

Transformationsfinanzierung – Chancen und Herausforderungen

Dr. Markus Demary

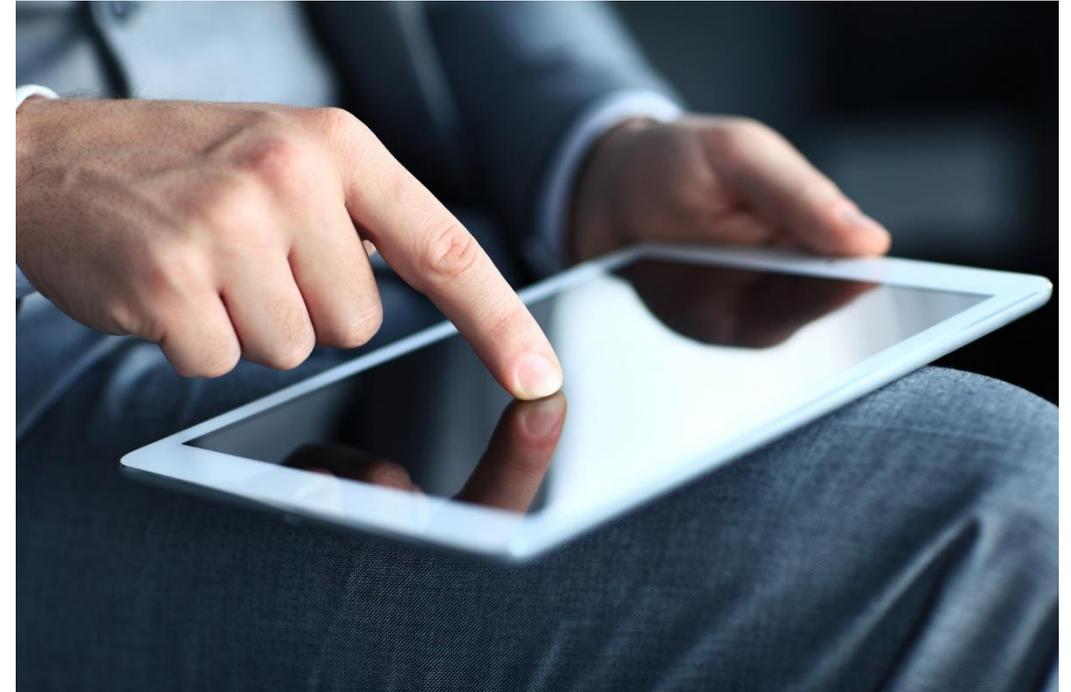


1

Digitalisierung =
kapitalsparender
technologischer Fortschritt

Digitalisierung verändert die Wirtschaft

Kapitalsparender technologischer Fortschritt: Web-Publishing



Fotos: Imaginis - Fotolia; ipad opolja - Fotolia

Digitalisierung verändert die Wirtschaft

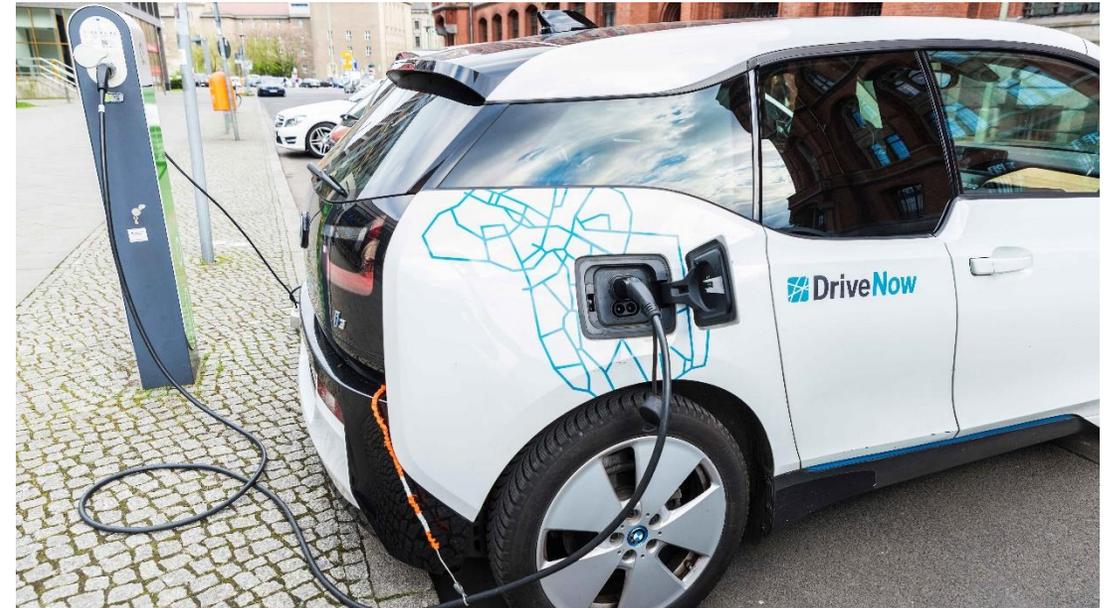
Kapitalsparender technologischer Fortschritt: Homeoffice



Fotos: iStock_659351552; iStock-508291726

Digitalisierung verändert die Wirtschaft

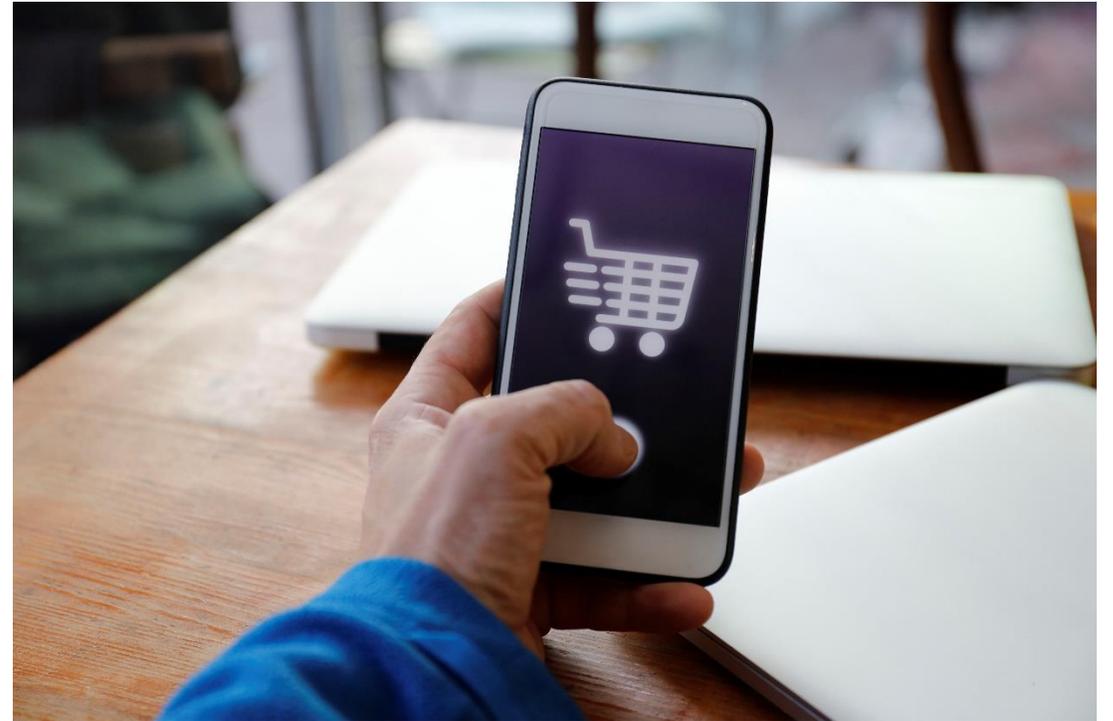
Kapitalsparender technologischer Fortschritt: Sharing Economy



