

**BUNDESVERBAND DEUTSCHER  
LEASING-UNTERNEHMEN**



# Industrie 4.0

Chancen und Herausforderungen  
für die Leasing-Wirtschaft

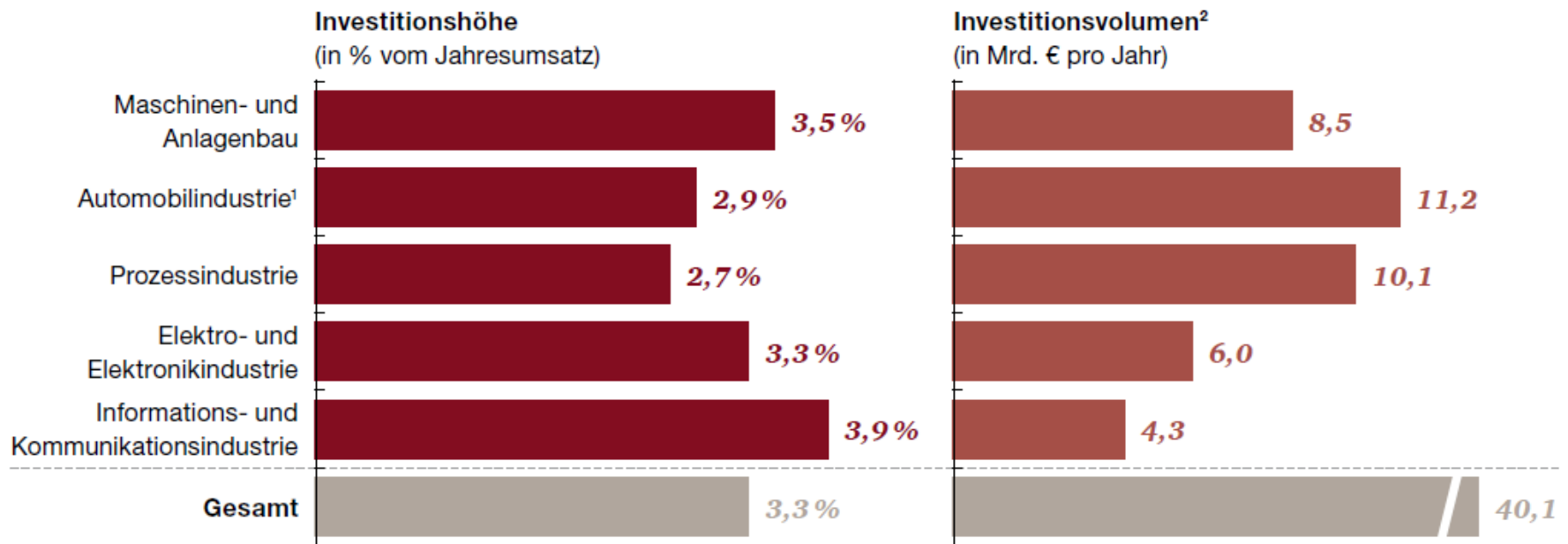
Horst Fittler, Hauptgeschäftsführer des BDL



