



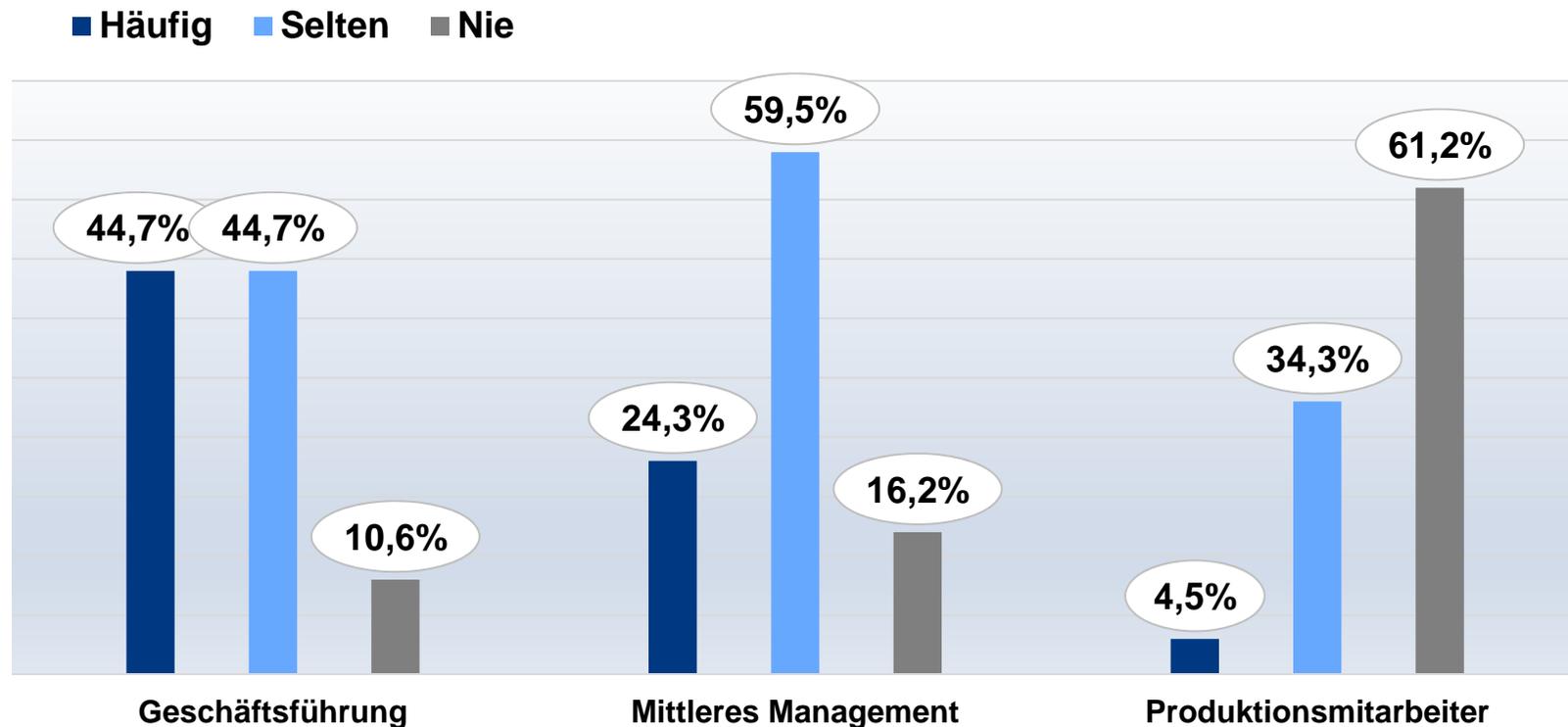
IHK

Industrie- und Handelskammer
Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim

Ergebnisse der IHK-Unternehmensbefragung zu Industrie 4.0

Stand: 12. Mai 2016

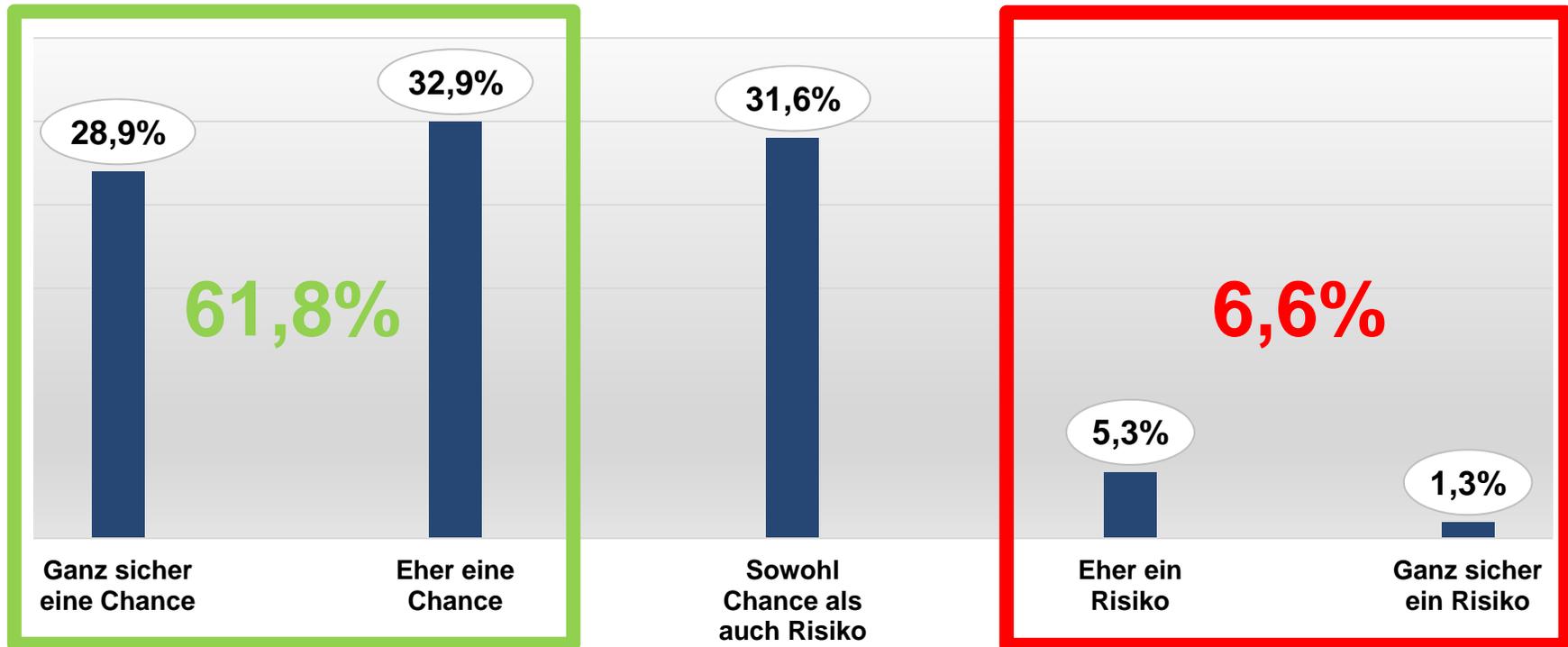
Industrie 4.0 istin den regionalen Betrieben Thema!



Wie häufig befassen sich bei Ihnen folgende Unternehmenseinheiten mit dem Thema Industrie 4.0?

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...



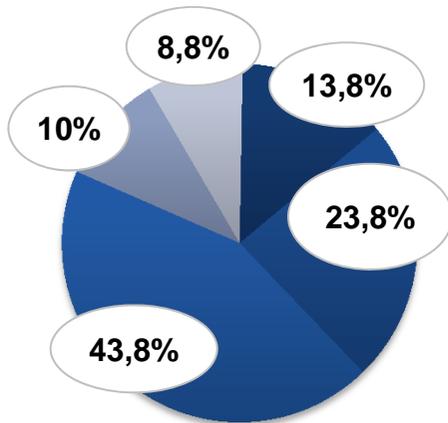
Stellt Industrie 4.0 für Sie eher eine Chance oder eher ein Risiko dar?