Fotos: iStock_000016972683_Large; iStock-688491736

Digitalisierung verändert die Wirtschaft

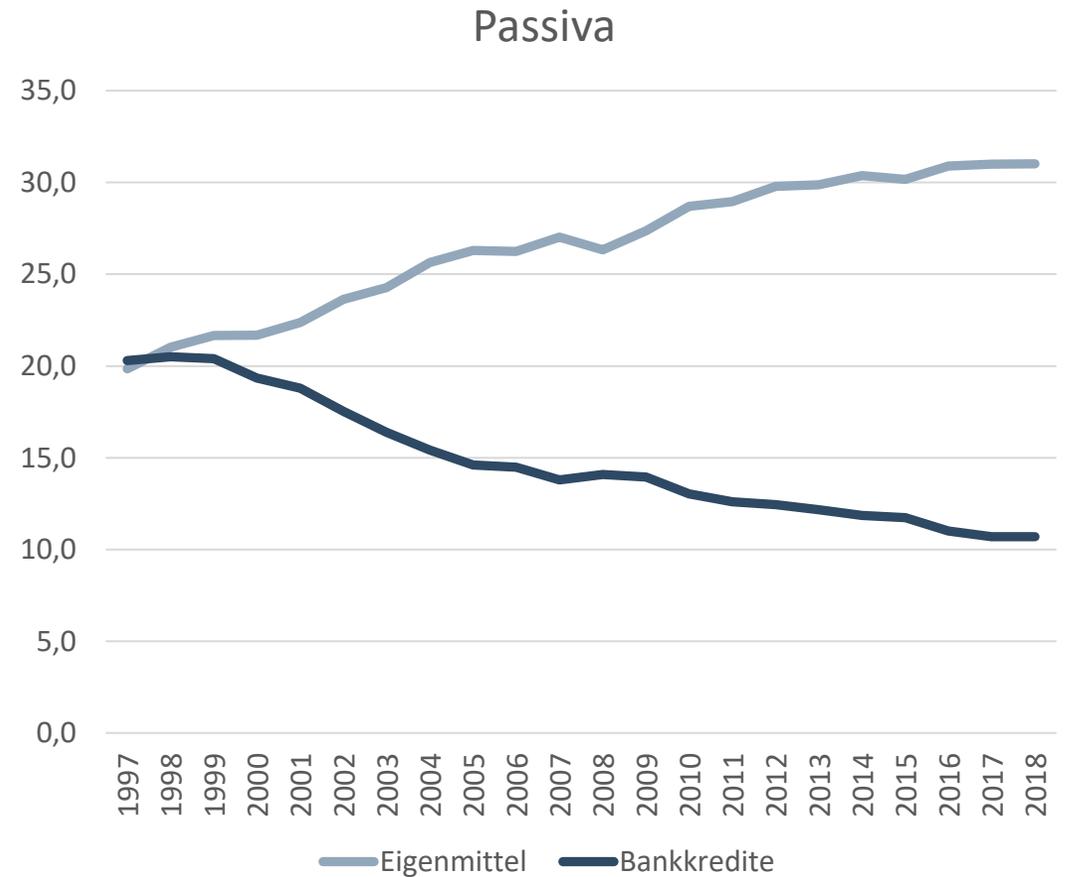
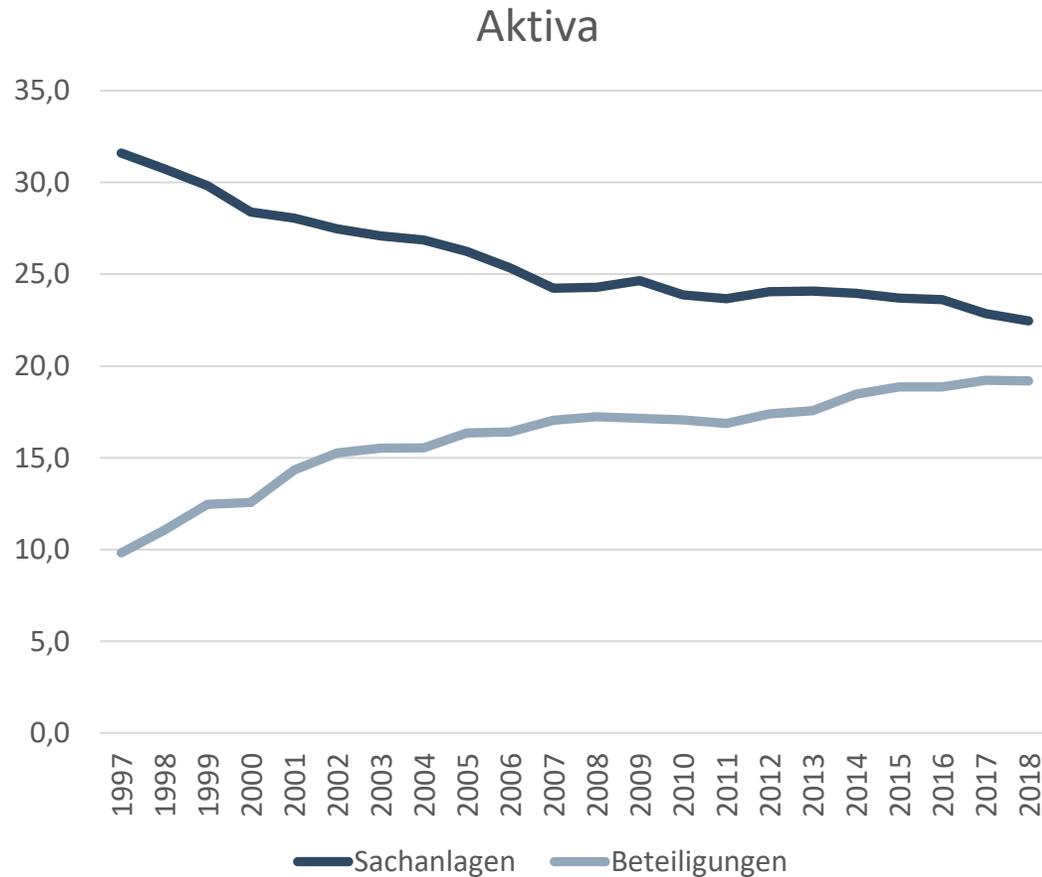
Kapitalsparender technologischer Fortschritt: Plattformökonomie