## Investitionen in Industrie 4.0

# 40 Mrd. Euro p.a. will dt. Industrie bis 2020 investieren

### Jährliche Investitionen in Industrie 4.0-Lösungen bis 2020



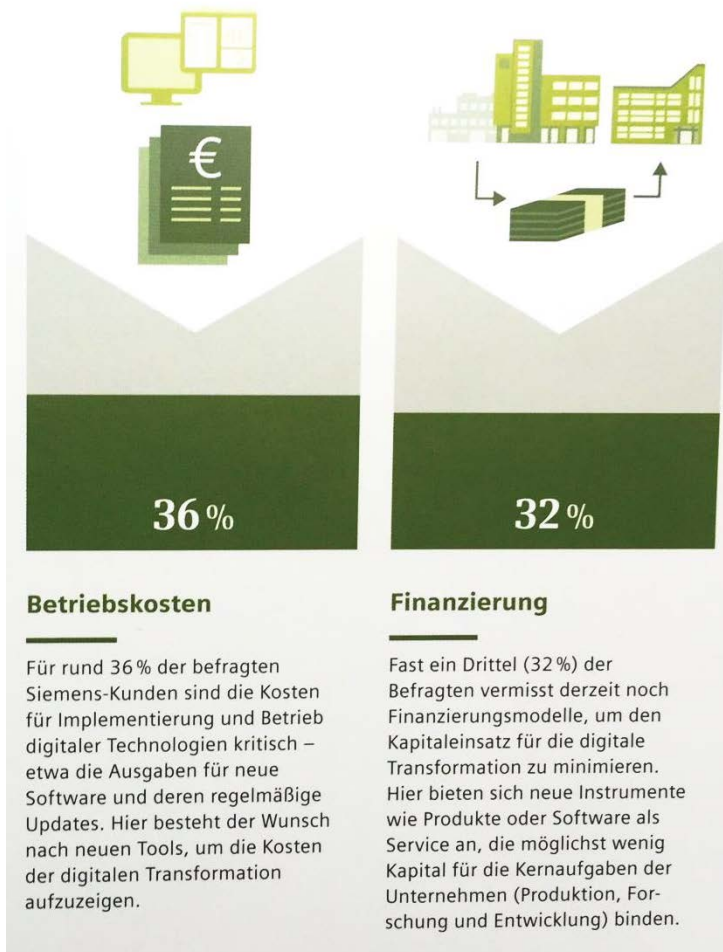
<sup>1</sup> Hochrechnung für die gesamte Automobilindustrie (Wirtschaftszweig 29: Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen).

<sup>2</sup> Hochrechnung auf Basis des Gesamtumsatzes je Branche in Deutschland in 2012 gemäß Statistischem Bundesamt.



## Investitionen in Industrie 4.0

# Finanzierung der Investitionen



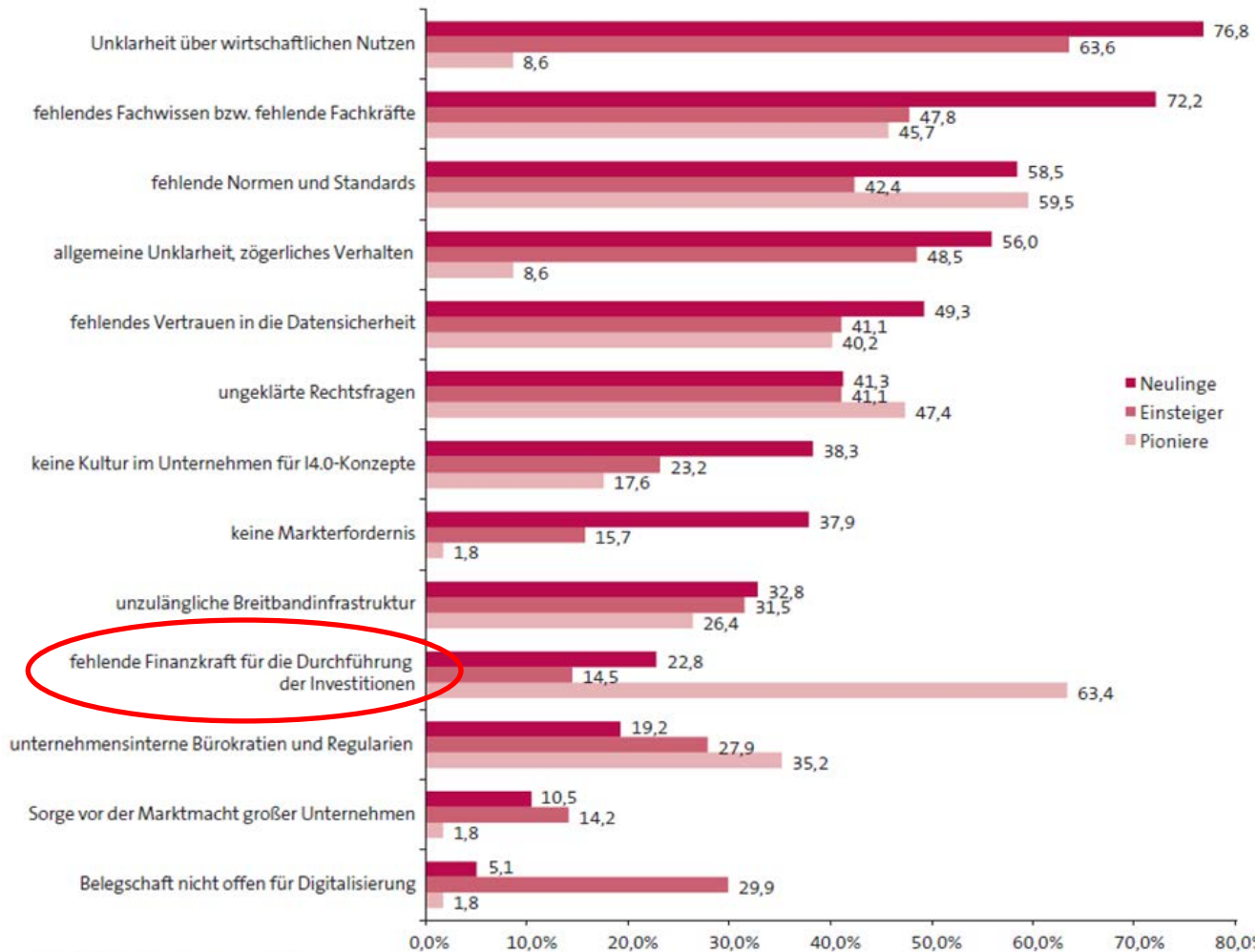
Kundenbefragung der Siemens AG:

