

# Industrie 4.0: Wie verändern sich die IT-Systeme in Einkauf und SCM?

Prof. Dr. Ronald Bogaschewsky



Lehrstuhl für BWL und Industriebetriebslehre  
Julius-Maximilians-Universität Würzburg



Hochschule für Technik, Wirtschaft und  
Kultur, Leipzig, Prof. Dr. Holger Müller



Bundesverband Materialwirtschaft,  
Einkauf und Logistik e.V.



Bundesverband Materialwirtschaft,  
Einkauf und Logistik in Österreich

# Studie „Industrie 4.0: IT-Systeme in Einkauf und SCM“

**Erhebungszeitraum:** November 2015 – Februar 2016

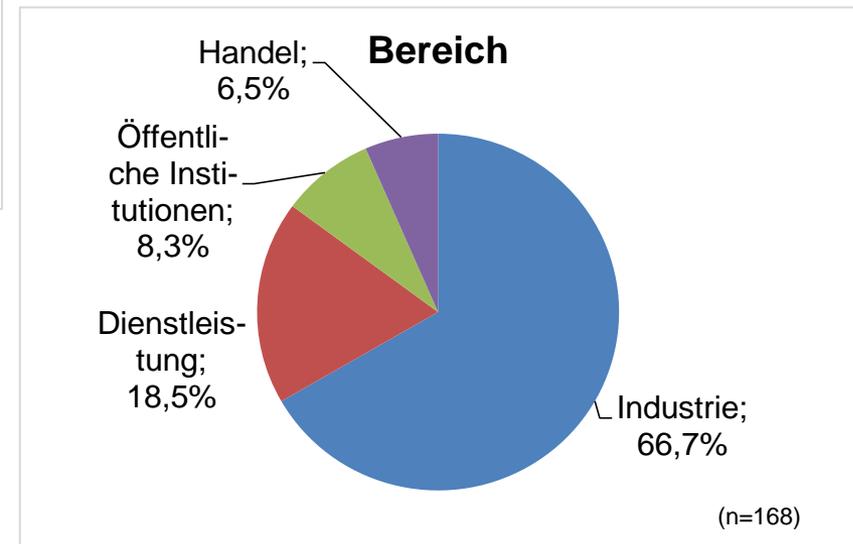
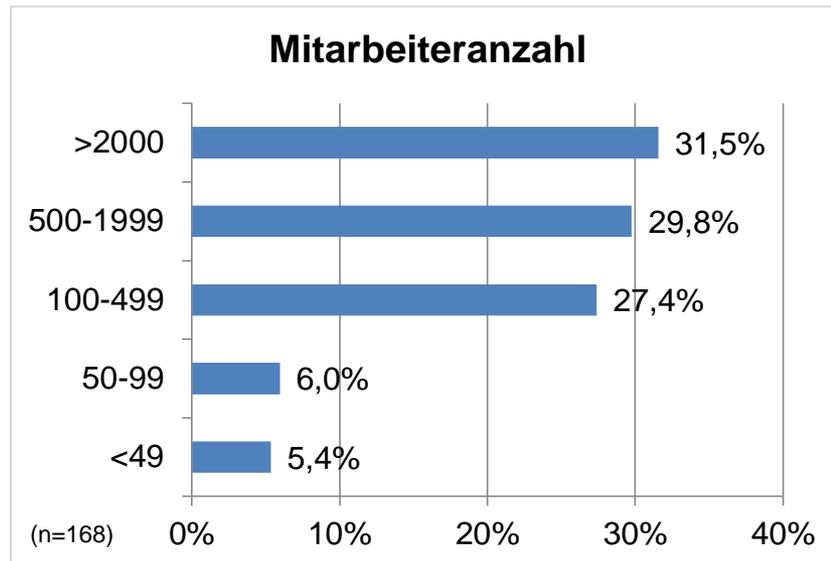
**Stichprobe:** 168 Unternehmen

**Unternehmensgröße:** **Groß**unternehmen (GU)/Konzerne (> 2000 Mitarbeiter)  
53 Unternehmen = 31,5 %

**KMU** (< Mitarbeiter)  
115 Unternehmen = 68,5 %

**Branchen/Sektoren:** Industrie: 112 Unternehmen = 66,7 %  
Dienstleistung: 31 Unternehmen = 18,5 %  
Handel: 11 Unternehmen = 6,5 %  
Öffentliche: 14 Institutionen = 8,3 %

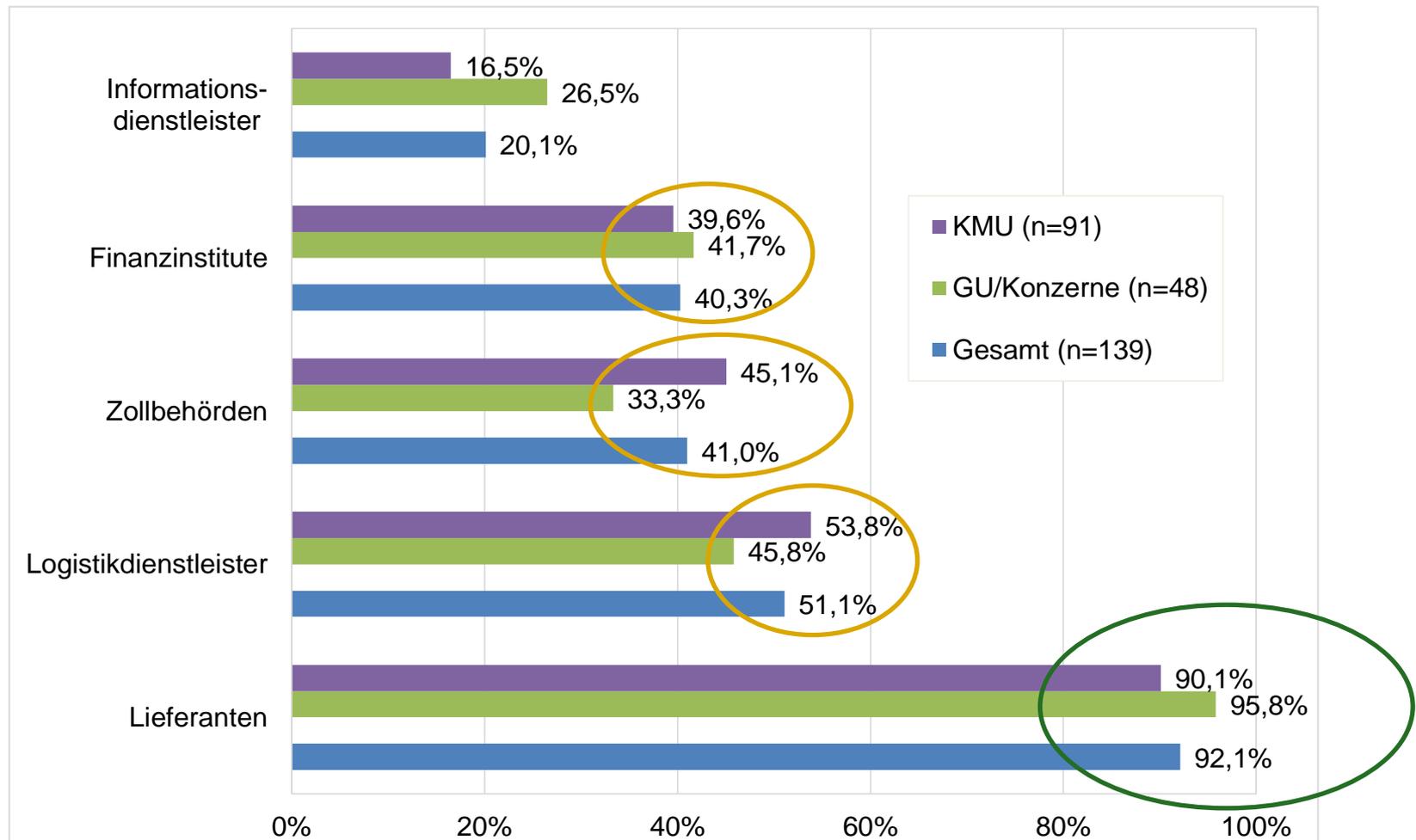
# Studie „Industrie 4.0: IT-Systeme in Einkauf und SCM“