Fotos: iStock_kasto80; iStock-902231266

Der Strukturwandel zeigt sich in den Unternehmensbilanzen

In Prozent der Bilanzsumme

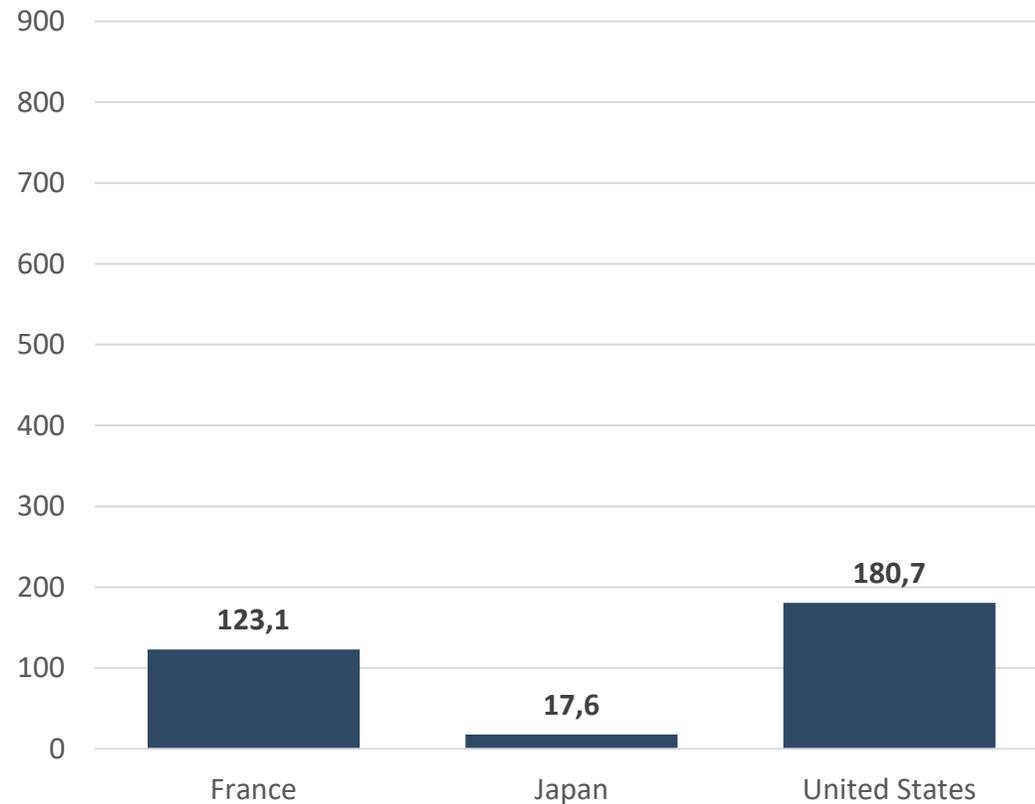


Quelle: Deutsche Bundesbank

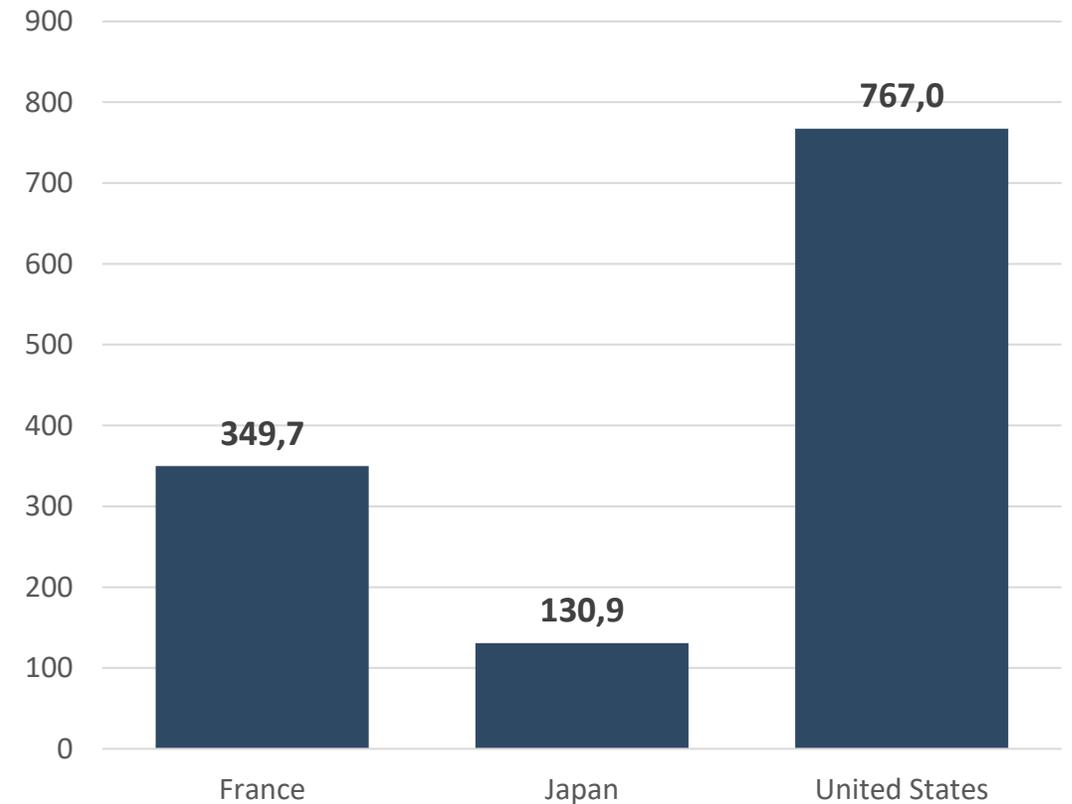
Daten und Software nehmen an Bedeutung zu

Wachstumsraten von 1990 bis 2018, in Prozent

Maschinen und Ausrüstung



Daten und Software



Quelle: OECD, eigene Berechnungen

Intangible Vermögenswerte als Kreditsicherheiten?