Ein Drittel findet Kosten für Implementierung und Betrieb digitaler Technologien kritisch (etwa Ausgaben für Software und Updates).

Ein Drittel vermisst Finanzierungsmodelle, um den Kapitaleinsatz zu minimieren.

# Investitionen in Industrie 4.0

## VDMA-Mitgliederbefragung: Fehlende Finanzkraft als Hemmnis



Angaben in Prozent, n = 167  
Quelle: VDMA-Mitgliederbefragung, 2015


Quelle: [Industrie 4.0 Readyness, Impuls - Stiftung für den Maschinenbau, den Anlagenbau und die Informationstechnik](#)



## Investitionen in Industrie 4.0

### Hochschule beschäftigt sich mit Finanzierungsmodellen

Projekt am Institut für Integrierte Produktion Hannover (IPH)



---

**Presseinformation**

---

Forscher wollen 3D-Drucker für kleine Unternehmen bezahlbar machen

---

IPH und IPRI entwickeln Betreibermodelle / Interessierte Firmen als Projektpartner gesucht

*Hannover/Stuttgart, 19. Oktober 2015 – Lohnen sich 3D-Drucker auch für kleine und mittelständische Unternehmen? Ja, sagen Forscher des Instituts für Integrierte Produktion Hannover (IPH) – wenn sie die teuren Geräte nicht kaufen, sondern mieten. Entsprechende Betreibermodelle wollen die Wissenschaftler in einem aktuellen Forschungsprojekt analysieren und bewerten. Dafür suchen sie noch Partnerunternehmen, die 3D-Drucker anbieten oder sich vorstellen können, sie in der Produktion einzusetzen.*

- Projektziel: 3D-Drucker (Investitionsvolumen 5 - 7stellig) für kleine und mittelständische Unternehmen bezahlbar machen
- Forscher empfehlen, Geräte nicht zu kaufen, sondern zu mieten
- Projekt im September 2015 gestartet, läuft bis 2017



## **Herausforderung: Wandel des Investitionsbegriffes**

### Bisher:

- klassische Anlageinvestitionen

### Industrie 4.0:

- Produkt-, Prozessinnovationen, neue Geschäftsmodelle
- „Weiche Investitionen“ in Software und Patente sowie Dienstleistungen
- Horizontale Vernetzung der Wertschöpfungspartner, Einbindung von innovativen Start-ups; unterschiedliche Finanzierungsmöglichkeiten der Kooperationspartner, Betrachtung der gesamten Wertschöpfungskette, des gesamten Prozesses
- IT-Sicherheit als zentraler Punkt von Industrie 4.0 verlangt die Risikobeurteilung durch die Finanzierer

