



# Industrie 4.0 – wie Sensoren, Big Data und 3D-Druck die Produktion und die Arbeit in der Fabrik verändern

**Frank Riemensperger** | Bitkom-Präsidium  
Berlin, 21. April 2016

**bitkom**

# Fast jedes zweite Unternehmen nutzt Industrie-4.0-Anwendungen

Welche Bedeutung hat Industrie 4.0 für Ihr Unternehmen?

Wir **nutzen bereits spezielle Anwendungen** für Industrie 4.0 **46%**

Wir **planen den Einsatz spezieller Anwendungen** für Industrie 4.0 **19%**

Wir **planen derzeit noch nicht** den Einsatz spezieller Anwendungen für Industrie 4.0, **können uns aber vorstellen**, dies in Zukunft zu tun **23%**

Industrie 4.0 ist und wird **kein Thema** für uns **12%**

**65%**



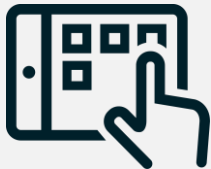
# Potenziale der Digitalisierung in der Wirtschaft



Digitalisierung von  
**Geschäftsprozessen**



Kosten senken, Effizienz erhöhen  
Produktivität steigern



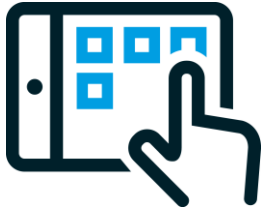
Digitalisierung von  
**Geschäftsmodellen**