Klassische Kreditsicherheit: Immobilien

- Parameter: Lage, Zustand, Größe, Demografie
- Immobilienexperten in Banken

Intangible Vermögenswerte als Kreditsicherheit

- Spezialwissen über relevante Märkte und rechtliche Rahmenbedingungen erforderlich
- Regulatorische Darstellbarkeit nicht unbedingt gegeben

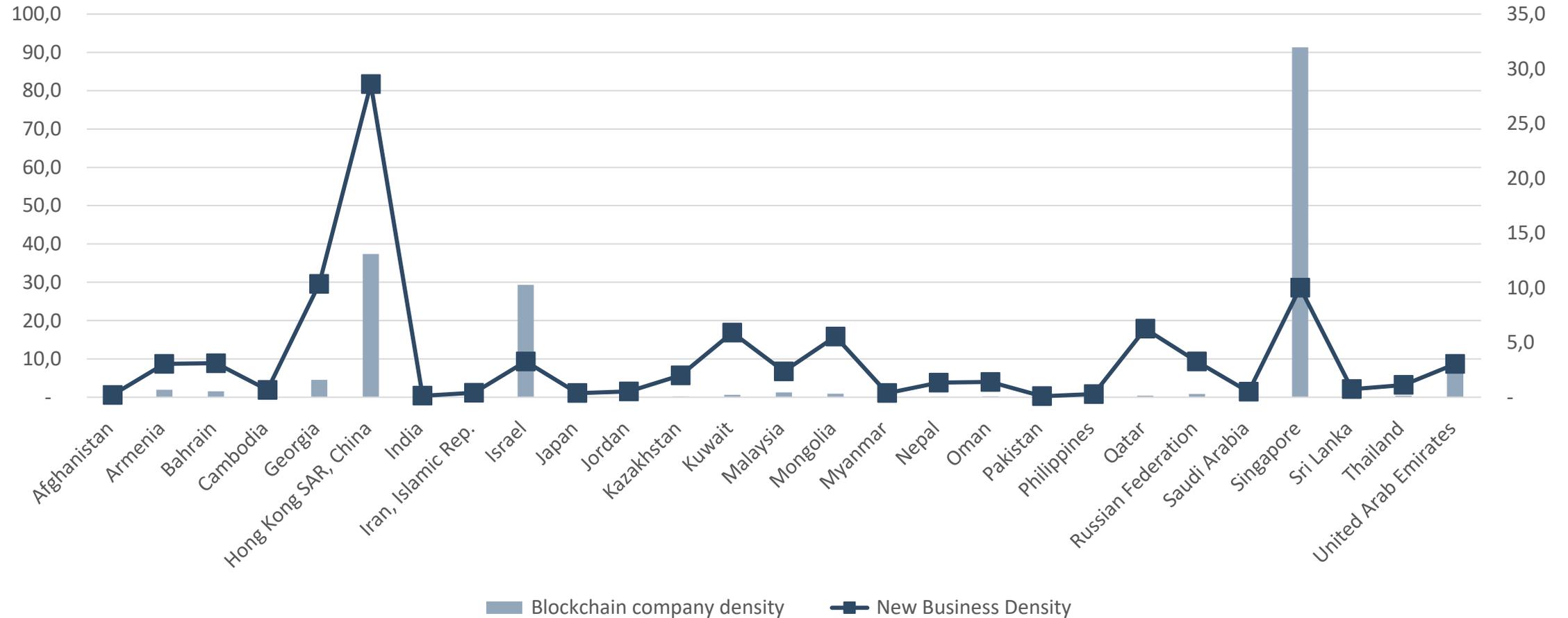
Beispiel: Musikrechte

- 1985 kaufte Michael Jackson die Rechte an den Beatles Songs für 47,5 Millionen US-Dollar
- Erben verkaufen Rechte für 750 Millionen US-Dollar an Sony
- Einnahmen der Beatles Songs 2019: 70,6 Millionen US-Dollar
- Paul McCartney klagt gegen Sony, da Rechte nach 35 Jahren an Urheber zurückgehen

2

Digitale Start-ups

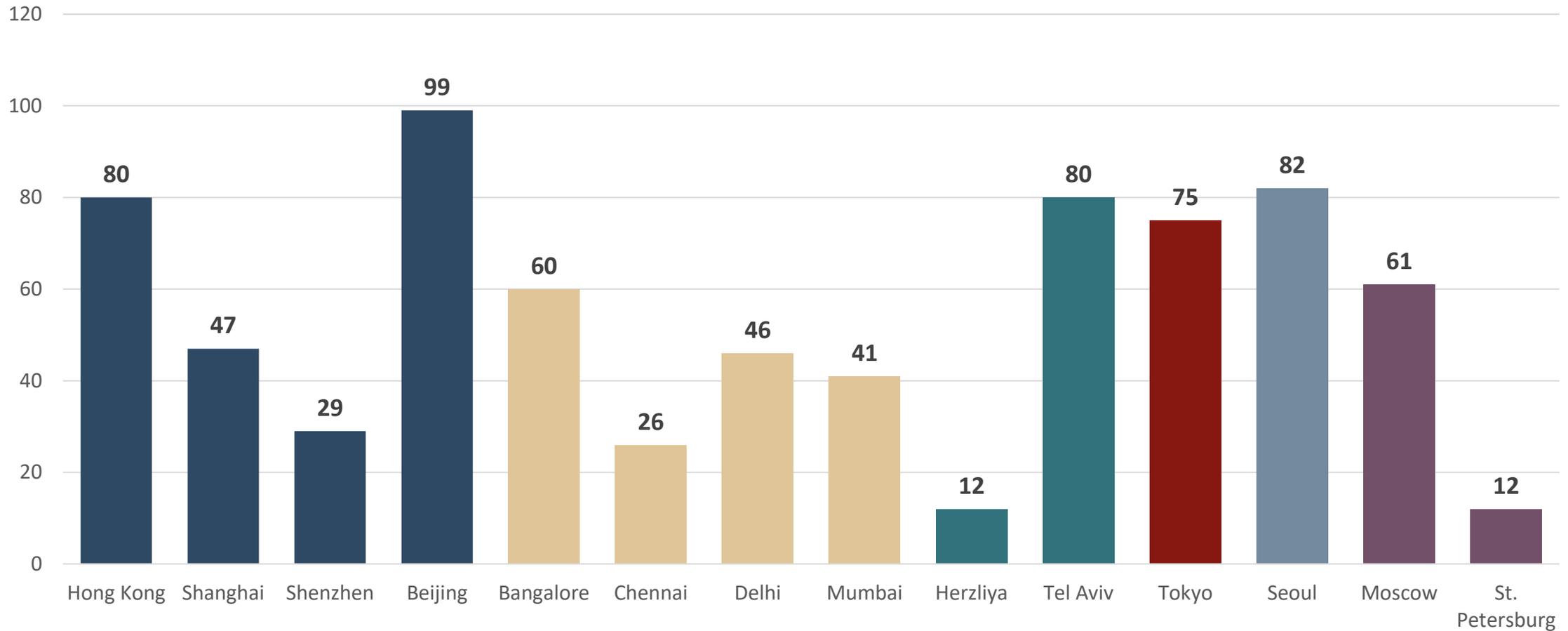
Blockchain-Start-ups in gründungsfreundlichen Ländern



Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis von Crunchbase und Weltbank

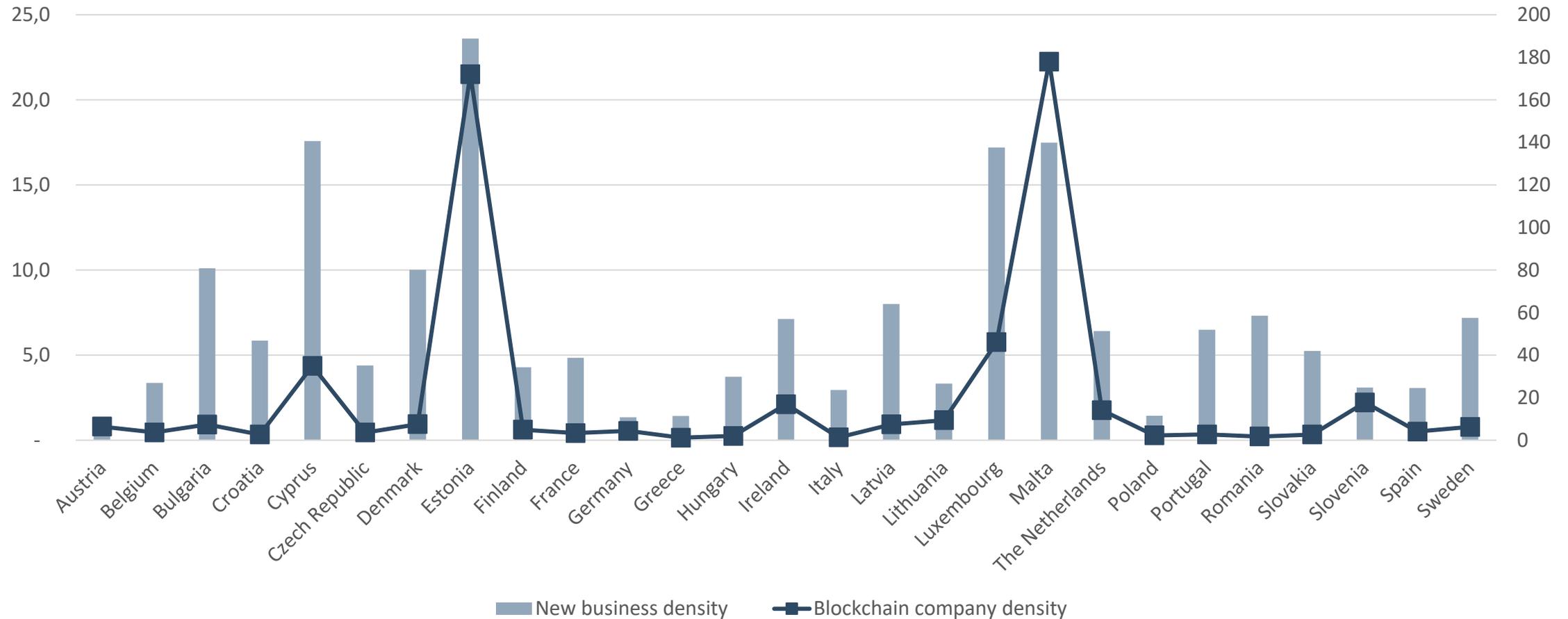
Blockchain-Agglomerationen

Anzahl der Blockchain-Unternehmen



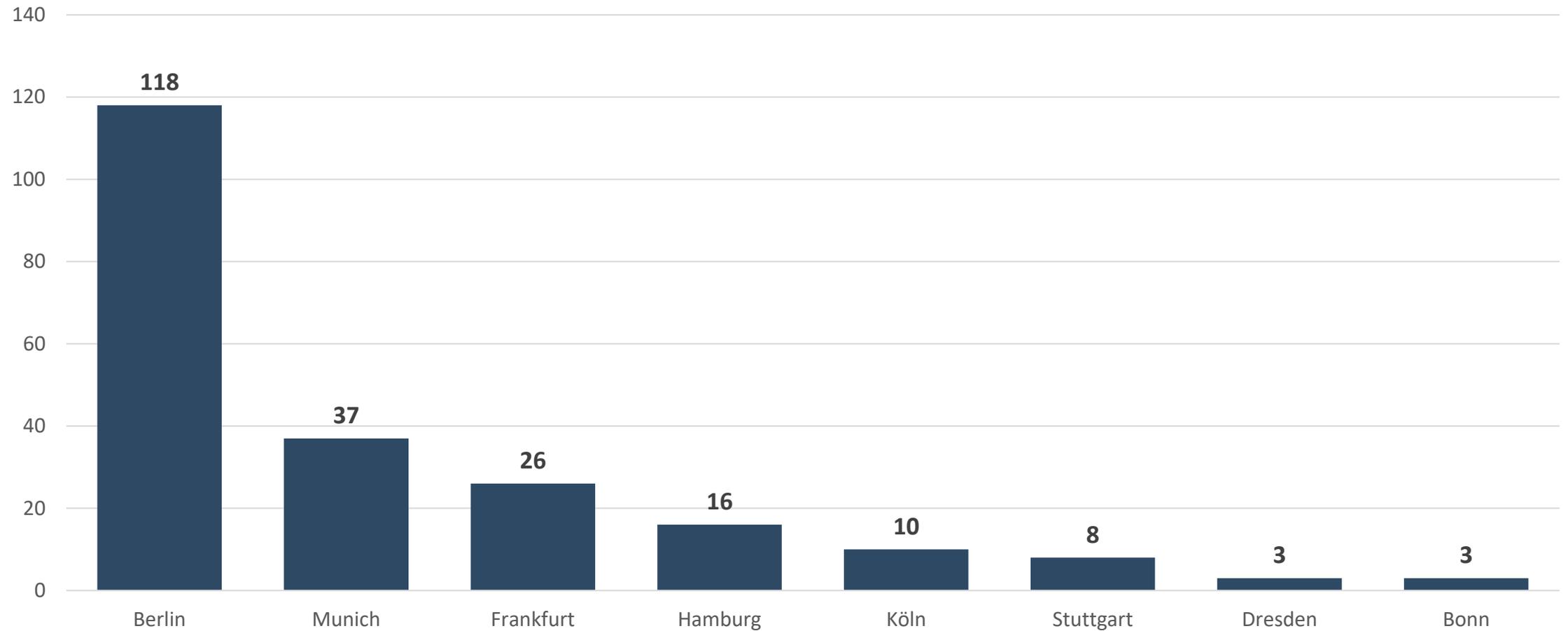
Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis von Crunchbase und Weltbank

