

Wachstumsmarkt Industrielle Bildverarbeitung

Dr. Horst Heinol-Heikkinen
VDMA Industrielle Bildverarbeitung



VISION 2016 Pressegespräch 25 August 2016 in Stuttgart



Dr. Horst Heinol-Heikkinen

- » Geschäftsführer ASENTICS GmbH
- » Vorstandsmitglied VDMA Industrielle Bildverarbeitung

Bildverarbeitung zeigt starkes Wachstum

- » „Sehende Maschinen“ liegen im Trend
- » Schlüsseltechnologie im weltweiten Automations-Wettlauf
- » Kernkomponente für Industrie 4.0



Themen im Überblick



Intro: Bildverarbeitung

**Umsatzrekord 2015 und Ausblick 2016
(Deutschland und Europa)**

Exportmärkte

Abnehmerbranchen

Trends & Chancen

Wenn Maschinen sehen und verstehen

- » Inspektion
- » Qualitätsprüfung
- » Identifikation von Bauteilen
- » Lesen von Codes
- » Führung von Roboter und Maschinen
- » Steuerung von Abläufen
- » Optimierung der Produktion

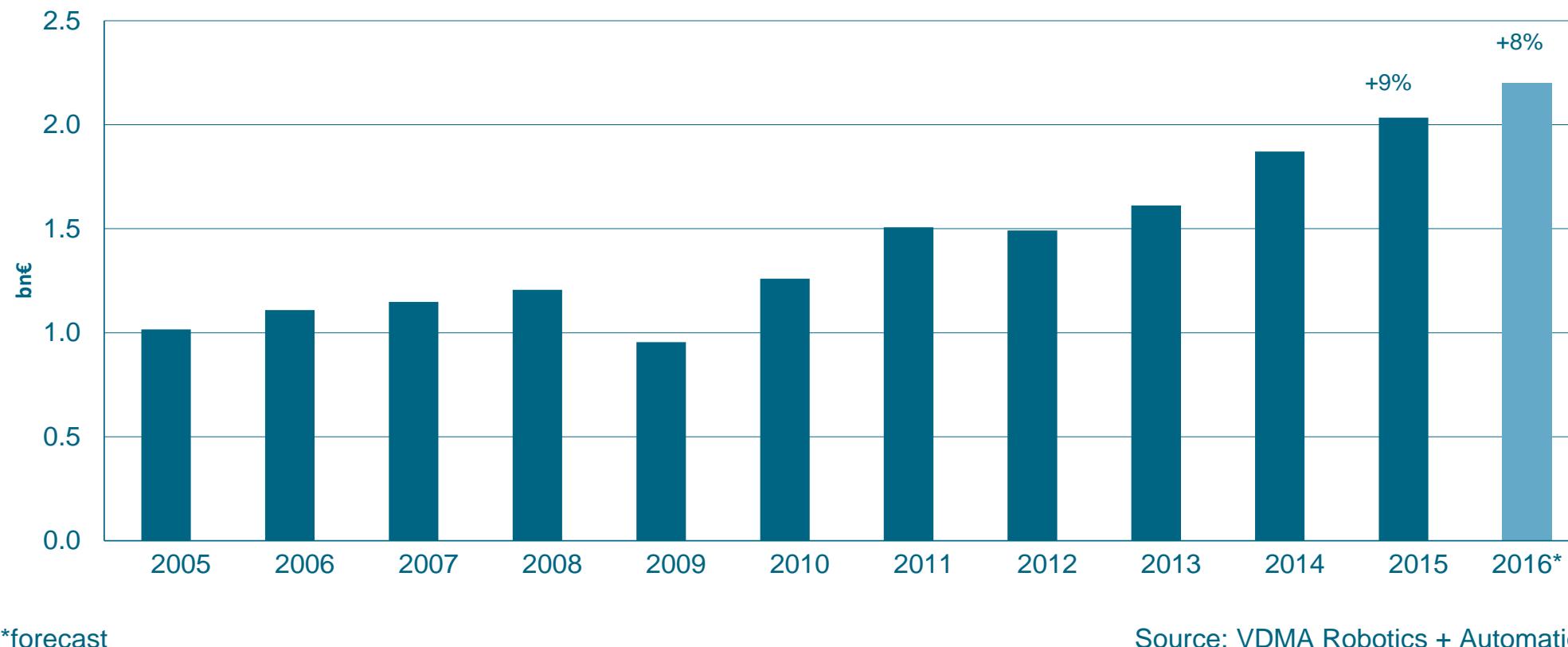
Fast überall im Einsatz

- » In- und außerhalb der Fabriken
- » Weltweit