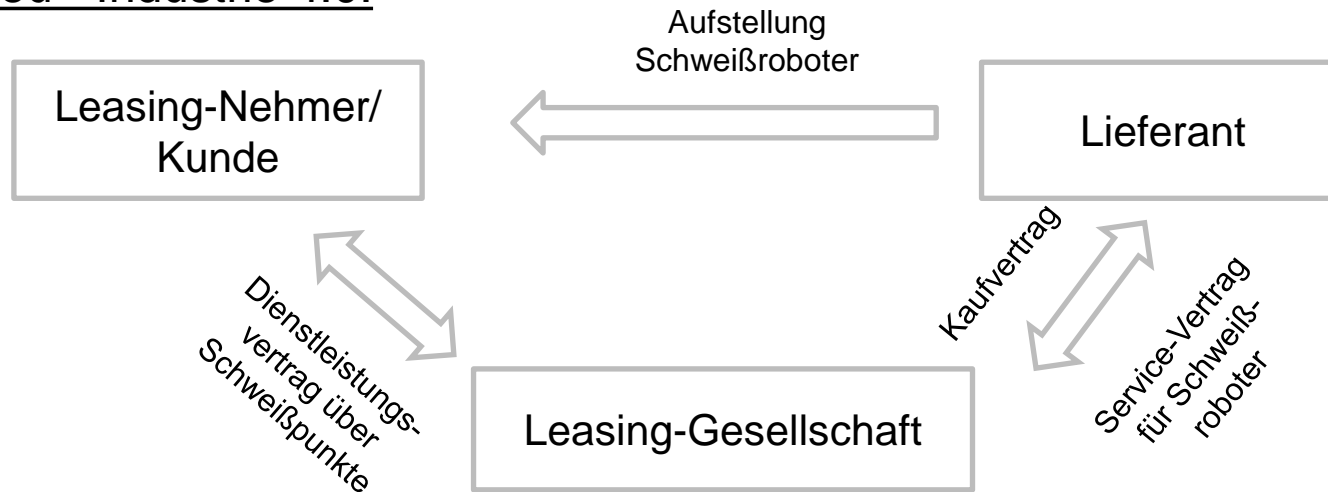


## Investitionen in Industrie 4.0

### Wandel des Investitionsbegriffes / Beispiel

Bisher: Maschinenbauer kauft oder least einen Schweißroboter

Neu - Industrie 4.0:



- Dienstleistungsvertrag umfasst die bestellten Schweißpunkte
- Höhere Abnahme wird separat berechnet
- Rückgabe am Ende des Vertrags und Vermarktung durch Leasing-Gesellschaft



## Herausforderung: Wandel des Investitionsbegriffes

SIEMENS

Digitalisierung ermöglicht neue Geschäfts- und Finanzierungsmodelle



Frei verwendbar © Siemens AG 2015. Alle Rechte vorbehalten.



## **Leasing-Branche qualifiziert für Industrie 4.0**

Leasing-Wirtschaft ist prädestiniert, Industrie 4.0 zu begleiten:

- Ingenieure und IT-Experten in Leasing-Unternehmen verfügen über Objekt-, Marktkenntnis und Prozess-Know-how, um neue Prozesse zu begleiten, den Wertverlauf zu berechnen
- Leasing bietet maßgeschneiderte Finanzierungslösungen wie Pay-per-use, Pay-per-save etc.
- Expertise in puncto immaterielle Werte wie Software, Patente, Lizenzen, Vorfinanzierung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten
- Smart Services: Leasing-Gesellschaften bieten bereits ergänzende Services



## **BDL fordert klare Rahmenbedingungen**

### Rechtsrahmen:

- Wer ist Eigentümer der Daten und darf darüber verfügen
- Datensicherheit und Haftungsfragen: Wer haftet, wenn Daten ausgespäht werden, Objekte fehlerhaft funktionieren oder Analysefehler zu falschen Services führen etc.

### Technische Standards und Normen:

- für Leasing-Wirtschaft ein notwendiger Schritt für Verwertung

### Steuerliche Fragen:

- Leasingfähigkeit der Investitionen / immaterielle Werte

### Fördermittel:

- auch Leasing-Investitionen berücksichtigen



**BUNDESVERBAND DEUTSCHER  
LEASING-UNTERNEHMEN**