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

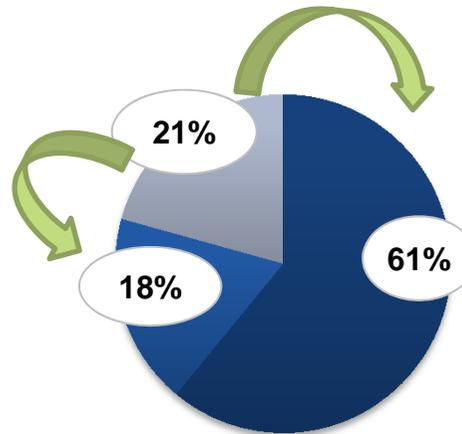
Unternehmensgröße



- 1 - 9
- 10 - 49
- 50 - 249
- 250 - 500
- > 500

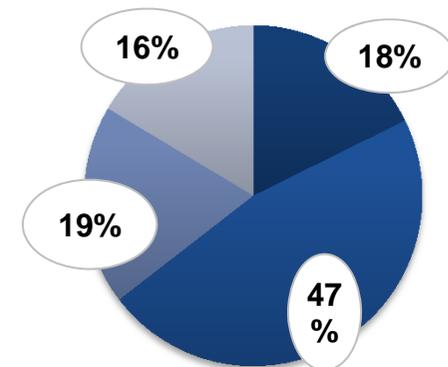
n = 83

Branchenverteilung



- Industrie
- Industrienähe Dienstleistung
- Sonstige

Unternehmenssitz



- Stadt Osnabrück
- Landkreis Osnabrück
- Landkreis Emsland
- Landkreis Grafschaft Bentheim

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Einflüsse	Erhöhung	Unverändert	Reduzierung
Informationsbedarf	73,0%	14,8%	12,2%
Investitionsbedarf	65,0%	26,0%	9,0%
Weiterbildungsmaßnahmen	73,0%	21,6%	5,4%
Innovationstätigkeit	70,3%	27,0%	2,70%
Umsatz	37,5%	62,5%	0,0%
Anzahl der Mitarbeiter/ -innen	11,1%	66,7%	22,2%

Welchen Einfluss erwarten Sie von der Digitalisierung auf Ihr Unternehmen?

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Effekte	Höchste Priorität	Hohe Priorität	Mittlere Priorität	Geringe Priorität	Keine Priorität
Verbesserung der Produktivität	24,7%	52,0%	15,0%	5,6%	2,7%
Effizienzsteigerung im Einkauf und Verkauf	15,3%	54,2%	20,8%	8,3%	1,4%
Mehr Kundennähe	17,6%	35,1%	28,4%	13,5%	5,4%
Flexibilisierung der Produktion	19,7%	42,4%	21,2%	15,2%	1,5%
Individualisierung von Produkten	18,2%	27,3%	27,3%	22,7%	4,5%
Neue Geschäftsmodelle	17,1%	27,2%	30,0%	21,4%	4,3%
Intralogistik	4,9%	27,9%	39,3%	16,4%	11,5%
Qualitätsverbesserungen durch tracking und Analysetools	13,6%	39,4%	27,3%	13,6%	6,1%
„First mover“ Vorteile durch technologische Weiterentwicklungen	6,3%	42,2%	32,8%	14,1%	4,8%
Flexible Anpassung an Nachfrage	4,4%	48,5%	30,9%	11,8%	4,4%
Umfassendes Monitoring	7,1%	43,7%	35,2%	7,1%	7,1%

Welche Effekte der Digitalisierung und Vernetzung haben für Sie besondere Bedeutung?

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Herausforderungen (Technik)	Keine Herausforderung	Mittlere Herausforderung	Große Herausforderung	Sehr große bis unüberwindbare Herausforderung
Fehlende technische Lösungen (inklusive IT-Sicherheit)	14,5%	47,8%	36,3%	1,5%
Fehlende Schnittstellen bei Hard- und Software	10,0%	44,3%	40,0%	5,7%
Fehlende Standards und Normen	11,8%	44,1%	38,2%	5,9%
Hohe Investitionskosten (Technik)	8,7%	42,0%	42,0%	7,3%
Unzureichender Breitbandanschluss	11,6%	42,1%	31,9%	14,5%

Wo sehen Sie zukünftig die Herausforderungen für Ihr Unternehmen bzgl. Industrie 4.0? (Technik)