Deutsche Bildverarbeitungsindustrie erzielt Rekordumsatz

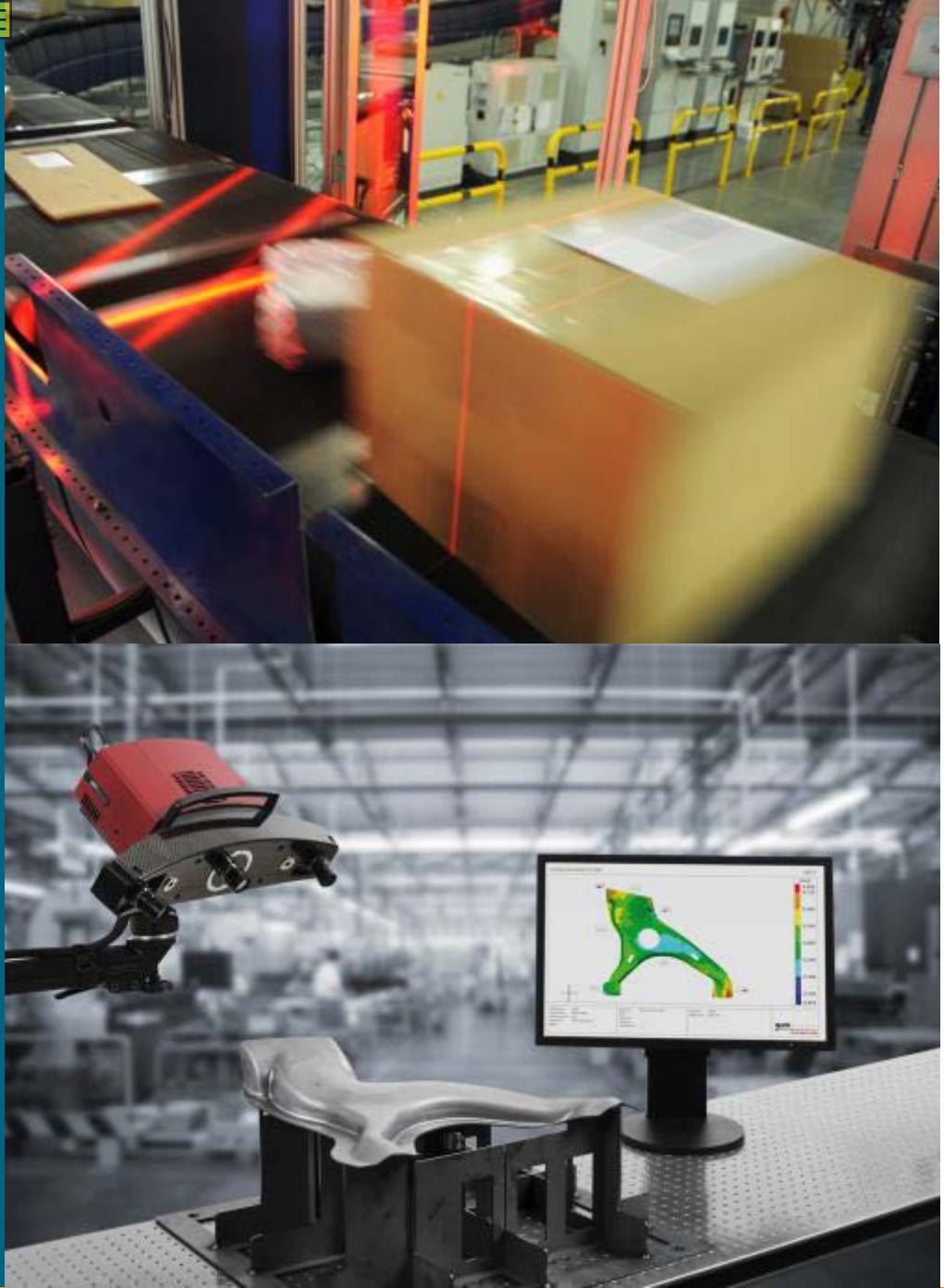


Machine Vision Germany total turnover 2005 - 2016*



*forecast

Source: VDMA Robotics + Automation



Bildverarbeitung Europa

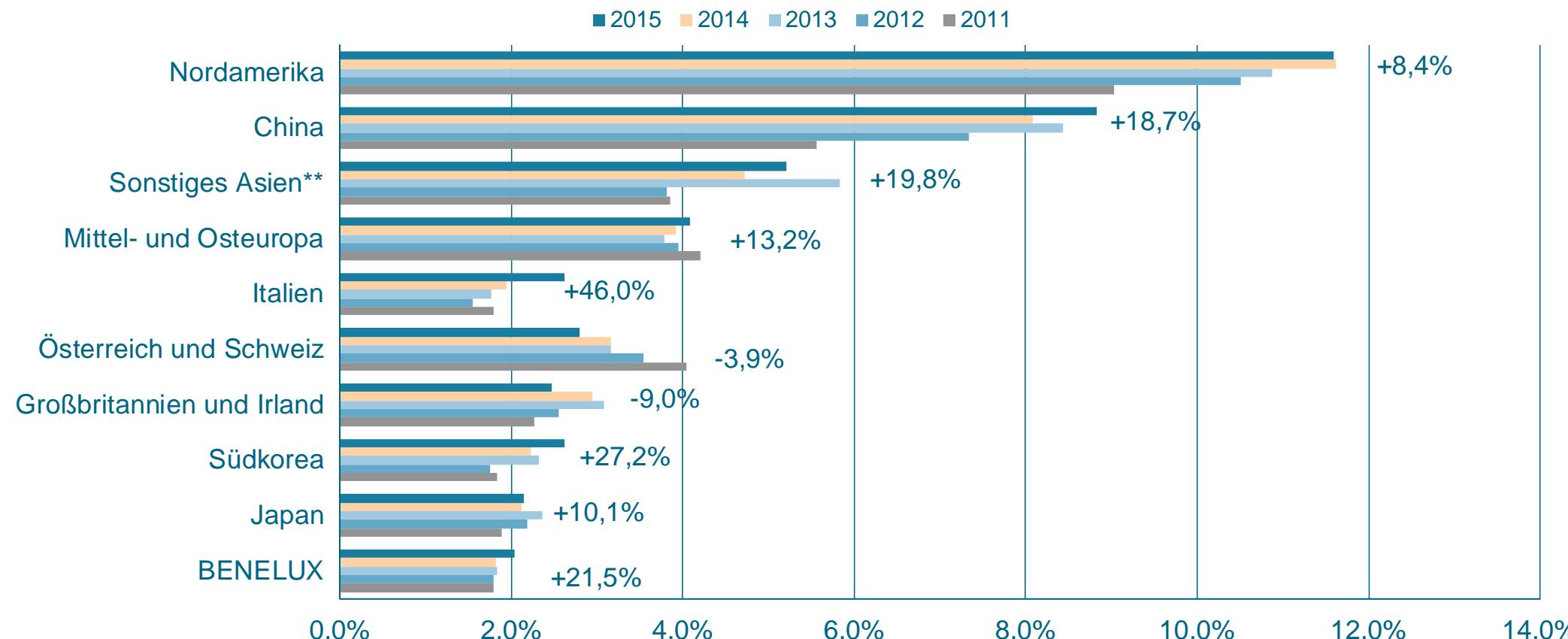


2015/2014 2016/2015

Germany	+9%	+ 8%
Other Europe	+12%	+ 8%
Europe	+9.5%	+ 8%

USA und China wichtigste Exportmärkte

Exportumsatz* Industrielle Bildverarbeitung 2015 von Deutschland - wichtigste Länder/Regionen