Blockchain-Start-ups in gründungsfreundlichen Ländern



Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis von Crunchbase und Weltbank

Blockchain-Agglomerationen



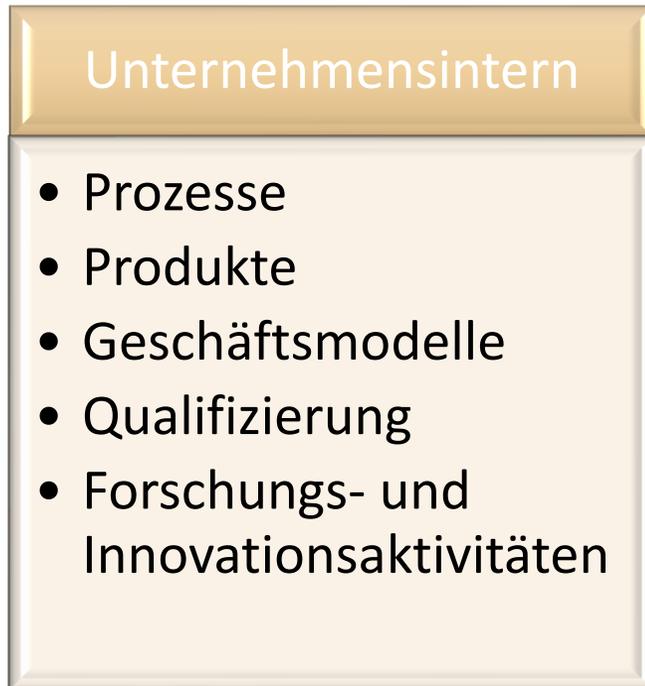
Quelle: Eigene Berechnungen auf Basis von Crunchbase und Weltbank

3

Digitalisierung des
Mittelstands

Ein Index der Digitalisierung

Kategorien des Digitalisierungsindex



Projekt „Entwicklung und Messung der Digitalisierung der Wirtschaft am Standort Deutschland“ für das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)

Konsortium aus ZEW, IW, IW Consult, FIR und DIW

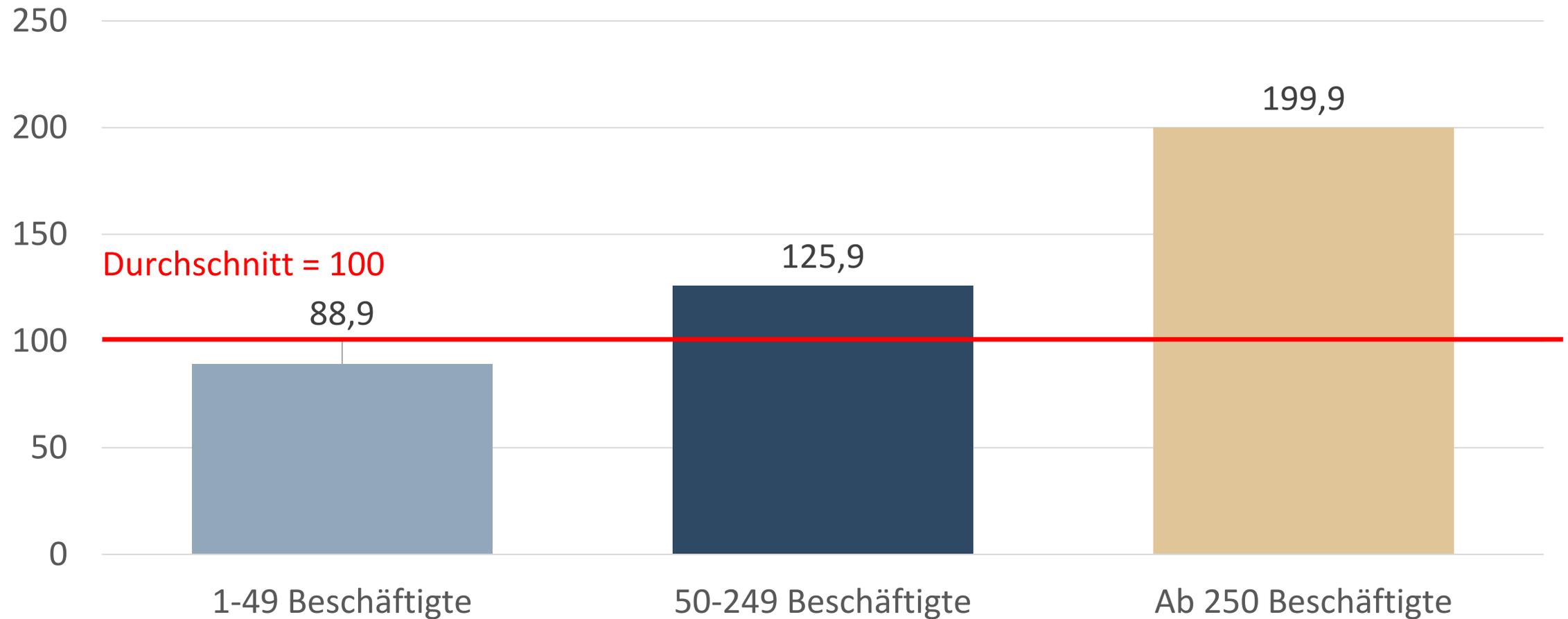
Indikatoren Humankapital

- Fachkräftelücke in Digitalisierungsberufen
- IT-Absolvierende
- Auszubildende in Digitalisierungsberufen