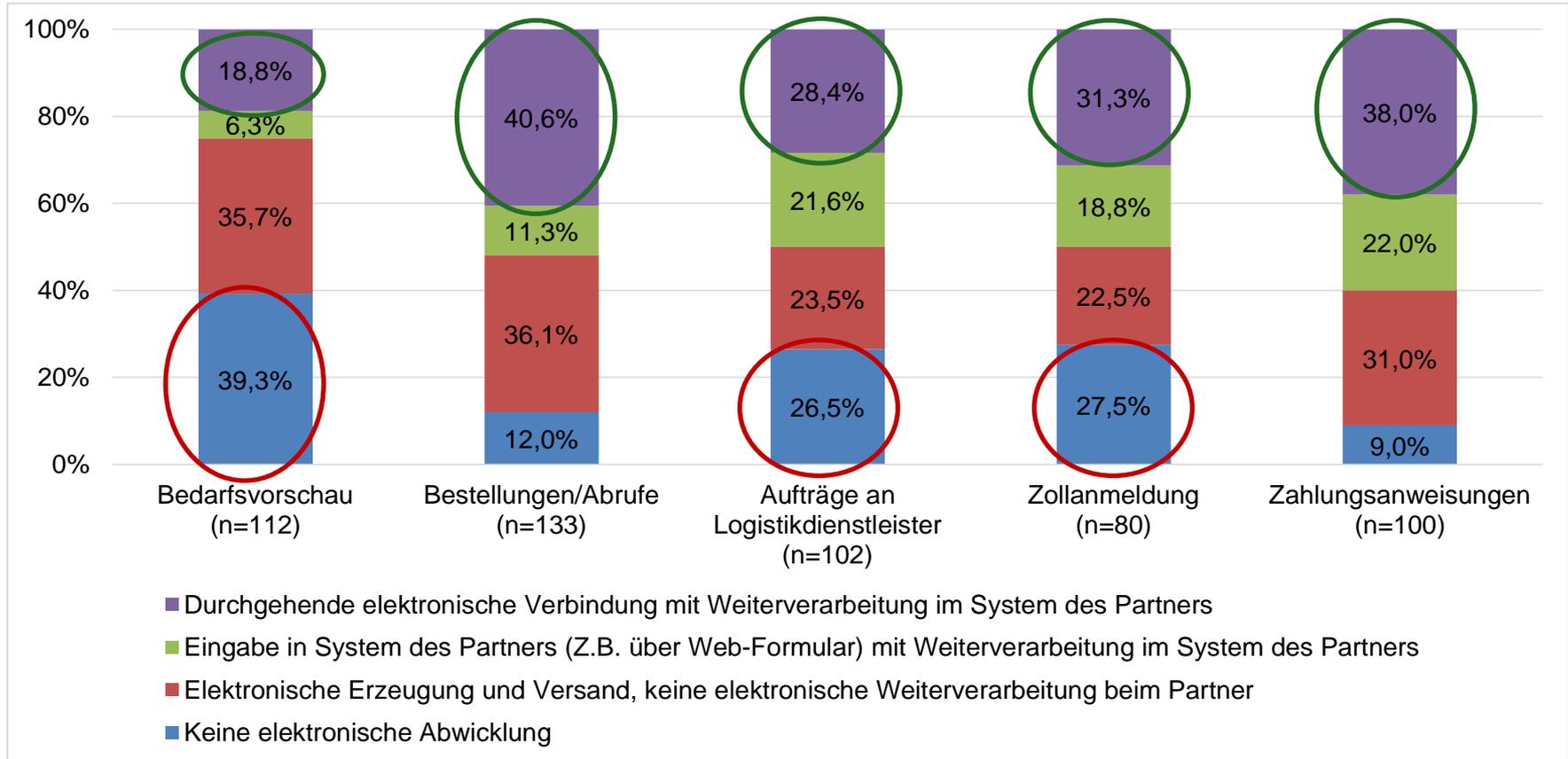
# Inhalt

- I) **Aktueller Stand der elektronisch unterstützten Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der Supply Chain**
- II) **Informationssysteme für Risiken in der Supply Chain**
- III) **Auswirkungen von Industrie 4.0/ (Industrial) Internet of Things auf die elektronisch unterstützte Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der Supply Chain**

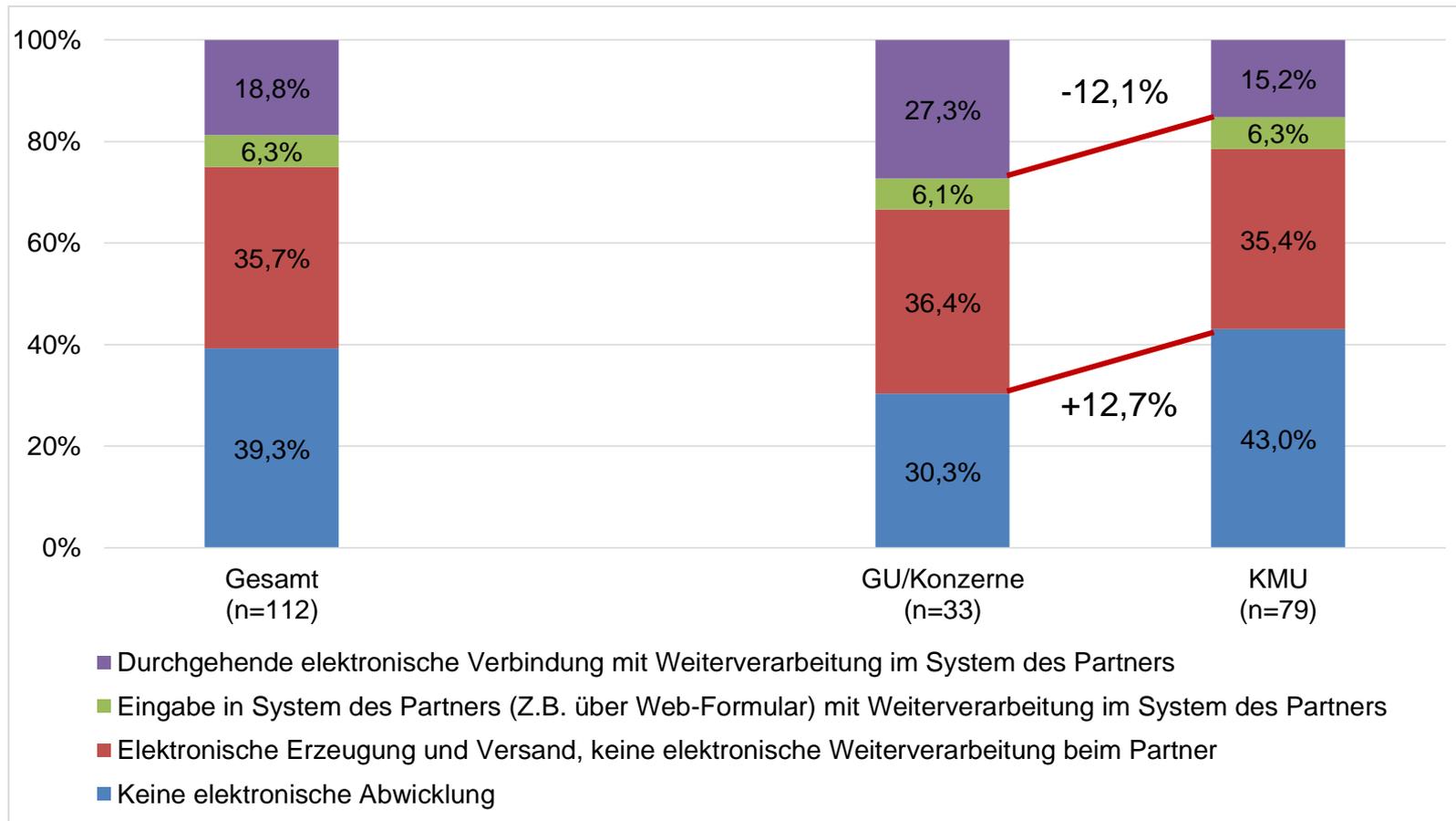
## I.2) Elektronischer Datenaustausch mit Geschäftspartnern und Dienstleistern