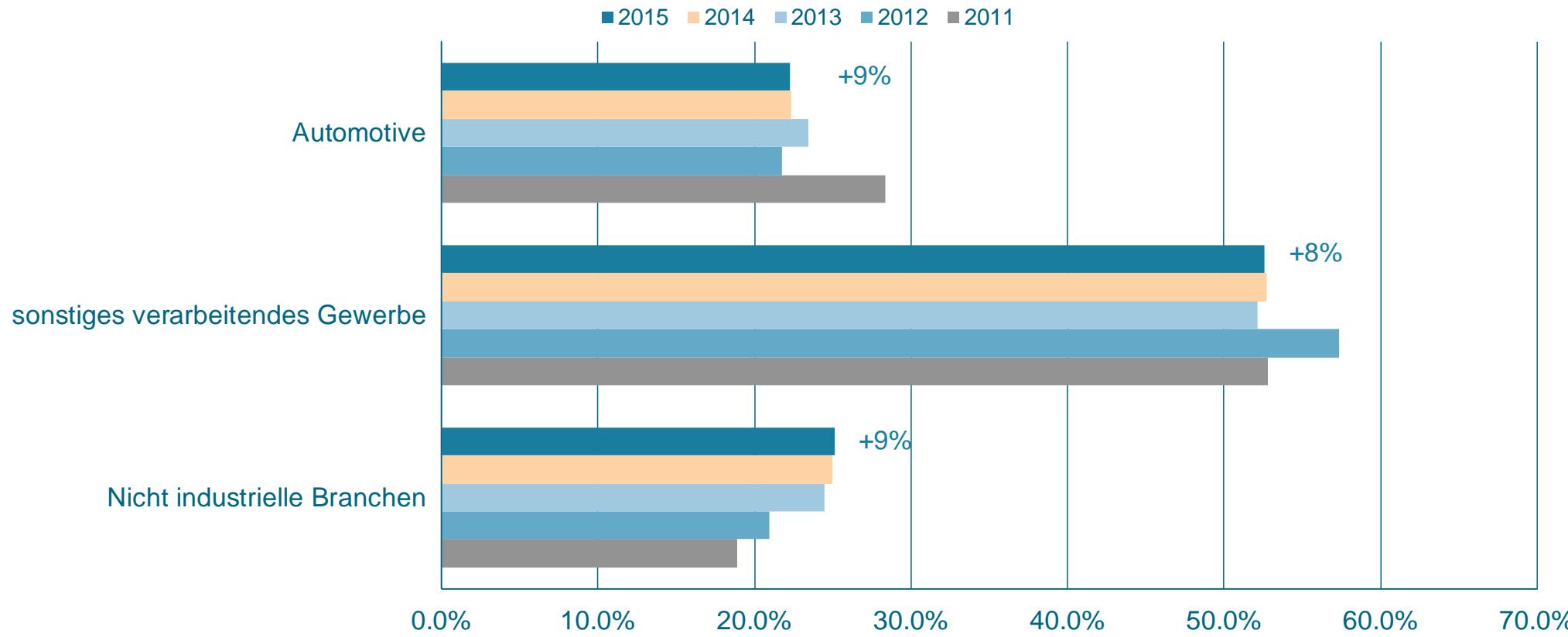
* Umsatz teilnehmender Unternehmen

** bzw. nicht unterteilt nach Ländern

Quelle: VDMA Robotik+ Automation

Automobilindustrie bleibt größter Abnehmer Nicht-industrielle Branchen auf dem Vormarsch