Produkte/DL entwickeln, Umsatz  
steigern, Marktanteile gewinnen

# Typen innovativer digitaler Geschäftsmodelle

## Plattformbasierte Geschäftsmodelle



## Geschäftsmodelle mit nutzungsabhängiger Vergütung

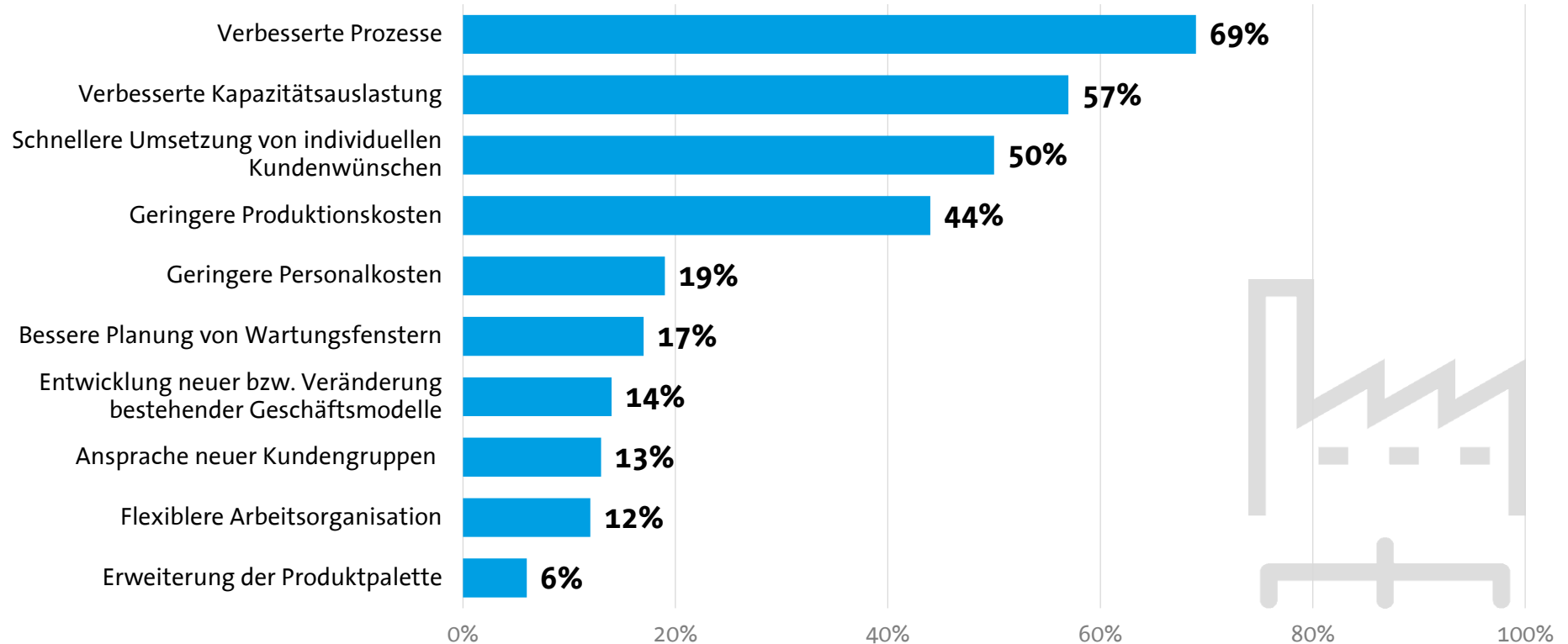


## Datenbasierte Geschäftsmodelle



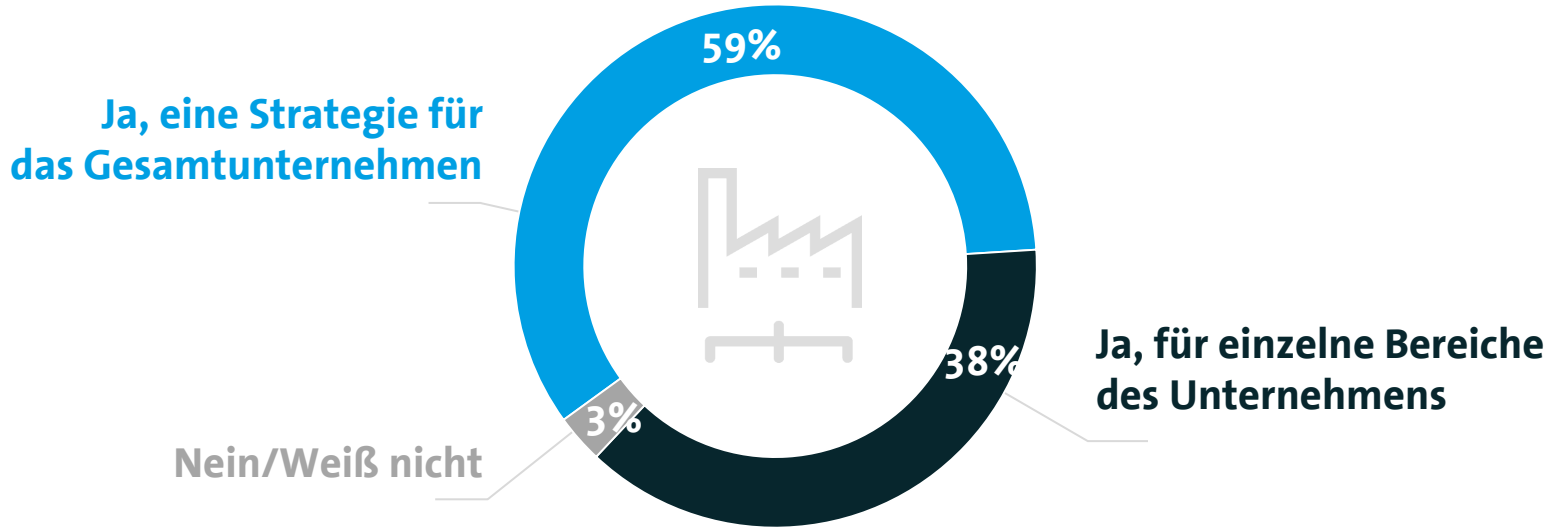
# Unternehmen wollen vor allem Prozesse verbessern

Welche Ziele verfolgen Sie mit dem Einsatz von Industrie-4.0-Anwendungen in Ihrem Unternehmen?\*