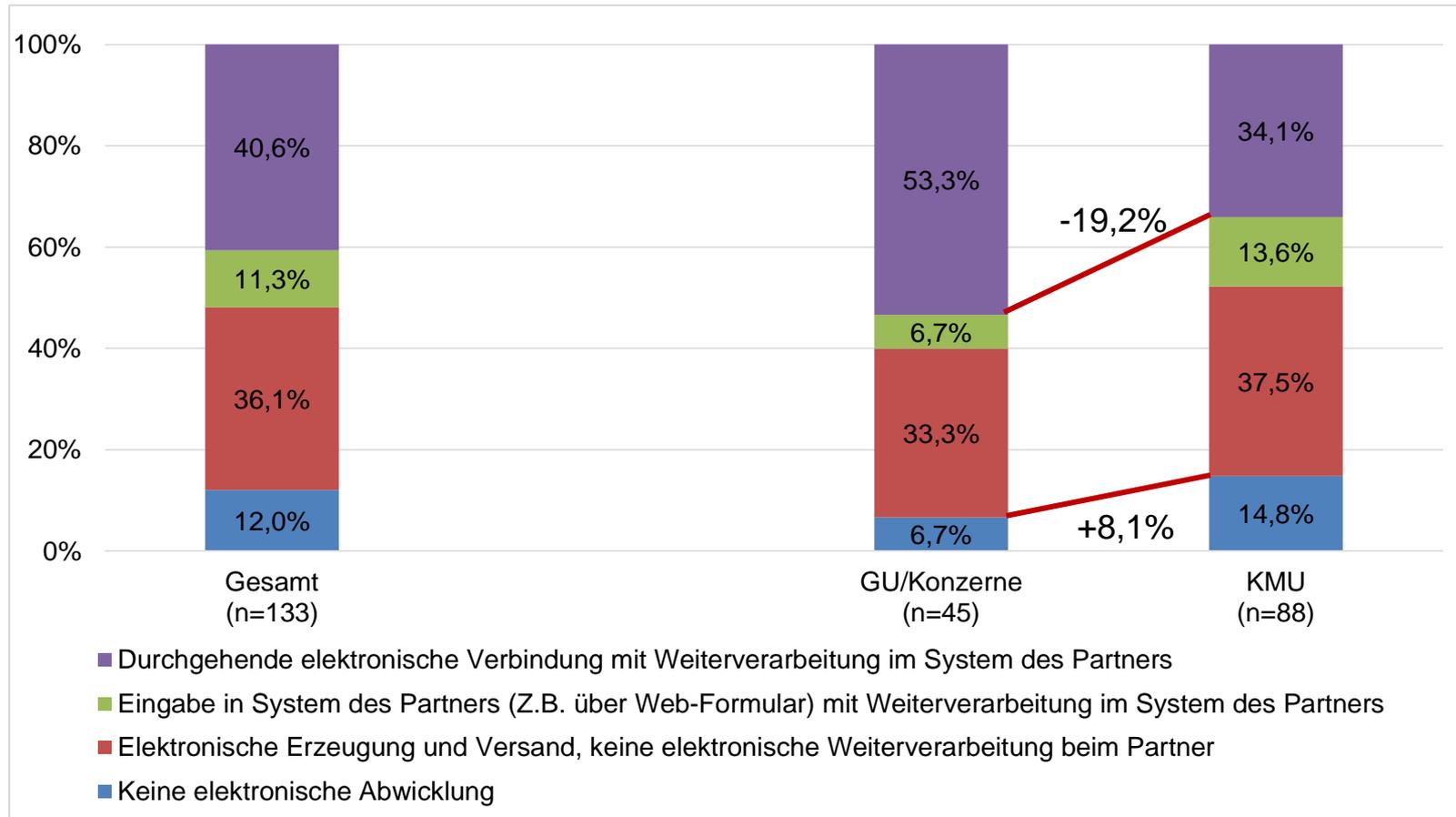
### I.3) Elektronische Abwicklung eigener Dokumente/Informationen (GESAMT)



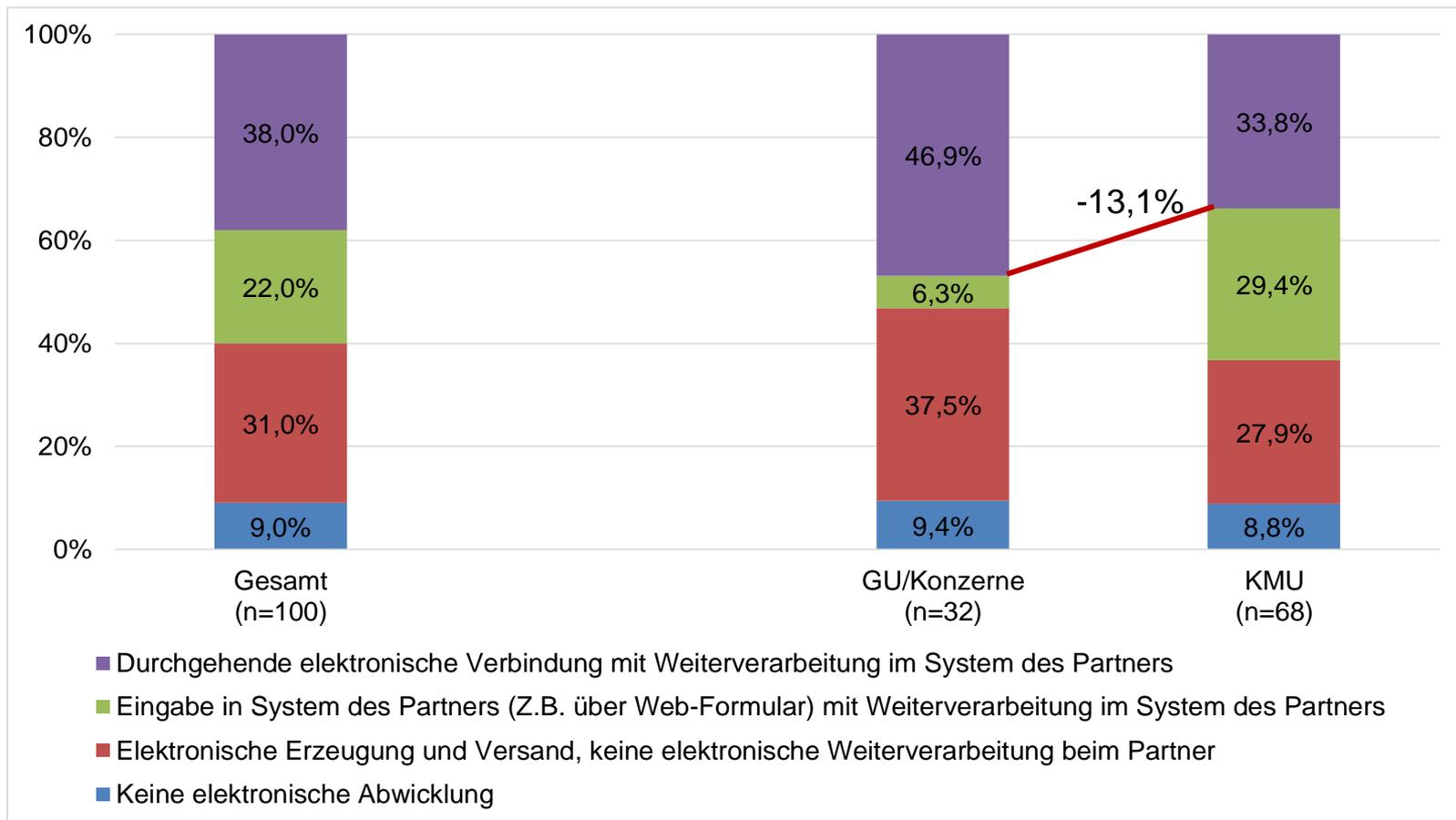
## I.3a) Elektronische Abwicklung: Bedarfsvorschau



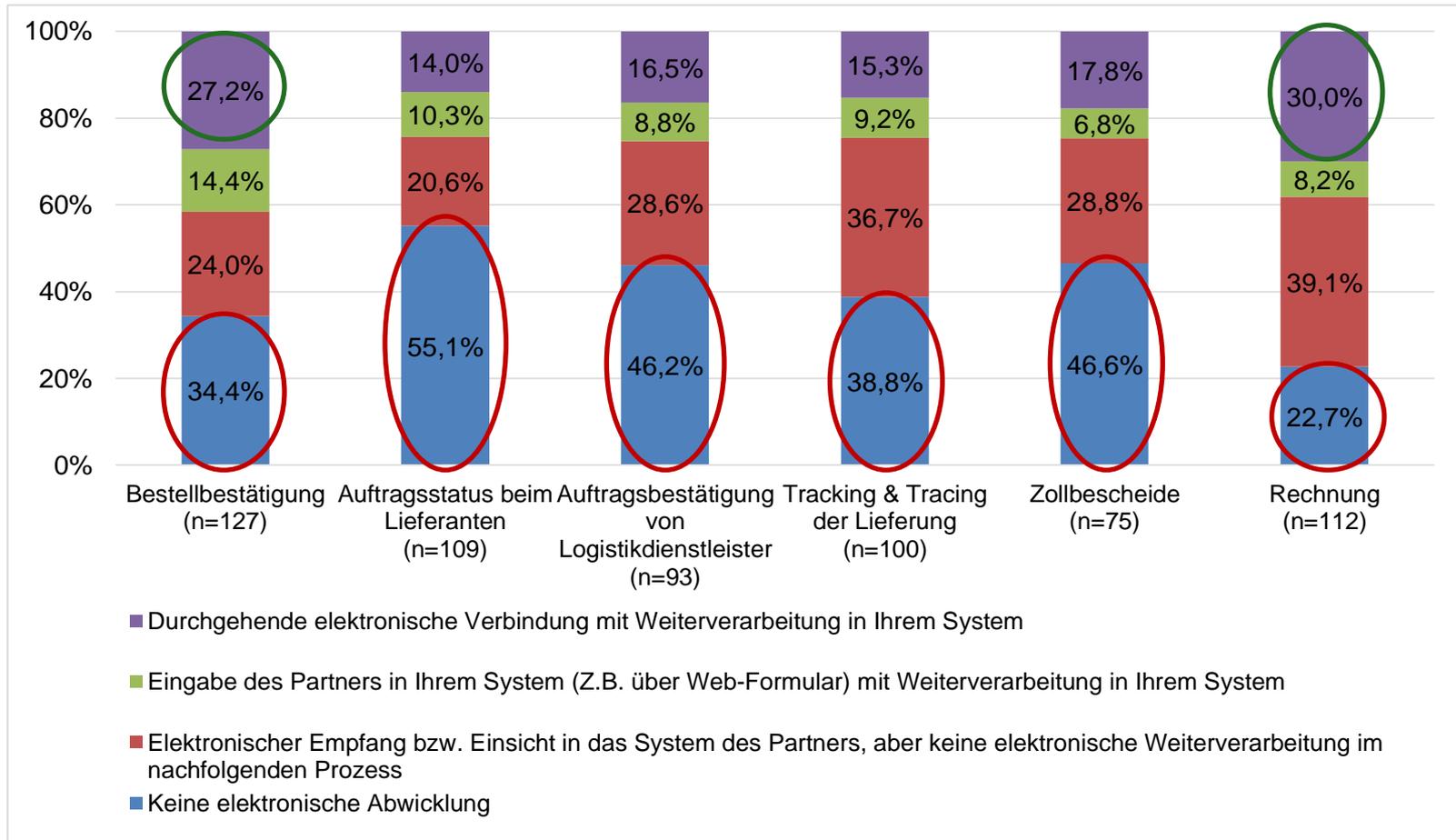
## I.3b) Elektronische Abwicklung: Bestellungen/Abrufe