Quelle: Büchel et al., 2021

Digitalisierung findet nicht überall in gleichem Tempo statt

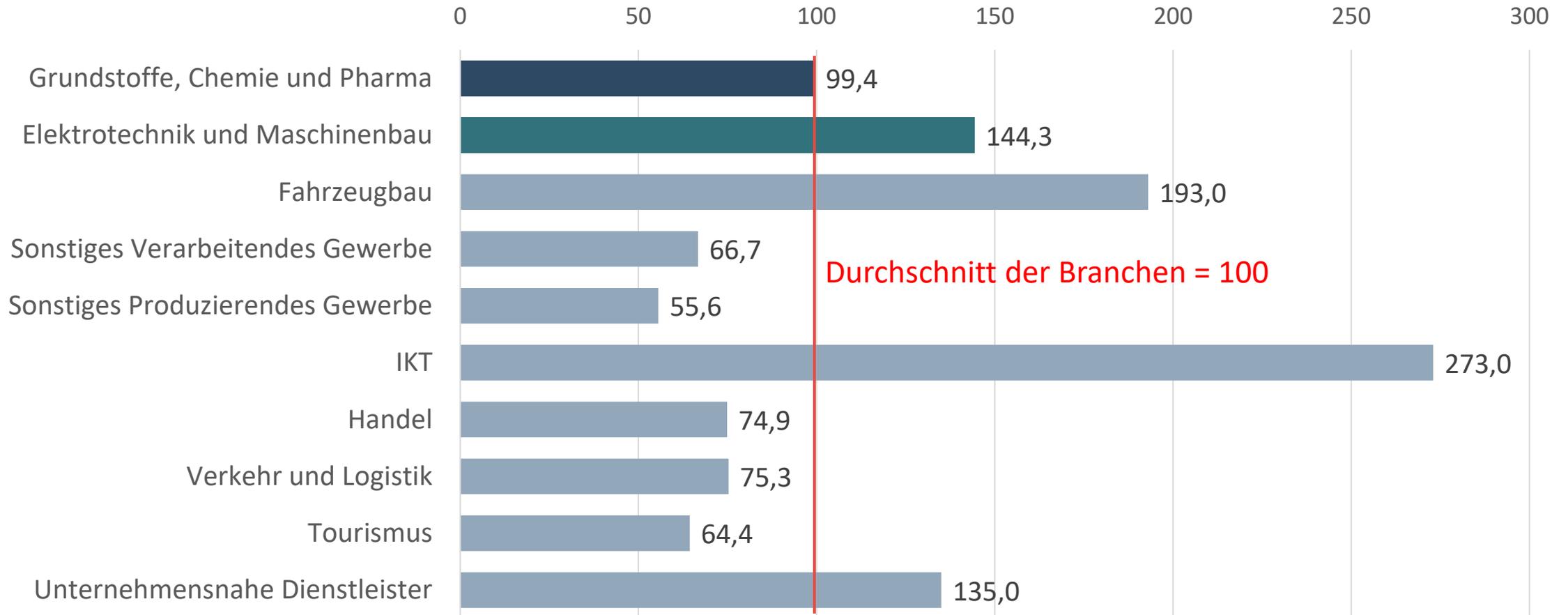
Digitalisierungsindex in Punkten, gewichteter Durchschnitt der Größenklassen = 100, 2020



Quelle: Büchel et al., 2021

Digitalisierung der deutschen Wirtschaft

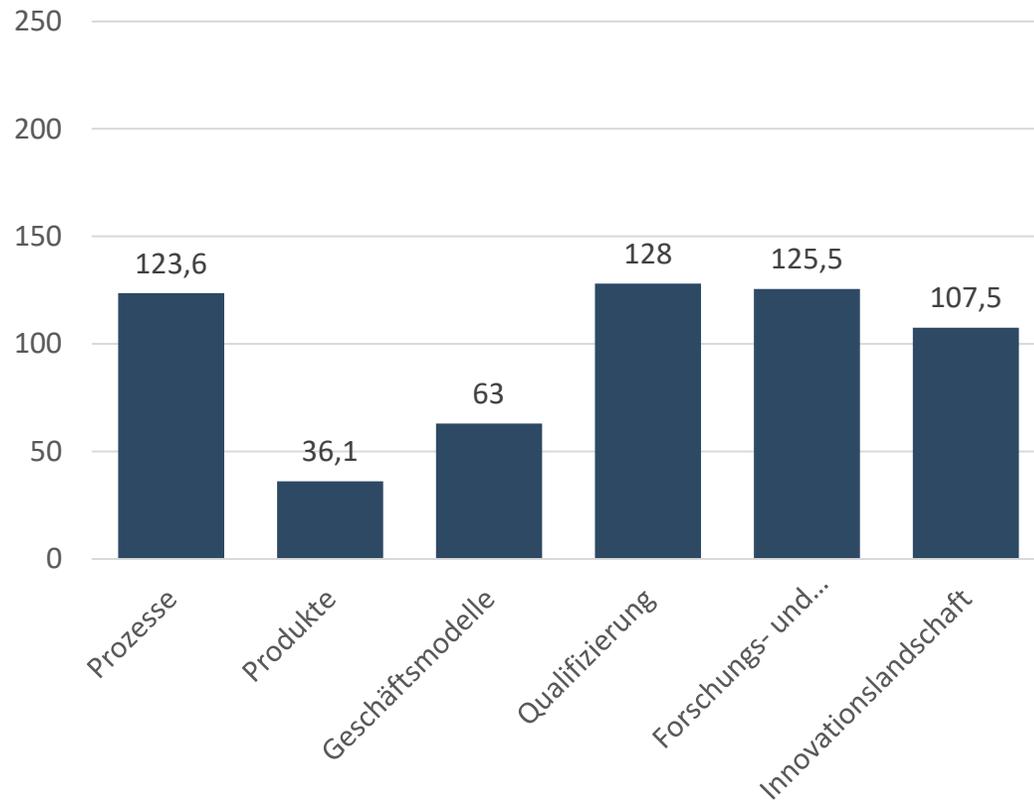
In Indexpunkten, gewichteter Durchschnitt der Branchen = 100, 2020