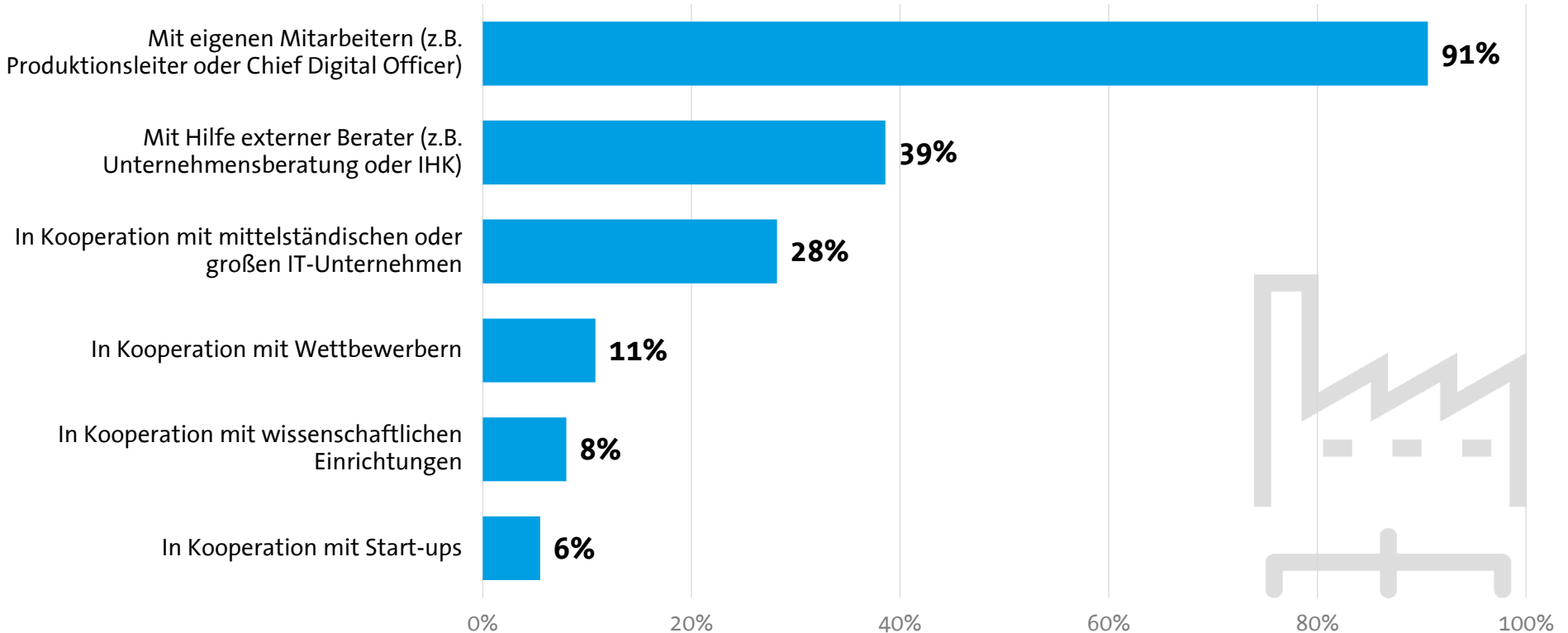
# Mehrheit der Anwender und Planer haben Gesamtstrategie

Verfolgt Ihr Unternehmen eine Strategie für Industrie 4.0?