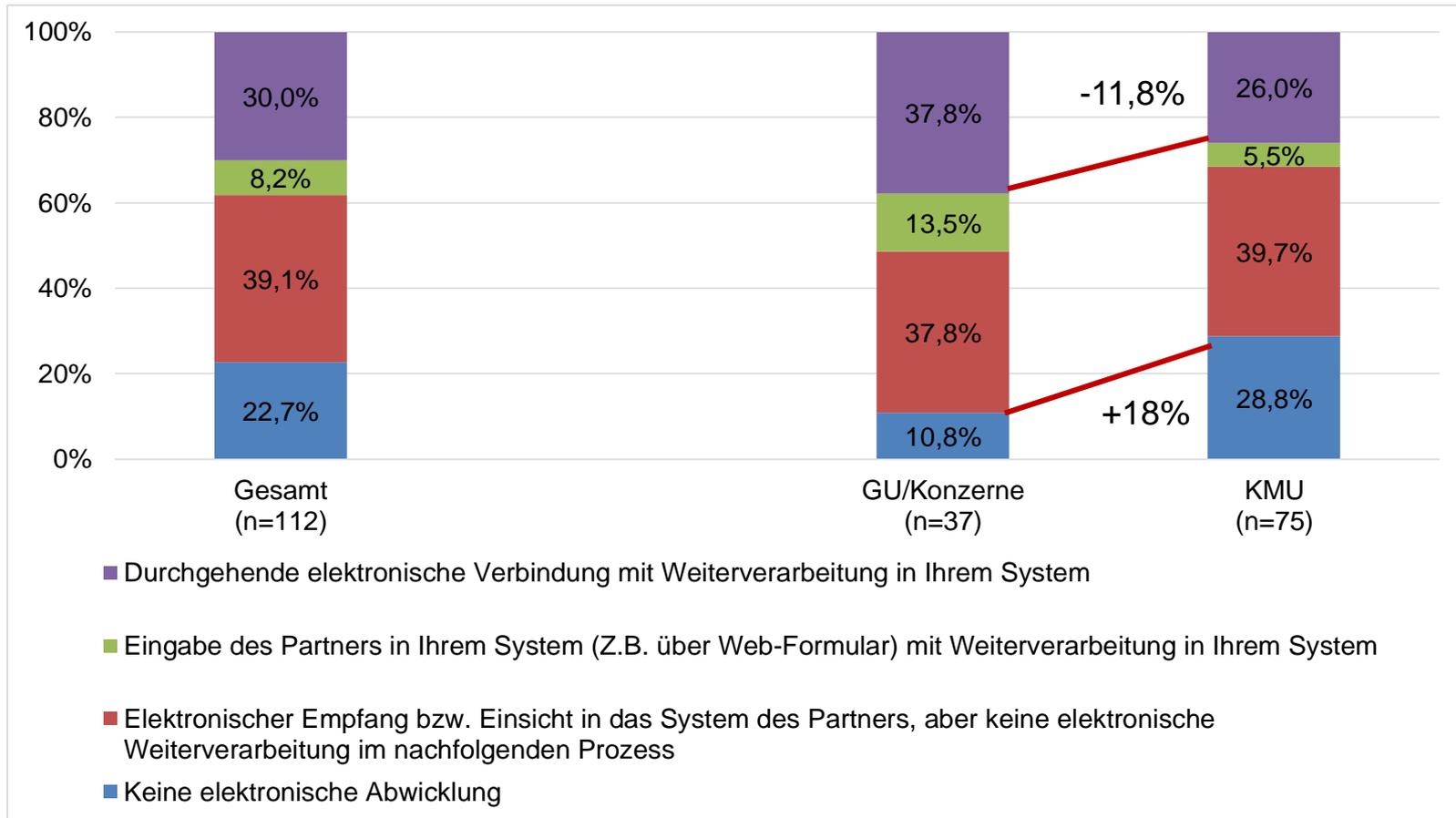
## I.3e) Elektronische Abwicklung: Zahlungsanweisungen



## I.4) Elektronische Abwicklung fremder Dokumente/Informationen (GESAMT)



## I.4f) Elektronische Abwicklung: Rechnung



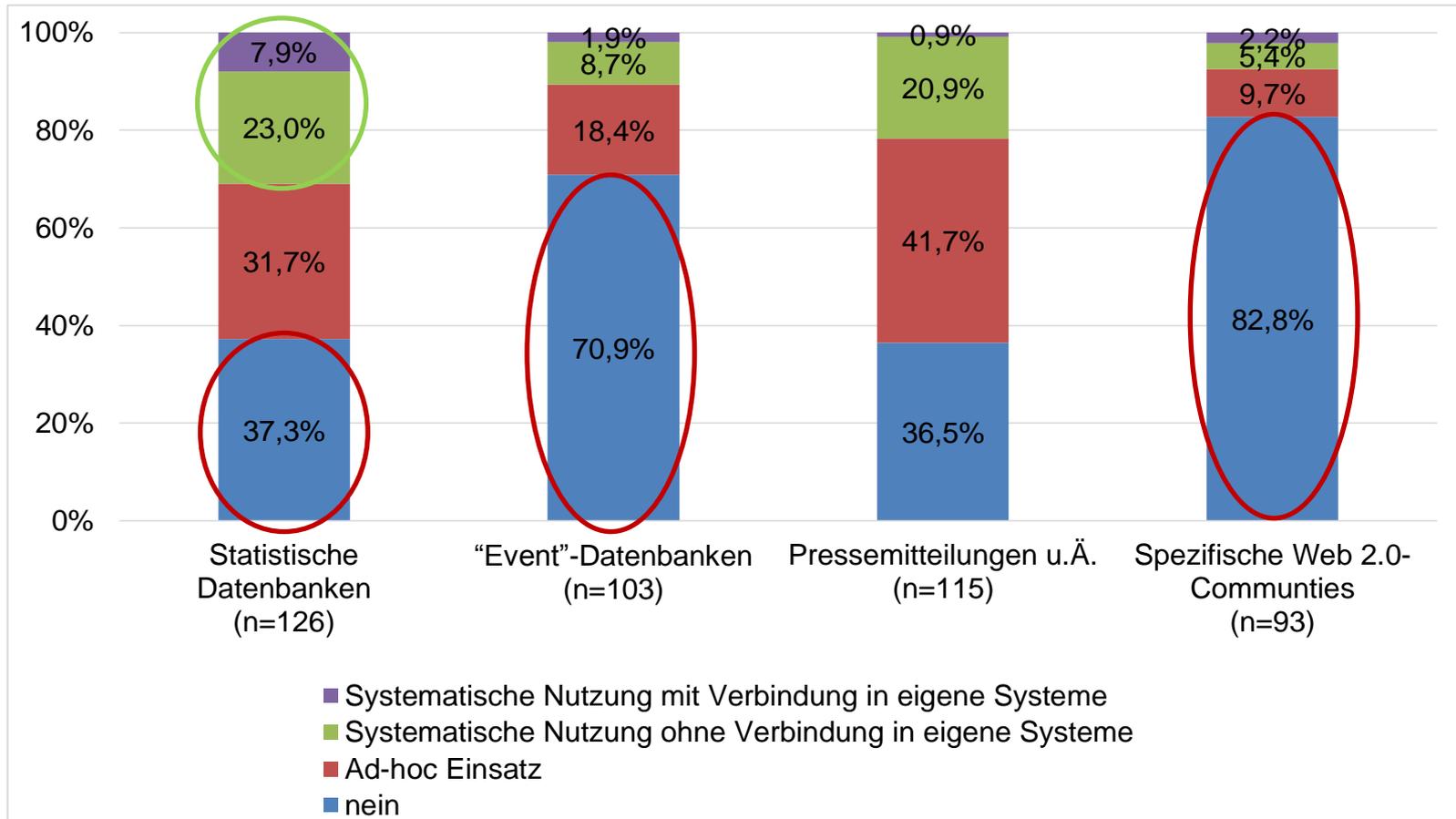
# Inhalt

I) **Aktueller Stand der elektronisch unterstützten** Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der **Supply Chain**