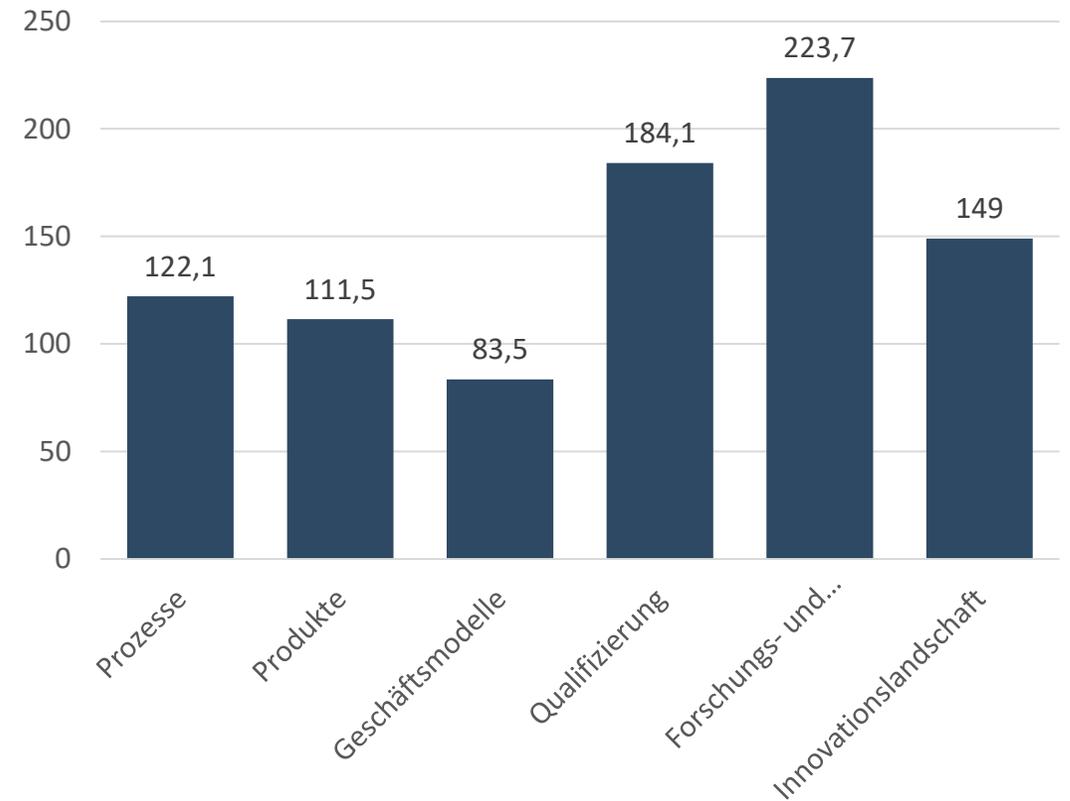
Büchel et al., 2021

Digitalisierung der deutschen Wirtschaft

Grundstoffe, Chemie, Pharma



Elektrotechnik und Maschinenbau

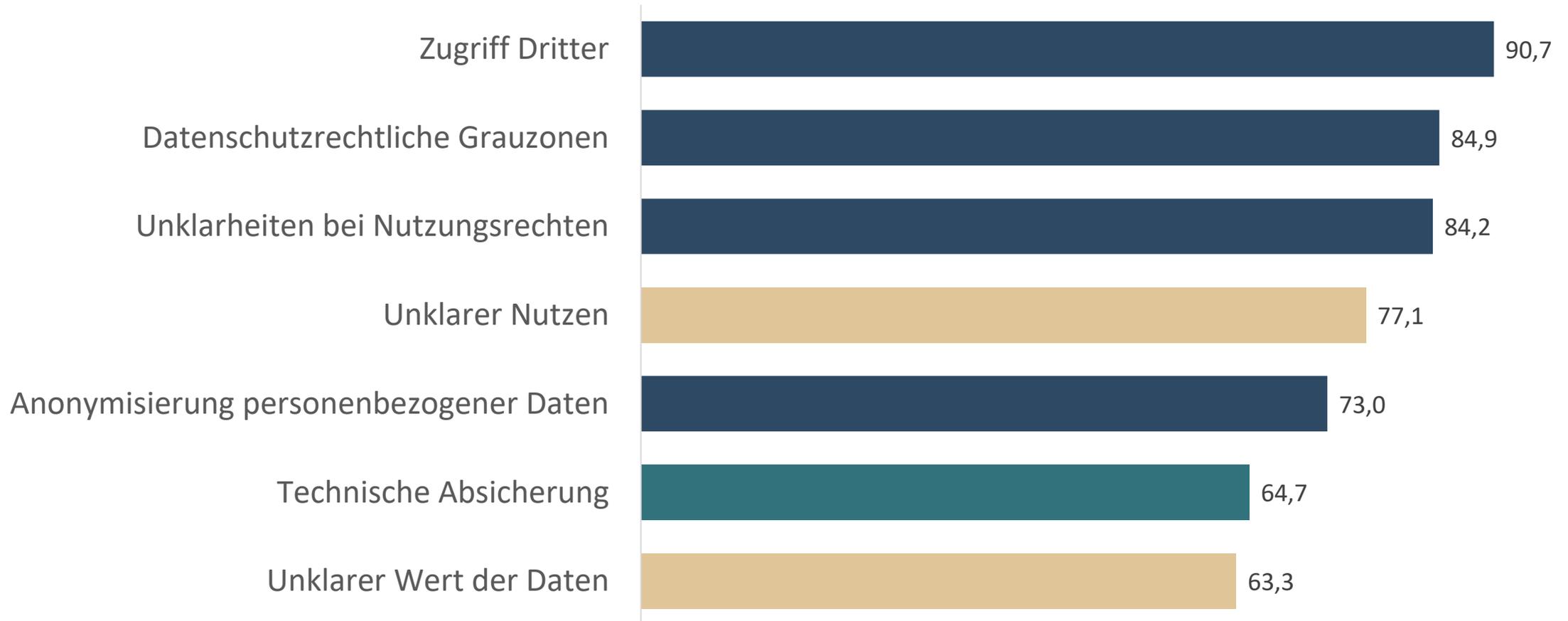


4

Hemmnisse

Hemmnisse der Datenbewirtschaftung

Zustimmung in Prozent der Unternehmen, nur Top 7, 2020



Quelle: Röhl et al., 2021

Woran hakt es?

Potenzielle Hemmnisse für Digitalisierung und Datennutzung



Rechtliche Hemmnisse

- Datenschutz
- Datensicherheit
- Haftung ...



Wirtschaftliche Hemmnisse

- Nutzen
- Investitionen
- Daten ...



Technische Hemmnisse

- Infrastruktur
- Standards
- Personal ...

Quellen: Piqsels, ccnul.de

5

Fazit

Fazit

Digitale Start-ups

- Agglomerationsräume
- Ökosystem:
 - Zugang zu Venture Capital
 - Möglichkeiten des Kaufs durch größere Unternehmen

Digitalisierung des Mittelstands

- Kreditsicherheiten in der digitalen Welt
- Eigenkapitalfinanzierung von Digitalisierungsvorhaben
- Hemmnisse für Digitalisierung beachten



Profil bearbeiten

Markus Demary

@DemaryMarkus

Senior Economist at [@iw_koeln](#), teaching at [@uni_ulm](#). #Research on #monetary #policy and #financial #markets. Impressum: [iwkoeln.de/impressum](#)

[iwkoeln.de/en/institute/p...](#)  Seit Dezember 2015 bei Twitter

1.613 Folge ich 902 Follower

Dr. Markus Demary

Senior Economist

<https://twitter.com/DemaryMarkus>

demary@iwkoeln.de

<https://www.iwkoeln.de/institut/personen/detail/markus-demary.html>