# Strategie wird vor allem intern entwickelt

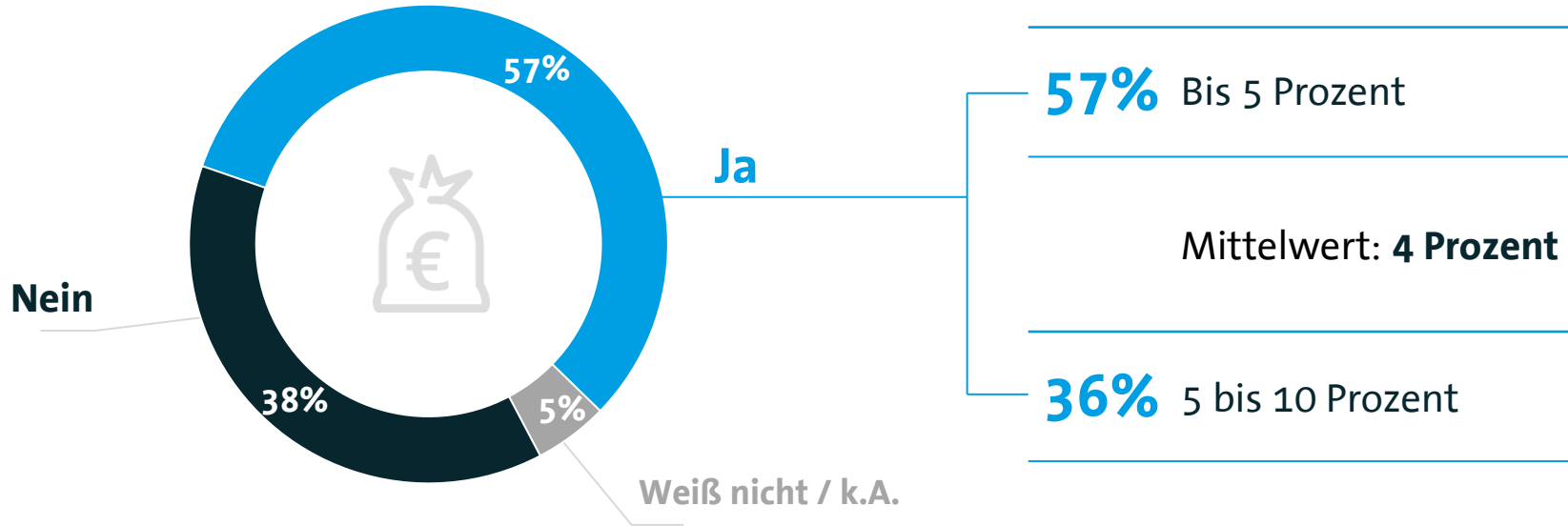
Wie hat Ihr Unternehmen die Strategie für Industrie 4.0 entwickelt?



# Investitionen in Industrie 4.0 noch gering

Hat Ihr Unternehmen in diesem Jahr **Budget** für Industrie 4.0 eingeplant?

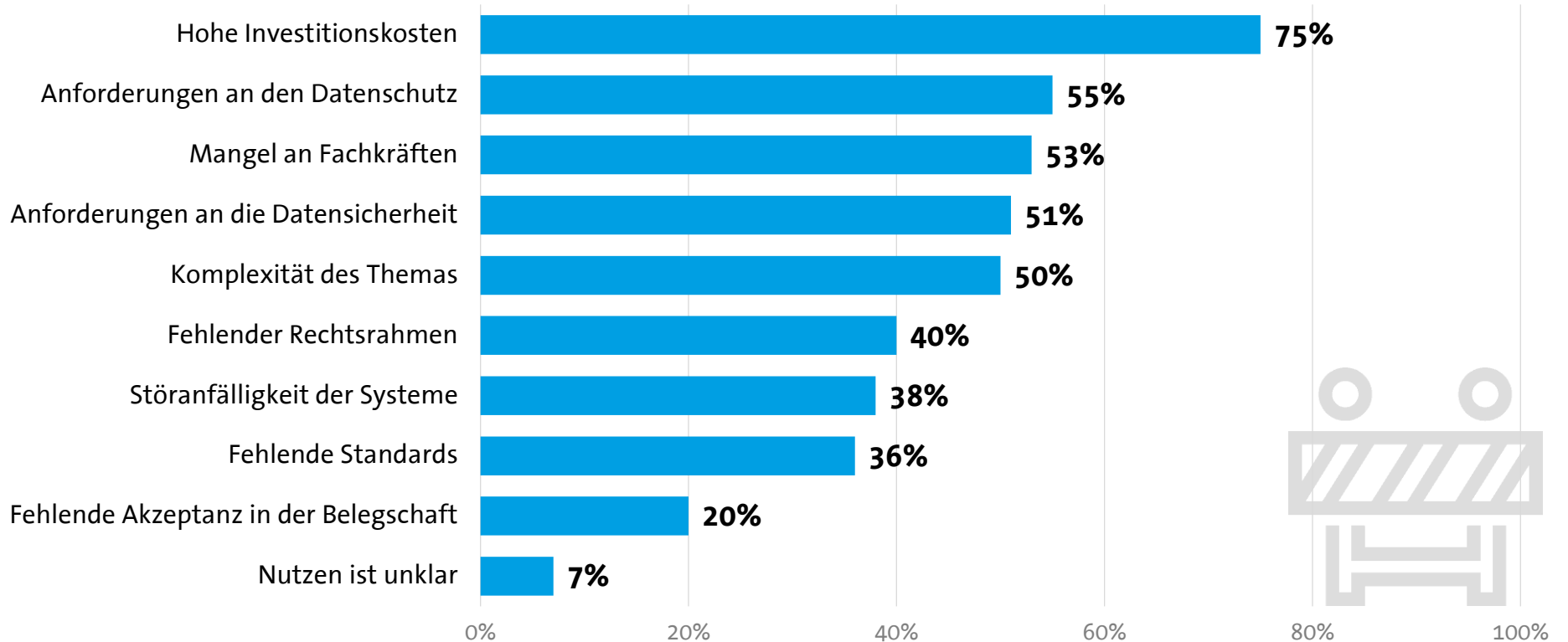
Wie viel **Prozent des gesamten Umsatzes** investiert Ihr Unternehmen in diesem Jahr schätzungsweise in Industrie 4.0?





