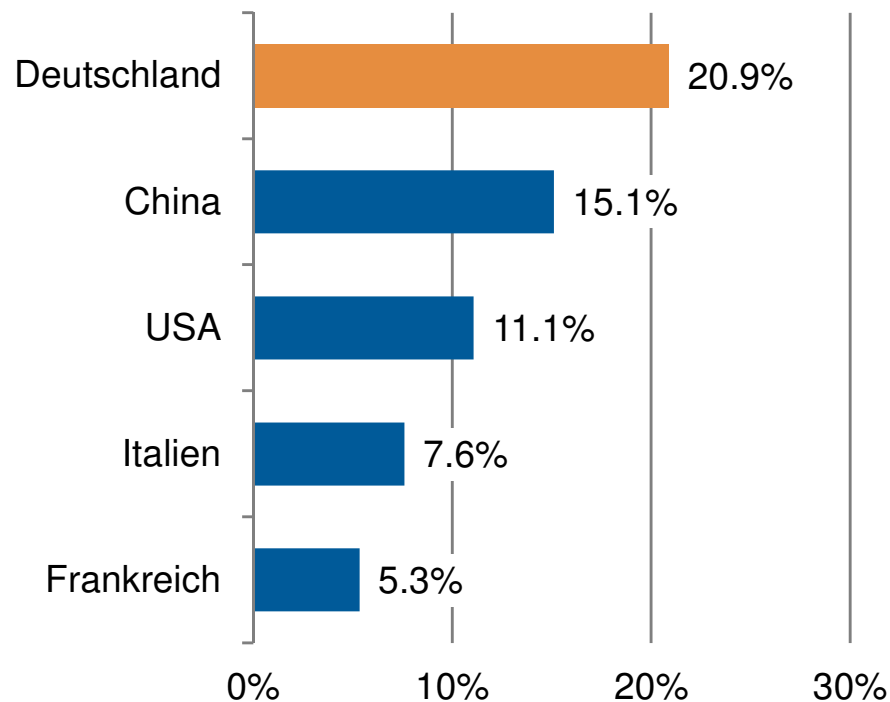
* VDW-Bereinigung um einfache Maschinen (Produktion reduziert um 17%, Verbrauch um 12%), Quellen: Nationale Verbände, Amtliche Außenhandelsstatistiken, VDW

SCHWEIZER WERKZEUGMASCHINENGESCHÄFT MIT DEUTSCHLAND

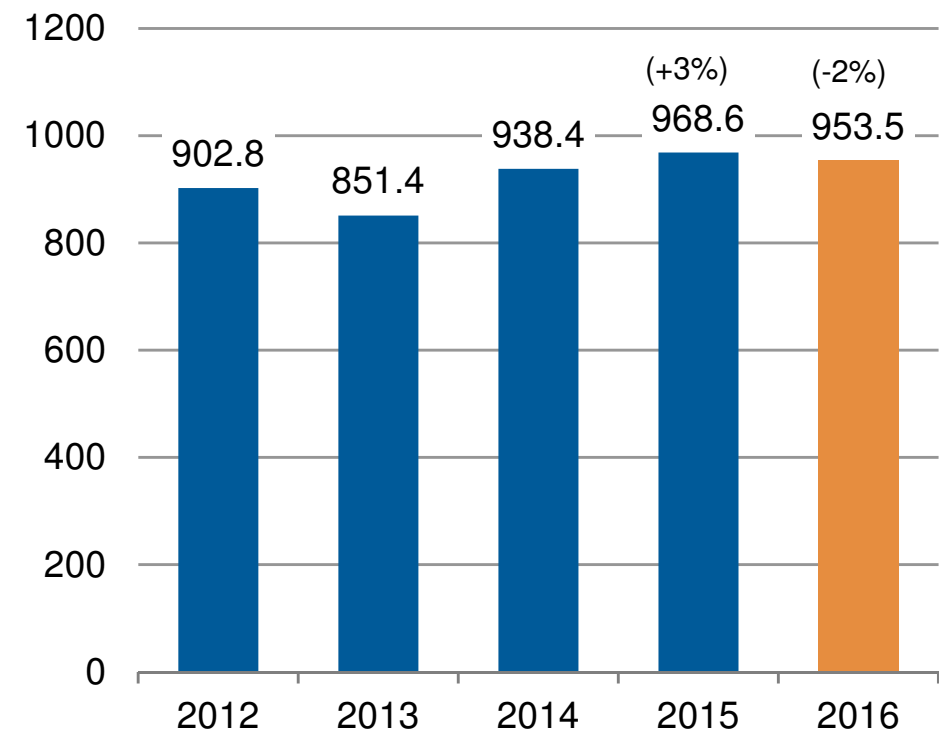
Deutschland ist größter Abnehmer



Werkzeugmaschinenexport Schweiz
Wichtigste Abnehmerländer 2016 (%-Anteile)