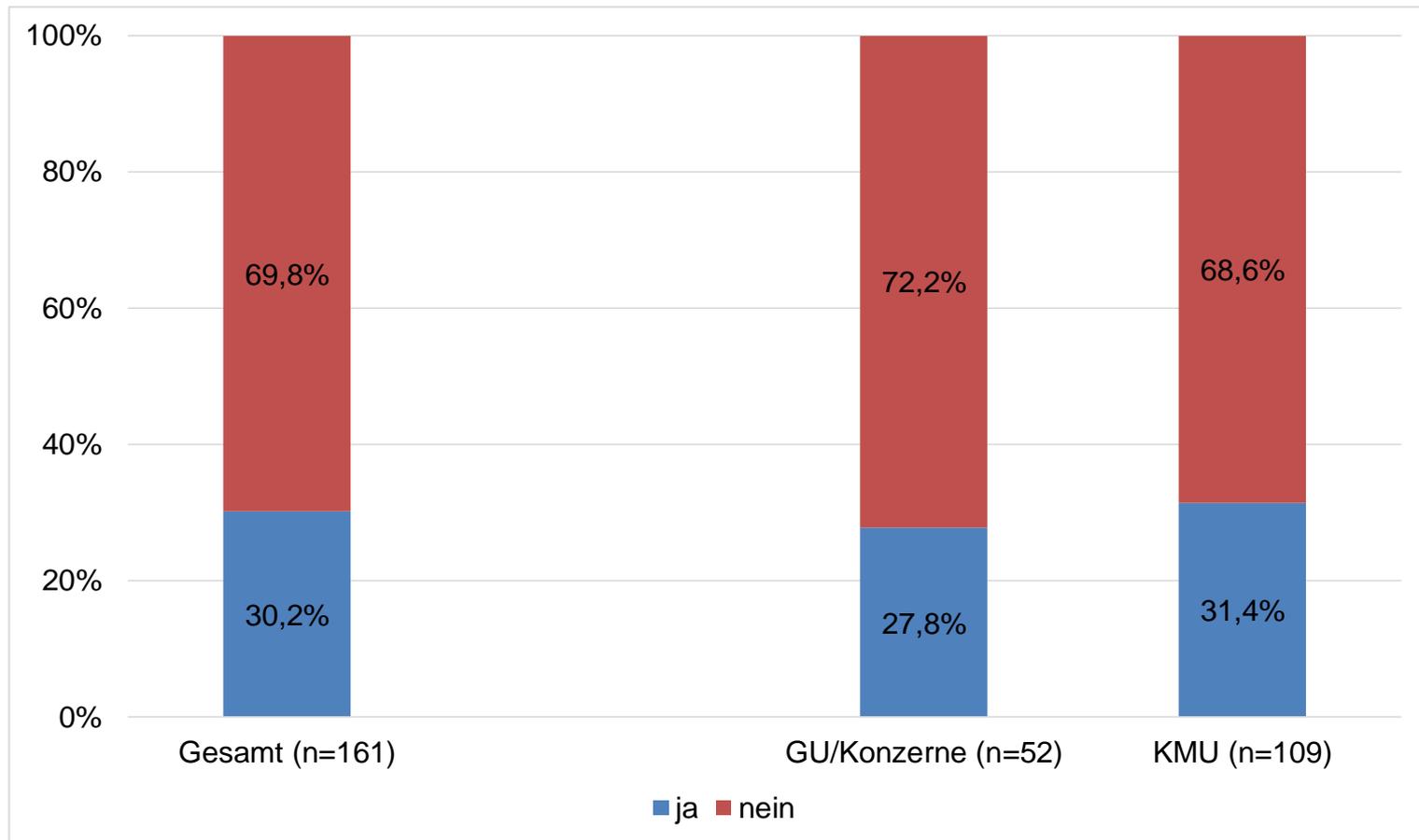
II) **Informationssysteme für Risiken** in der Supply Chain

III) **Auswirkungen von Industrie 4.0/** (Industrial) Internet of Things auf die elektronisch unterstützte Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der Supply Chain

## II.1) Elektronische Informationssysteme im Risikomanagement der Supply Chains (GESAMT)



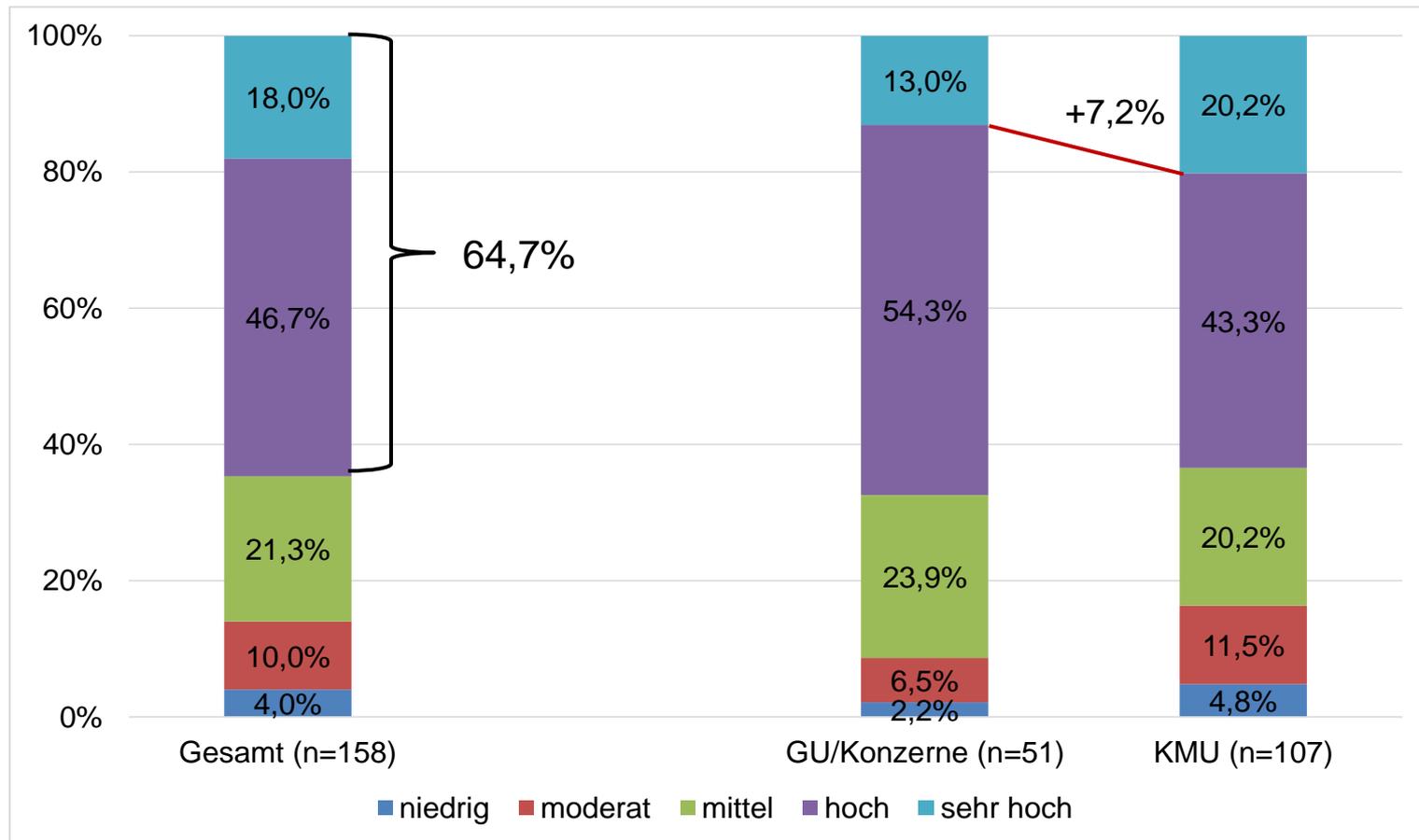
## II.2) Verdichtung in eigenem Frühwarn-/Risikomanagementsystem