# Unternehmen fürchten hohe Anforderungen an Datenschutz

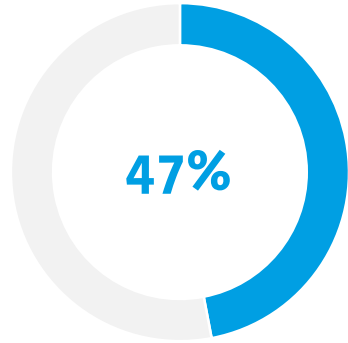
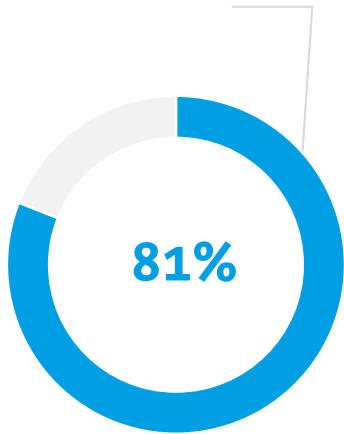
Welche Hemmnisse sehen Sie beim Einsatz von Industrie-4.0-Anwendungen in Ihrem Unternehmen?



# Die Fabrik 4.0 benötigt andere Mitarbeiter

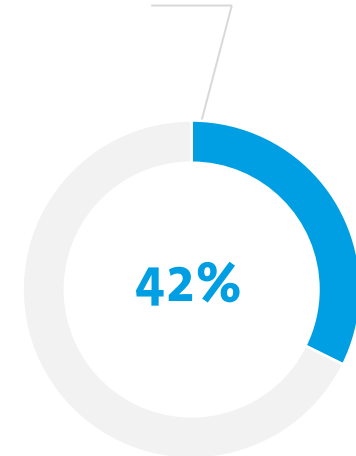
Inwieweit stimmen Sie den folgenden Aussagen zu?\*

Durch Industrie 4.0  
entstehen neue  
Arbeitsplätze für gut  
ausgebildete Fachkräfte



Durch Industrie 4.0 fallen  
Arbeitsplätze für gering  
qualifiziertes Personal weg

Komplexe Aufgaben  
können dank Industrie 4.0  
auch von eher gering  
qualifizierten Arbeitern  
übernommen werden.



# Interdisziplinarität wird in der vernetzten Fabrik wichtiger

Inwieweit stimmen Sie der folgenden Aussage zu?\*



94%

Die Arbeit in der vernetzten Fabrik erfordert verstärkt **interdisziplinäre Kompetenzen.**

# Weiterbildung und Neueinstellungen in vielen Unternehmen

Hat Ihr Unternehmen im Jahr 2015 Mitarbeiter für I40 weitergebildet oder planen Sie dies für 2016?



**51%**

Ja, wir **werden in diesem Jahr** Mitarbeiter für Industrie 4.0 **weiterbilden**.

**43%**  
Ja, wir **haben im vergangenen Jahr** Mitarbeiter für Industrie 4.0 **weitergebildet**.



Hat Ihr Unternehmen im Jahr 2015 Mitarbeiter für I40 eingestellt oder planen Sie dies für 2016?