Deutsche Werkzeugmaschinenimporte
aus der Schweiz (Mio. EUR)*



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



EMO

Hannover

18-23·9·2017

*Eine Messe des
A Fair by* **VDW**

Promoted by



CECIMO is the European Association
of the Machine Tool Industries

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

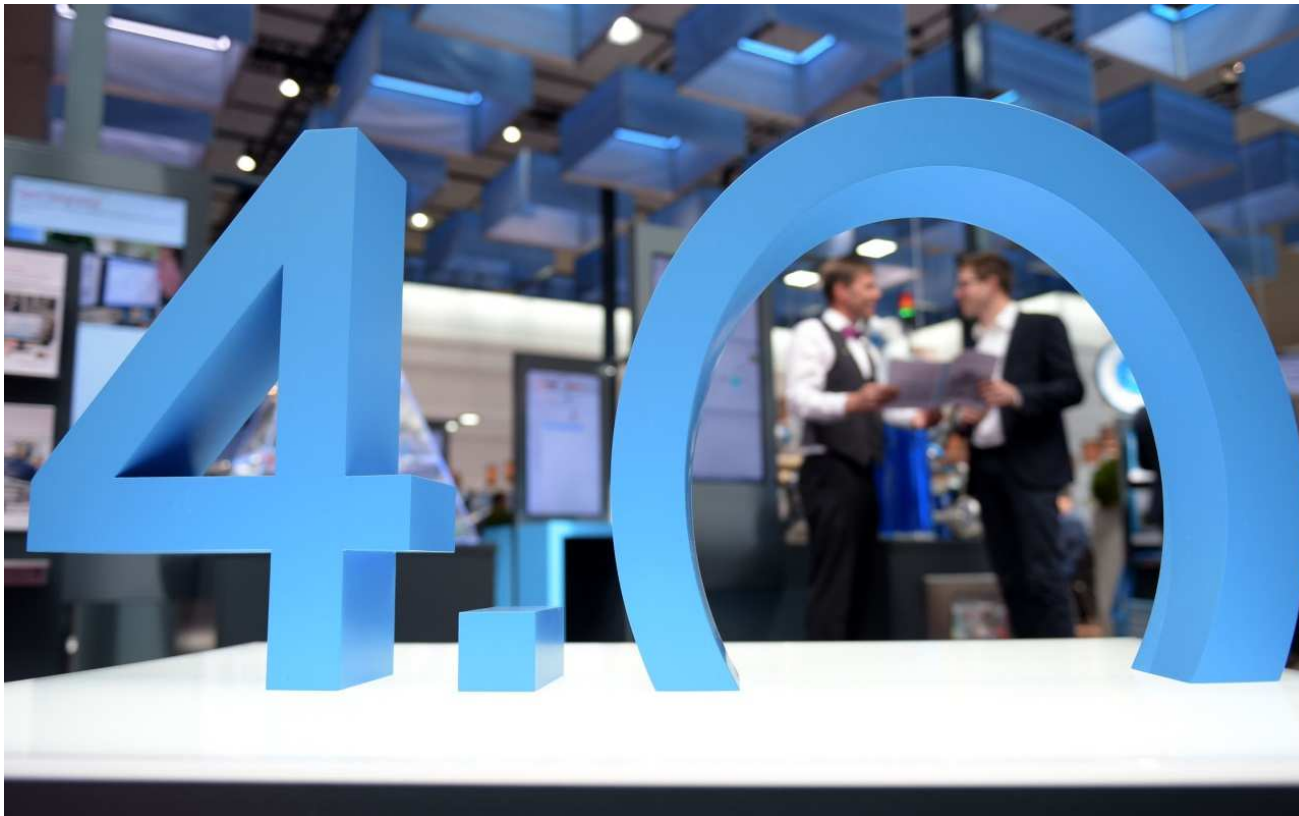


EMO Pressekonferenz

Dr. Wolfram von Fritsch, Deutsche Messe AG | Zürich, 17. Mai 2017

BESTER MESSEPLATZ FÜR DIE EMO HANNOVER

Höchste Kompetenz bei Digitalisierung



- » Digitalisierung verändert alle Branchen, Geschäftsmodelle und Produktionsbereiche
- » Hannover weltweit führender Messeplatz für Digitalisierung
- » Digitalisierung von Produktion und Wertschöpfung Thema bei CeBIT, Hannover Messe, Ligna, CeMAT ...
- » EMO greift Digitalisierung und Industrie 4.0 in der Metallbearbeitung auf

EMO TRIFFT AUF DIE RICHTIGEN ZIELGRUPPEN

Weltweit einmaliges Know-how bei Aktivierung der Besucher



- » EMO-Partner Deutsche Messe mit umfangreichem Know-how bei Aktivierung relevanter Besucherzielgruppen
- » Nutzung Datenbank mit rund drei Millionen Besucherdaten
- » Newsletter mit Informationen über die EMO Hannover, Branche und Servicetipps
- » Messegelände Hannover bietet weltweit beste technische Voraussetzungen für die EMO



EMO-GÄSTE IN HANNOVER IN BESTEN HÄNDEN

Durchgehende Services: Von Hotelbuchung bis zum digitalen Geländeplan



- » Buchung von Hotelbuchung über emo-hannover.com
- » Informationen über Hannover in 18 Sprachen über hannover.de
- » Eine Stadt mit guter Logistik für internationale Besucher
- » Touristische Highlights in Hannover wie Schloss und Herrenhäuser Gärten
- » Hannover empfängt Gäste mit offenen Armen





EMO

Hannover

18-23·9·2017

*Eine Messe des
A Fair by* **VDW**

Promoted by



CECIMO is the European Association
of the Machine Tool Industries

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!