Gesamtumsatz* Industrielle Bildverarbeitung 2015 Anteile nach Kundengruppen

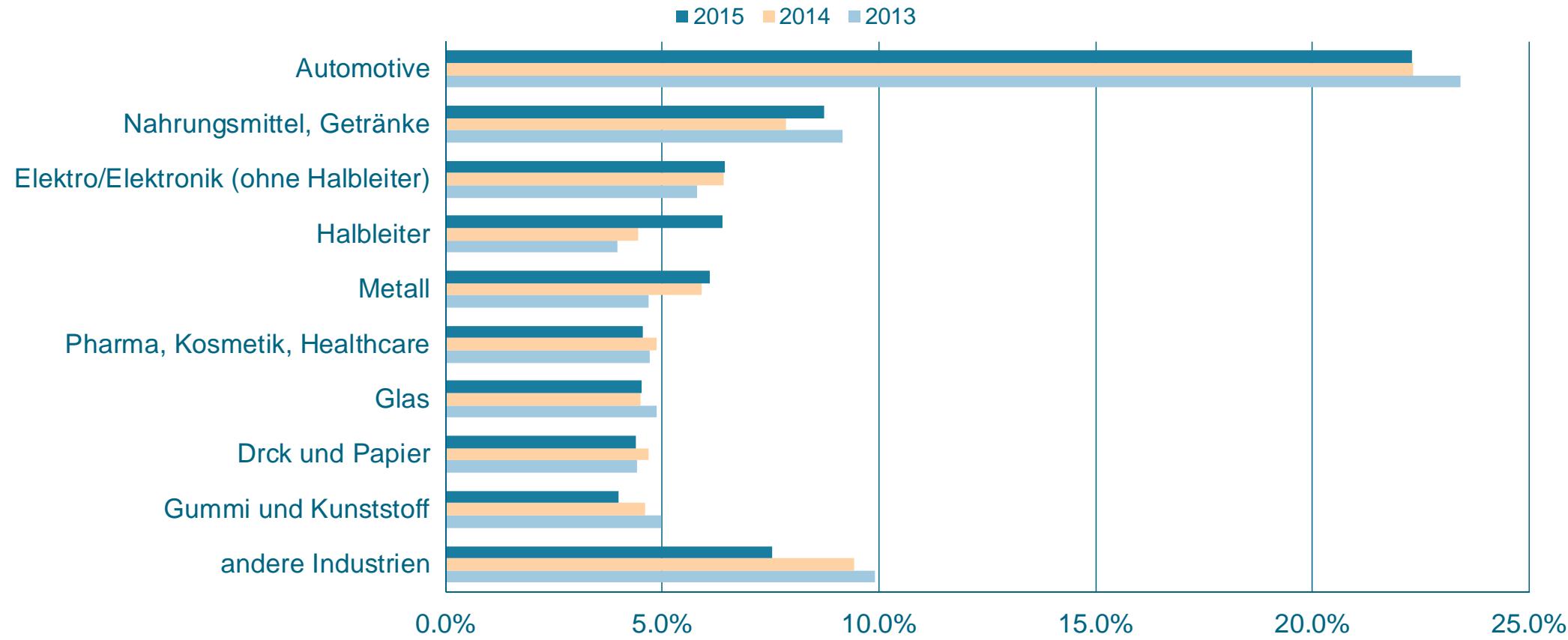


* Umsatz teilnehmender Unternehmen

Quelle: VDMA Robotik+ Automation

Wichtige Abnehmerbranchen – im Detail

Gesamtumsatz* Industrielle Bildverarbeitung 2015 nach Kundenbranchen Industrie

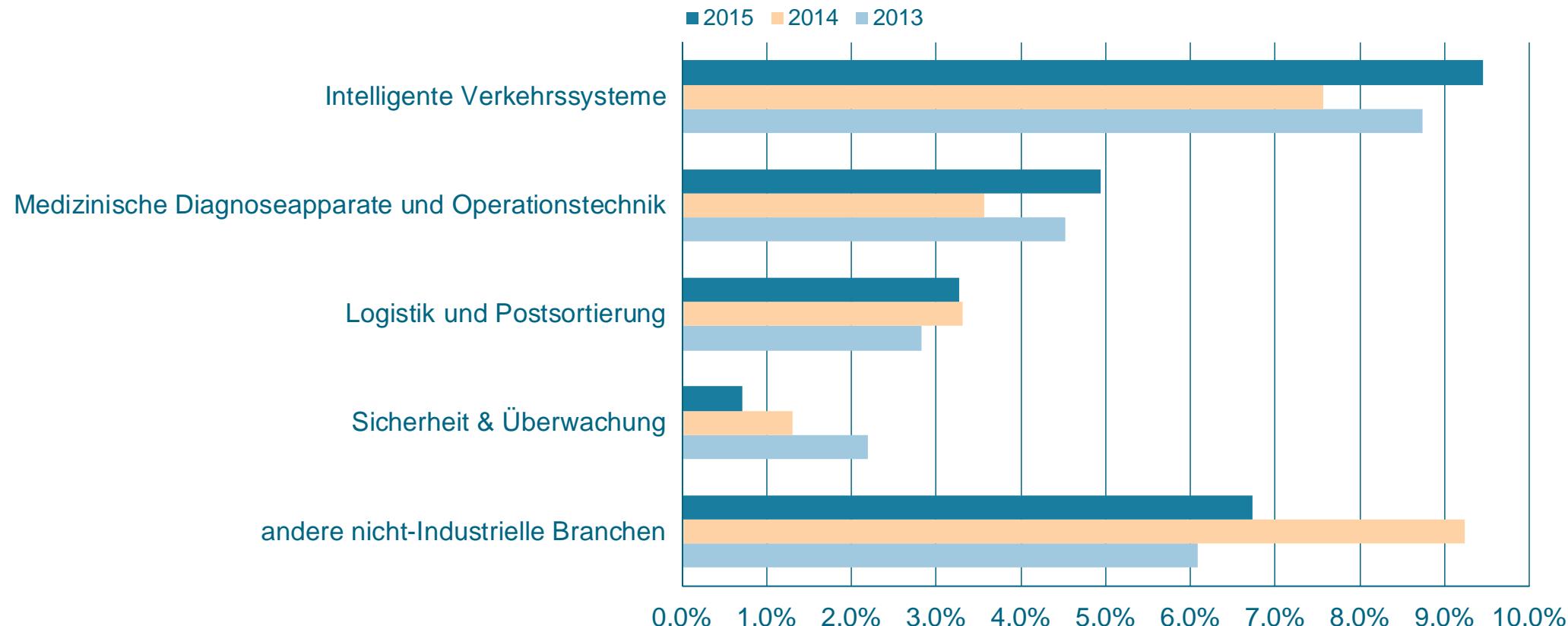


* Umsatz teilnehmende Unternehmen

Quelle: VDMA Robotik+ Automation

Nicht-industrielle Abnehmerbranchen – im Detail

Gesamtumsatz* Industrielle Bildverarbeitung 2015 nach Kundenbranchen, nicht industrielle



* Umsatz teilnehmende Unternehmen

Quelle: VDMA Robotik+ Automation

„Sehende Maschinen“ sind Schlüsseltechnologie im weltweiten Automations-Wettlauf

Kernkomponente für Industrie 4.0

Herausforderungen: Schnittstellen und Standards auf der Anwendungsebene

Automotive bleibt Wachstumstreiber: Aufbau und Modernisierung von Produktionsstätten weltweit

Bedarf für Bildverarbeitung in Asien, vor allem China, zur Qualitätssicherung steigt weiter

Nicht-industrielle Branchen gewinnen an Bedeutung

Embedded Vision und 3D



VDMA Industrielle Bildverarbeitung auf der VISION 2016

Industrial Vision Days

- » Das führende Präsentationsforum der Bildverarbeitung – weltweit
- » 8.-10.11.2016

VDMA IBV Podiumsdiskussion

- » Embedded Vision
- » 9. November 2016, 14:00 – 15:00 Uhr

Key Technology for Automation Solutions

Machine Vision 2015/16

Applications – Products – Suppliers



**Herzlichen Dank
Herzlichen Dank**
für Ihre Aufmerksamkeit!