**15%**

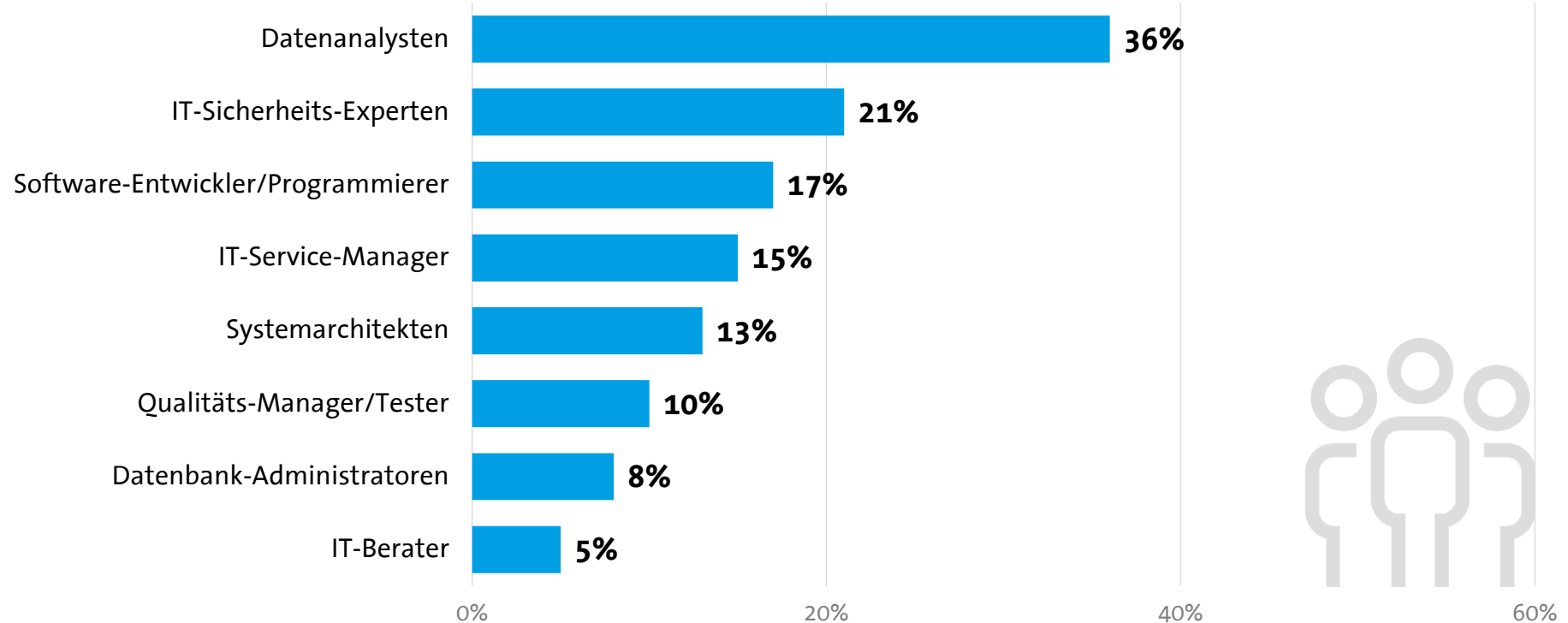
Ja, wir **werden in diesem Jahr** neue Mitarbeiter für Industrie 4.0 **einstellen**.

**11%**  
Ja, wir **haben im vergangenen Jahr** Mitarbeiter für Industrie 4.0 **eingestellt**.



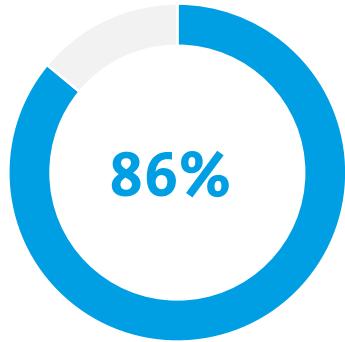
# Datenanalysten sind besonders gefragt

In welchen der folgenden Berufsgruppen aus dem IT-Bereich haben sie neue Mitarbeiter für I40 eingestellt bzw. planen Sie, neue Mitarbeiter einzustellen?