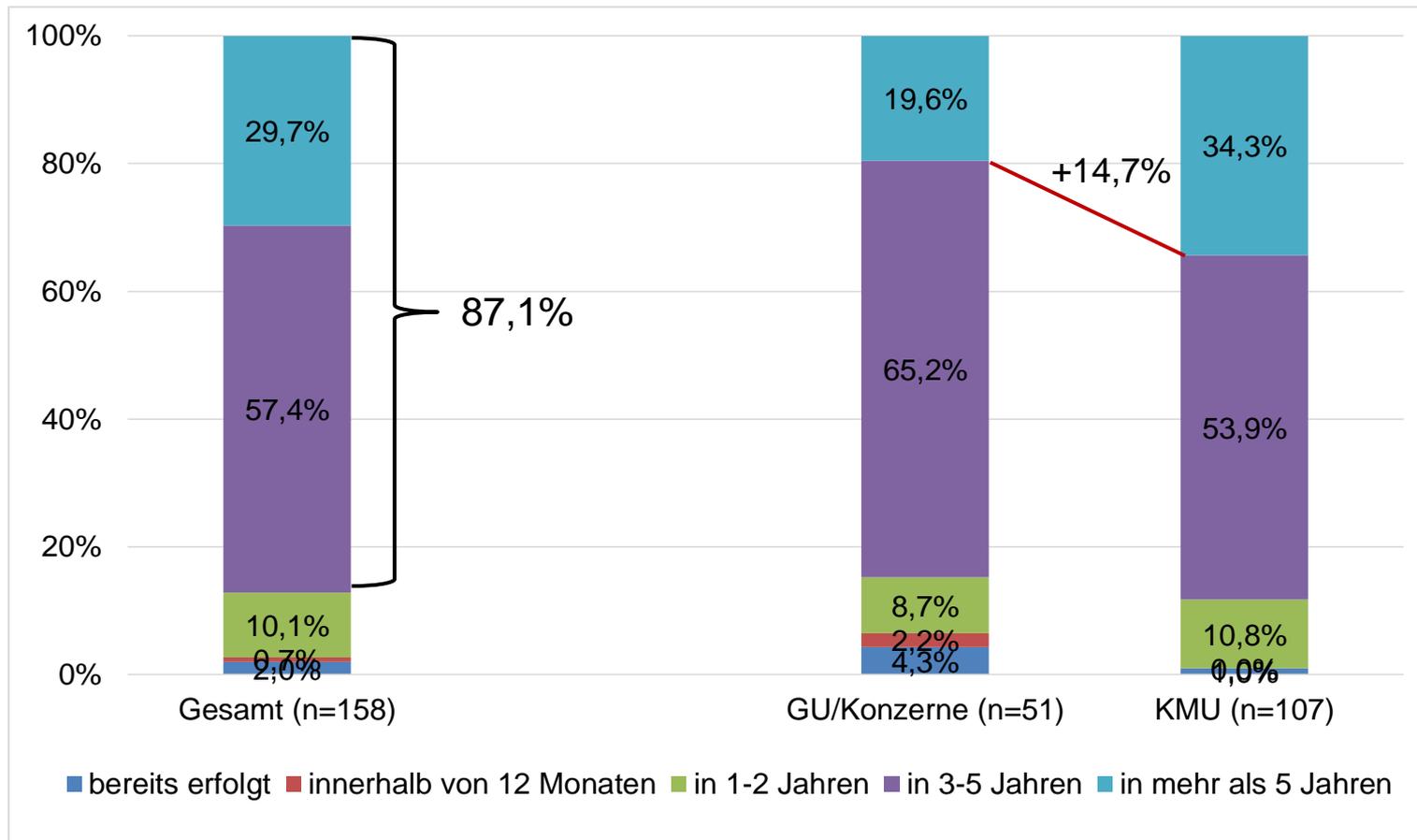
# Inhalt

- I) **Aktueller Stand der elektronisch unterstützten** Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der **Supply Chain**
- II) **Informationssysteme für Risiken** in der Supply Chain
- III) **Auswirkungen von Industrie 4.0/ (Industrial) Internet of Things** auf die elektronisch unterstützte Steuerung, Abwicklung und Kontrolle der Supply Chain

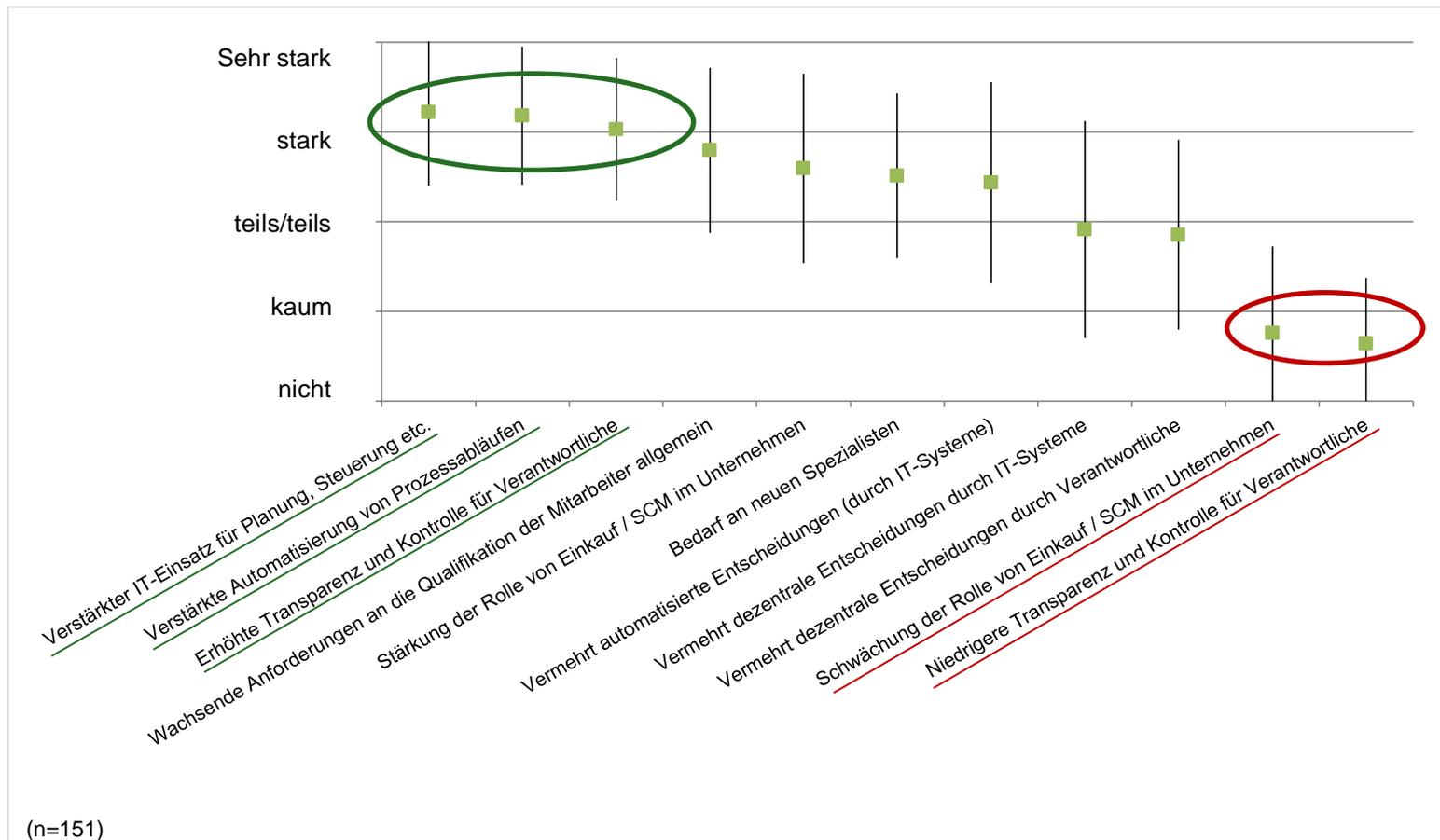
## III.1) Zukünftige Änderungen durch Industrie 4.0



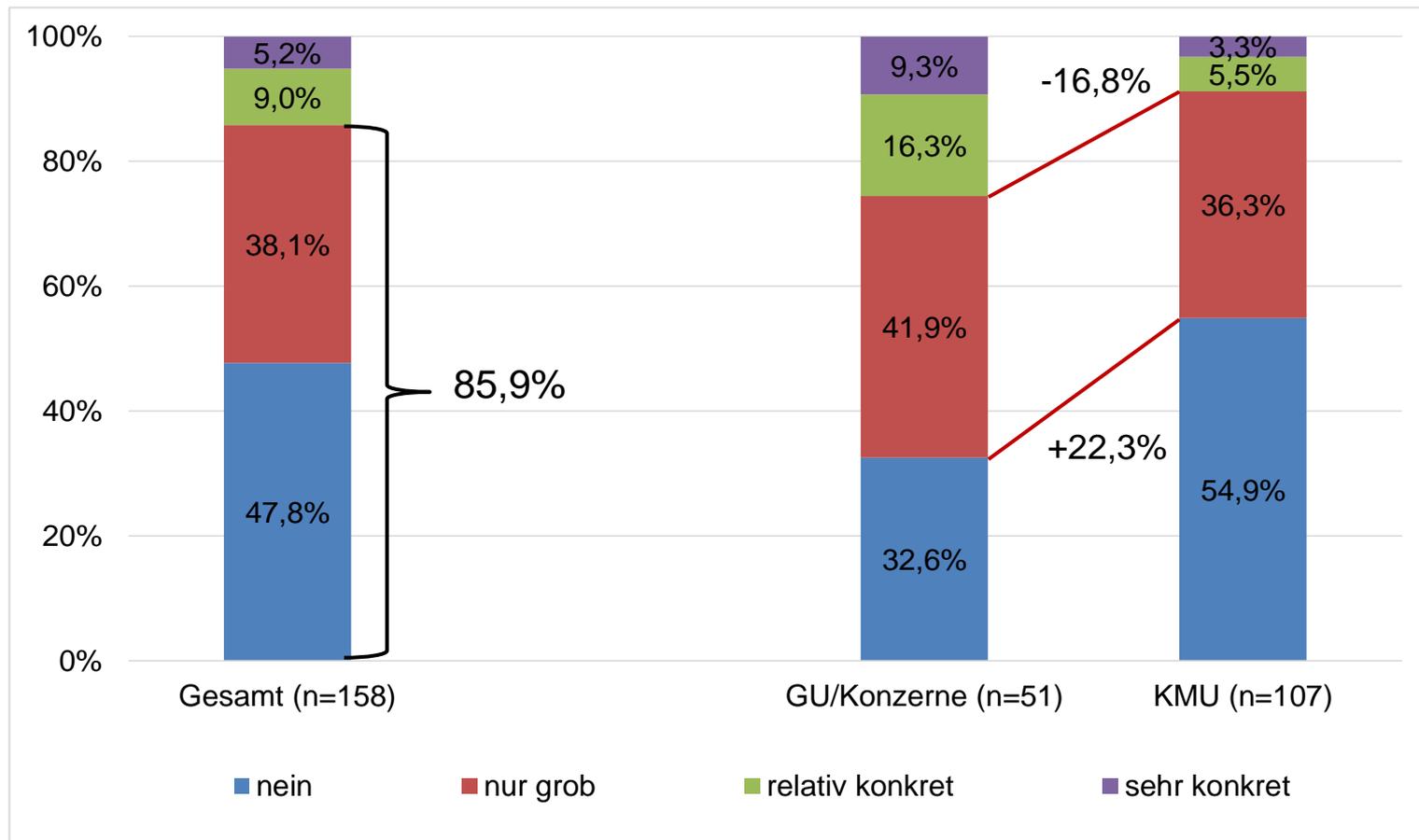
## III.2) Entfaltung der Wirkung von Industrie 4.0