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Herausforderungen	Keine Herausforderung	Mittlere Herausforderung	Große Herausforderung	Sehr große bis unüberwindbare Herausforderung
Mitarbeiter				
Qualifizierungsbedarf	5,5%	46,6%	45,2%	2,7%
Personalmangel	11,1%	38,9%	44,4%	5,6%
Fehlende Akzeptanz/Sensibilität	18,3%	54,9%	23,9%	2,8%
Sonstige				
Wahrung des Datenschutzes	8,3%	43,1%	40,3%	8,3%
Rechtliche Unsicherheiten (z. B. Urheberrecht oder Vertragsrecht)	10,0%	52,9%	34,3%	2,8%
Transparenz der Wertschöpfungskette	14,0%	53,1%	31,3%	1,6%

Wo sehen Sie zukünftig die Herausforderungen für Ihr Unternehmen bzgl. Industrie 4.0? (Mitarbeiter, Sonstige)

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Mitarbeiter-Kompetenzen	Nicht relevant	Nicht vorhanden	Vorhanden, aber nicht ausreichend	Ausreichend vorhanden
Produktionstechnisches Know-How	5,7%	10,0%	40,0%	44,3%
Umgang mit spezifischen IT-Systemen	1,4%	11,2%	59,2%	28,2%
Datenschutz/Recht	4,3%	24,3%	54,3%	17,1%
Datenanalyse/Dateninterpretation	2,8%	11,3%	63,4%	22,5%
Social Media in der Produktion	28,1%	34,4%	21,9%	15,6%
Kundenbeziehungsmanagement	7,4%	7,4%	61,8%	23,4%
Elektronische Geschäftsabwicklung/ Onlinehandel	25,4%	16,9%	46,5%	11,2%
Fähigkeiten der Mitarbeiter für flexiblen Personaleinsatz	8,3%	11,1%	56,9%	23,6%

Wie schätzen Sie die Kompetenzen Ihrer Mitarbeiter in Bezug auf die künftigen Erfordernisse im Kontext von Industrie 4.0 ein?

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Technologien	Bereits im Einsatz	Einsatz geplant	Kein Einsatz
Sensorik	42,4%	16,7%	40,9%
Mobile Endgeräte	62,9%	18,6%	18,5%
RFID	20,3%	14,1%	65,6%
Real-time-location-systems	6,6%	14,8%	78,6%
Big Data zur Speicherung und Auswertung von Echtzeitdaten	23,8%	25,4%	50,8%
Cloud-Technologien als skalierbare Infrastruktur	21,9%	20,3%	57,8%
Eingebettete IT-Systeme	44,6%	30,8%	24,6%
Maschine zu Maschine Kommunikation	36,5%	20,6%	42,9%

Welche mit Industrie 4.0 einhergehenden Technologien setzen Sie in Ihrem Unternehmen ein?

...aber auch ein Risiko!

Industrie 4.0 ist ...

...(ganz sicher) eine Chance...

Zusatzfunktionen	Ja	Geplant	Nein
Produktgedächtnis	11,8%	7,4%	80,8%
Selbstauskunft	11,6%	5,8%	82,6%
Vernetzung	34,8%	8,3%	56,9%
Lokalisierung	27,5%	8,7%	63,8%
Assistenzsysteme	22,1%	5,8%	72,1%
Überwachung	37,5%	6,9%	55,6%
Objektinformationen	31,9%	4,4%	63,7%
Automatische Identifikation	25,0%	9,7%	65,3%

Bietet Ihr Unternehmen Produkte an, welche über folgende informations- und kommunikationstechnik-basierte Zusatzfunktionen verfügen?

...aber auch ein Risiko!

Ansprechpartner:

Andreas Meiners

Tel.: 0541/353-245, E-Mail: meiners@osnabrueck.ihk.de

Die Umfrage entstand in Zusammenarbeit mit **David Riese**, Student der TU Dortmund, der von April bis Juni 2016 in der IHK seine Masterarbeit im Themenfeld „Industrie 4.0“ erstellt.



Industrie- und Handelskammer
Osnabrück - Emsland - Grafschaft Bentheim

WIRTSCHAFT DIGITAL
Grenzenlos. Chancenreich.