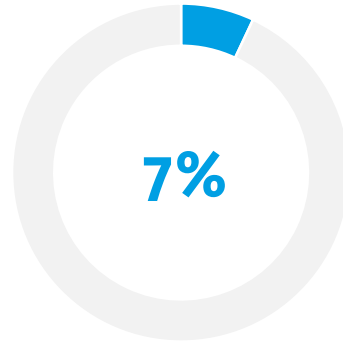


# Industrie 4.0 geht nicht auf Kosten von Arbeitsplätzen

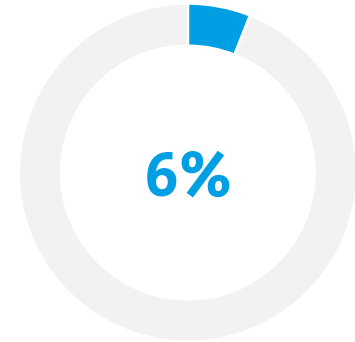
Hat Ihr Unternehmen im Jahr 2015 Mitarbeiter infolge der Nutzung von I40 entlassen oder planen Sie dies für 2016?



**Nein.**



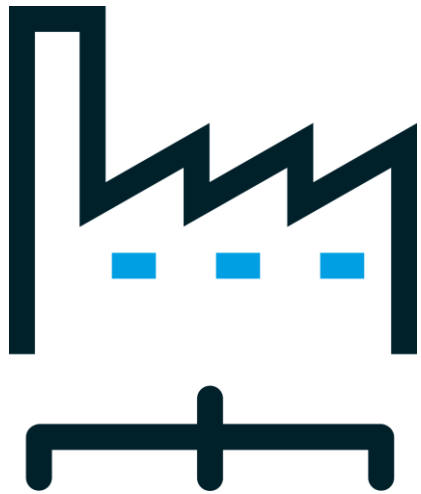
Ja, wir **werden in diesem Jahr** Mitarbeiter infolge der Nutzung von Industrie 4.0 **entlassen.**



Ja, wir **haben im vergangenen Jahr** Mitarbeiter infolge der Nutzung von Industrie 4.0 **entlassen.**

# Industrie 4.0 sichert Arbeitsplätze

Inwieweit stimmen Sie der folgenden Aussage zu?\*



# 75%

Industrie 4.0 ist die Voraussetzung für den Erhalt der **Wettbewerbsfähigkeit** der deutschen Industrie und damit für die **Sicherung von Arbeitsplätzen**.



# Industrie 4.0 – wie Sensoren, Big Data und 3D-Druck die Produktion und die Arbeit in der Fabrik verändern

**Frank Riemensperger** | Bitkom-Präsidium  
Berlin, 21. April 2016

**bitkom**



# Bitkom auf der Hannover Messe

- **Bitkom Innovation Area in der »Digital Factory« (Halle 7, Stand D28)**
  - 15 Unternehmen aus der Digitalwirtschaft, 7 Exponate
  - Aussteller unter anderem: Atos, Capgemini, Cisco, Hitachi Data Systems, Scheer GmbH
  - Weitere Infos: [www.hannovermesse.de/aussteller/bitkom/Q718855](http://www.hannovermesse.de/aussteller/bitkom/Q718855)
- **Bitkom Innovation Forum: Vorträge und Podiumsdiskussionen mit 45 Rednern (Halle 7, Stand D28)**
  - Themen unter anderem: Arbeit, Aus- und Weiterbildung, Big Data und Cloud Computing, Rechtsfragen, Datenschutz, IT-Sicherheit, Digitale Plattformen, 3D-Druck und Dienste, Robotik und Künstliche Intelligenz
  - Weitere Infos: <http://www.hannovermesse.de/veranstaltung/bitkom-innovation-forum/FOR/69045>
- **Startschuss für das Get Started IoT Network am 25. April**
  - Erstmals Start-ups in der Bitkom Innovation Area auf der Hannover Messe
  - Netzwerk fördert Austausch zwischen jungen und etablierten Unternehmen
  - Weitere Infos: <http://getstarted.de/kick-off-get-started-iot-network/>
- **Pressekonferenz: Industrie 4.0 und IT-Sicherheit/Wirtschaftsschutz**
  - 25. April, 11.30 Uhr, Raum Berlin, Convention Center