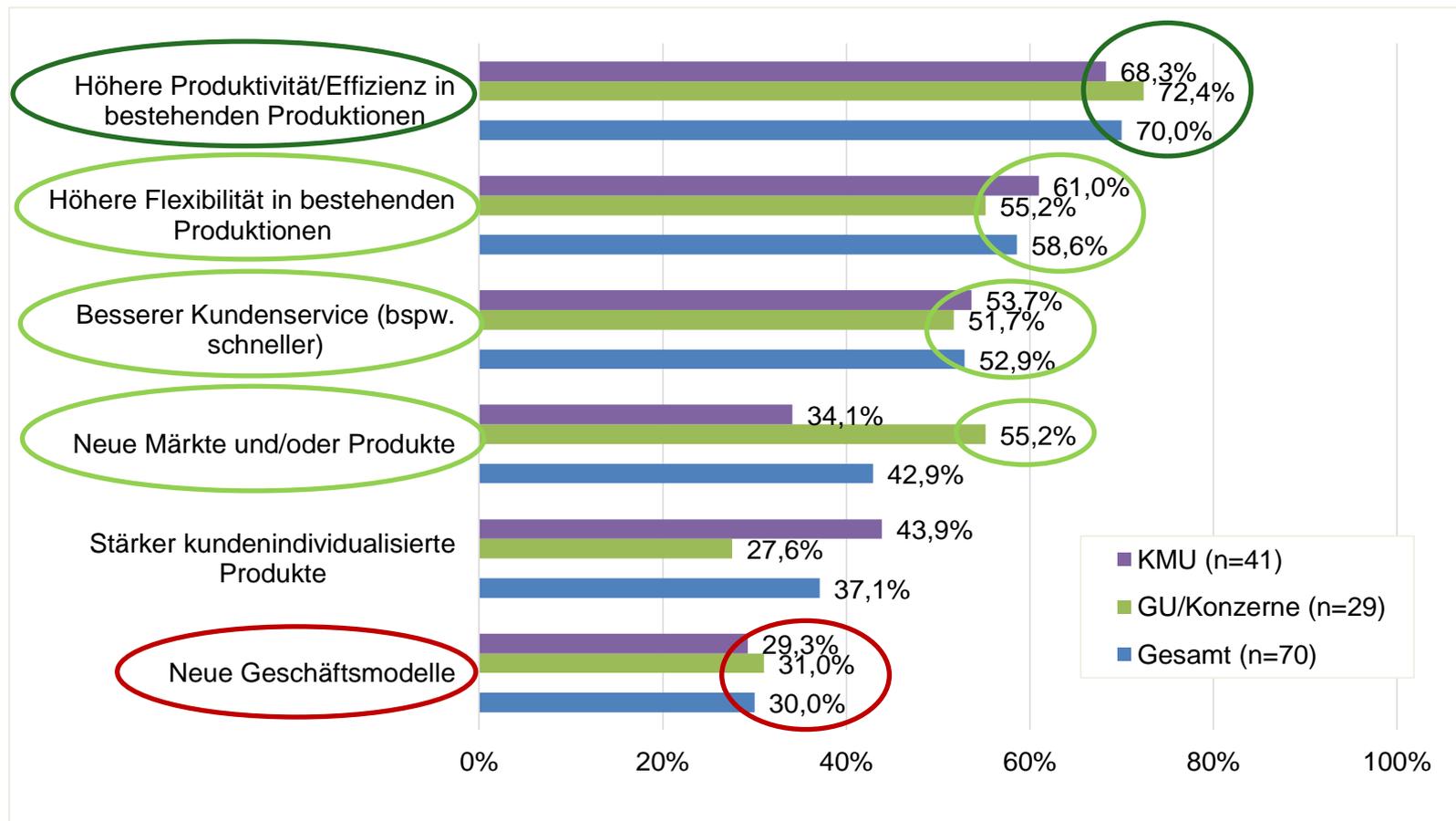
### III.3) (Interne) Änderungen im Bereich Einkauf/SCM (GESAMT)



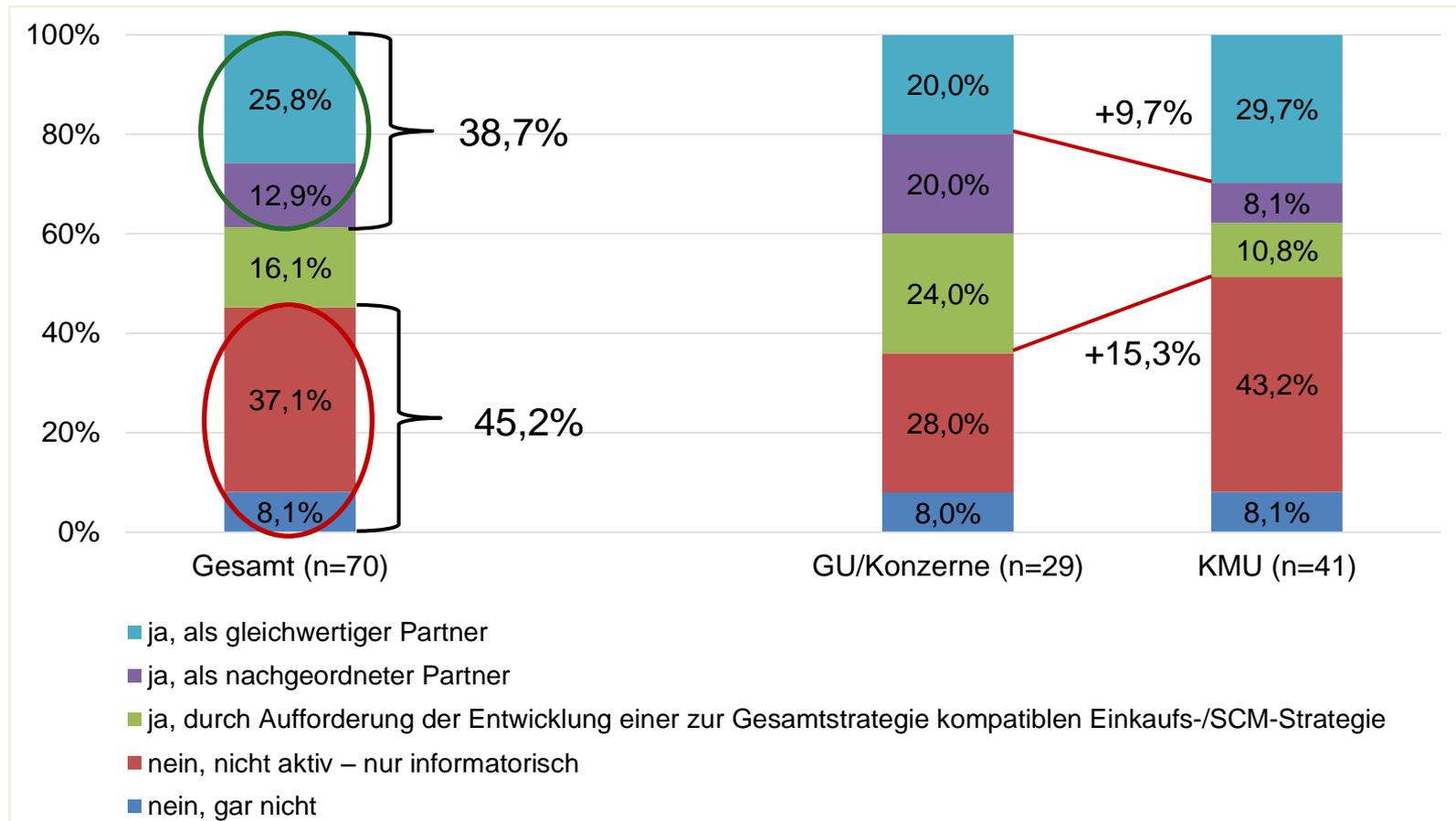
## III.4) Industrie 4.0-Strategie



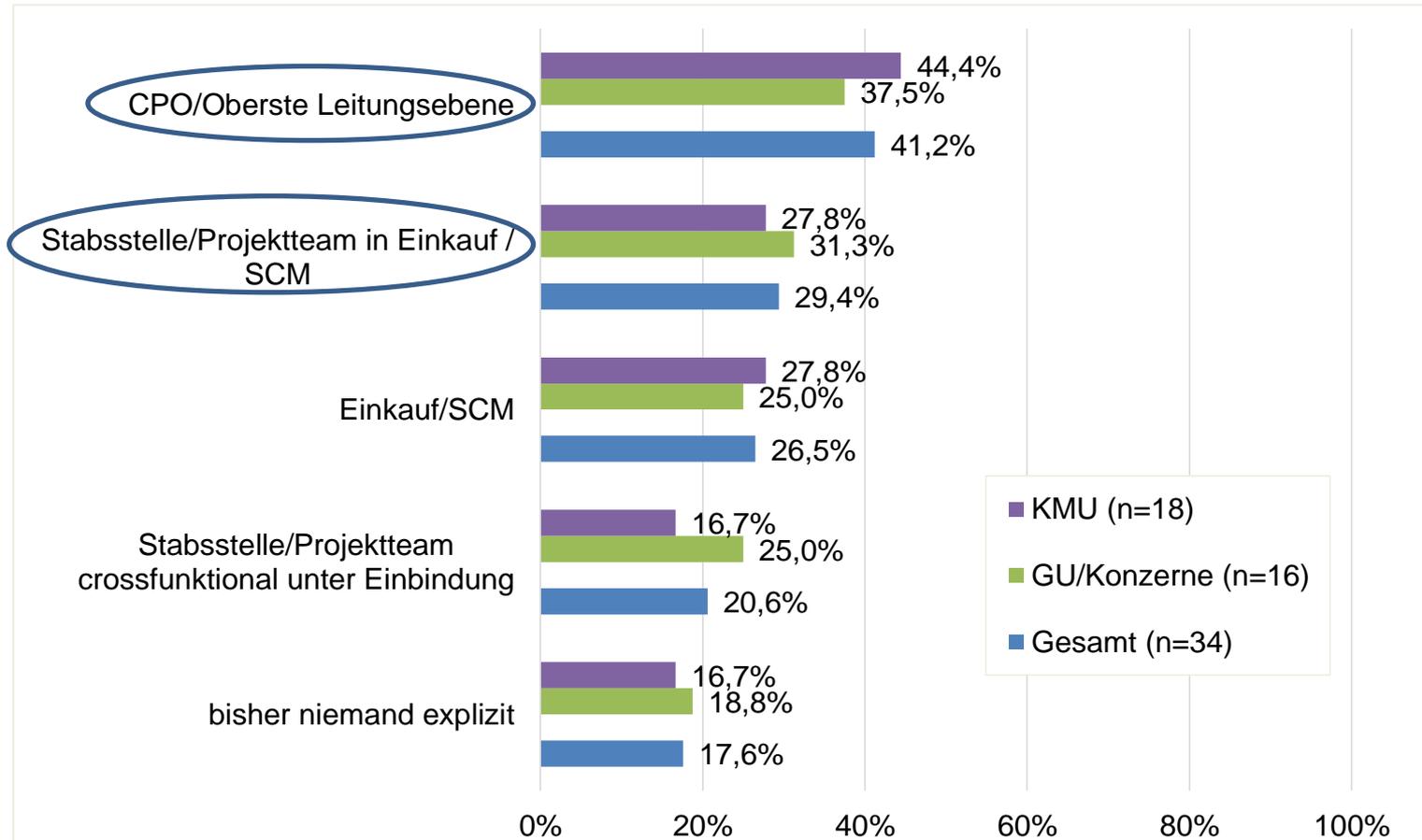
## III.5) Bezug der Industrie 4.0-Strategie



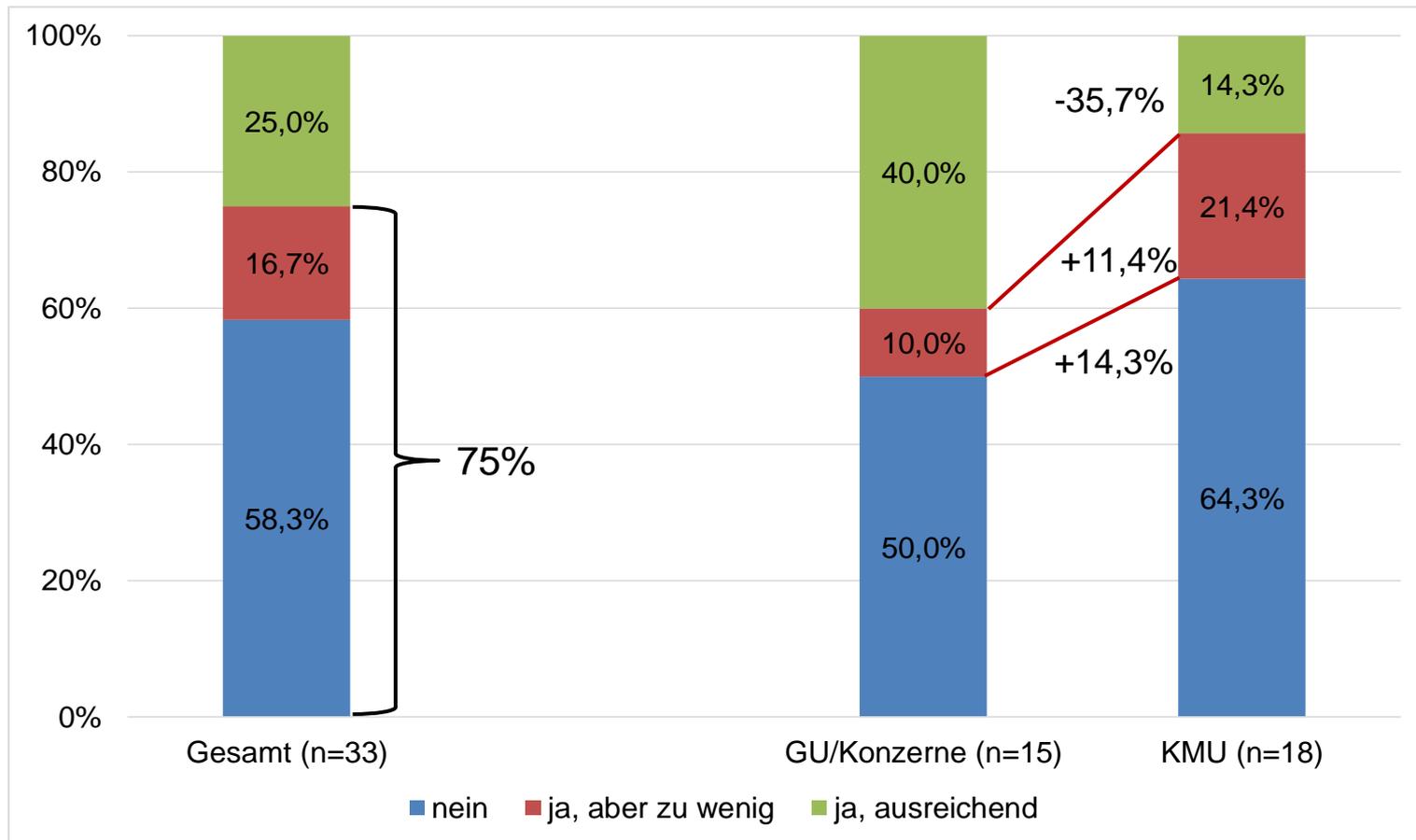
## III.6) Einbeziehung von Einkauf/SCM in die Entwicklung der Industrie 4.0-Strategie



## III.7) Verantwortung in Einkauf/SCM für Industrie 4.0



## III.8) Gesondertes Budget / zusätzliche Ressourcen für Industrie 4.0 in Einkauf/SCM



# **Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !**

## **Gern beantworte ich Ihre Fragen.**

Weitere Informationen zur (wesentlich umfangreicheren) Studie erhalten Sie hier:

Prof. Dr. Ronald Bogaschewsky

Prof. Dr. Holger Müller

Tel. 0931 – 31 – 82936

Tel. 0351 – 81066 – 38

<http://ibl.wifak.uni-wuerzburg.de>  
E-Mail: [boga@uni-wuerzburg.de](mailto:boga@uni-wuerzburg.de)

<http://www.cfsm.de>  
E-Mail: [holger.mueller@cfsm.de](mailto:holger.mueller@cfsm.de)

Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre und Industriebetriebslehre  
Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät, Universität Würzburg  
Sanderring 2, 97070 Würzburg