

# Der digitale Faktor - Wie Deutschland von intelligenten Technologien profitiert

## Wirtschaftliche Potenziale der Google Cloud

Lange Jahre war die begrenzte Rechenleistung unternehmenseigener Server eine massive Wachstumsbremse. Seit einiger Zeit ermöglicht die Cloud dagegen Skalierungen in ungeahnter Geschwindigkeit. Cloud Computing bezeichnet die Bereitstellung von IT-Ressourcen und -Diensten über das Internet, wodurch Nutzer:innen auf Ressourcen wie Mobilanwendungen oder Rechenleistung zugreifen können, ohne physische Hardware oder Software vor Ort betreiben zu müssen. Studien zeigen: Cloud-Umsätze und -Nutzungsanteile befanden sich in der vergangenen Dekade auf einem exponentiellen Wachstumspfad. Auch die zukünftigen Wachstumsprognosen liegen konsequent im zweistelligen Prozentbereich.

### Google Cloud wird in allen Branchen<sup>1</sup> genutzt

<b>27%</b> der befragten Unternehmen <sup>2</sup> setzen auf die Google Cloud	<b>42%</b> der Industrie- unternehmen setzen sie ein	<b>25%</b> der Dienstleistungs- unternehmen setzen sie ein
--	---	---

### Cloud-Einsatz reduziert Distanznachteile der ländlichen Räume

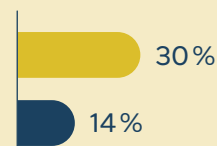
Durch die Google Cloud wird die ortsunabhängige Zusammenarbeit für Forschung und Entwicklung erleichtert, wodurch Distanznachteile gegenüber urbanen Gebieten im Bereich Innovation verringert werden können: Der Anteil der Innovatoren<sup>4</sup> unter Unternehmen in ländlichen Räumen, die auf die Google Cloud setzen, ist fast zehn Prozentpunkte höher als unter städtischen Unternehmen insgesamt.

	Ländliche Räume	Städtische Räume
Anteil der Innovatoren an allen Unternehmen	44%	53%
Anteil der Innovatoren unter den Unternehmen, die Google Cloud nutzen	62%	80%
Anteil der Innovatoren unter den Unternehmen, die Google Cloud nicht nutzen	38%	40%

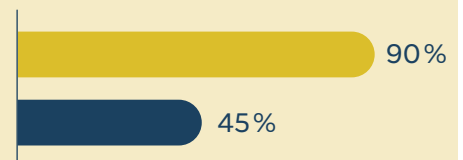
### Die Nutzung der Google Cloud geht einher mit der Nutzung von KI

- Unternehmen, die Google Cloud nutzen
- Unternehmen, die Google Cloud nicht nutzen

#### Diese KMU<sup>3</sup> setzen KI ein:



#### Diese Industrieunternehmen setzen KI ein:



### Erfahren Sie mehr

Die hier dargestellten Ergebnisse stammen aus der Studie „Der digitale Faktor“ der IW Consult im Auftrag von Google und den in diesem Rahmen durchgeführten Unternehmens- und Bevölkerungsbefragungen. Informationen zur Methodik und weitere Ergebnisse finden Sie unter:



[der-digitale-faktor.de](https://www.der-digitale-faktor.de)

1) Industrie umfasst das produzierende Gewerbe, Dienstleister umfassen unternehmens- und gesellschaftsnahe Dienstleister.  
 2) Im Rahmen der Studie „Der digitale Faktor“ der IW Consult, im Auftrag von Google, wurde im Juni und Juli 2023 eine repräsentative Unternehmensbefragung unter 2.068 Unternehmen in Deutschland durchgeführt. Zur Übertragung auf die jeweilige Grundgesamtheit wurden diese durch Gewichtung kalibriert. Dies bedeutet, dass die Ergebnisse auch für die Gesamtwirtschaft bzw. die Gesamtbevölkerung gelten.  
 3) Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sind Unternehmen mit ≤ 249 Beschäftigten.  
 4) In der vorliegenden Unternehmensbefragung werden jene Unternehmen als Innovator klassifiziert, die seit 2020 mindestens eine Produkt- oder Dienstleistungsinnovation vorweisen können. Unter Innovation wird dabei die Einführung eines vollständig neuen oder in signifikantem Maße verbesserten Produkts bzw. einer Dienstleistung verstanden.

# Investitionen von Google in die digitale Infrastruktur in Deutschland

## Zwei von weltweit 38 Google Cloud-Regionen sind in Deutschland angesiedelt

Die Cloud-Region Berlin-Brandenburg ist seit August 2023 offiziell in Betrieb.

Die Cloud-Region Frankfurt ist bereits 2017 gestartet und wird durch ein neues Rechenzentrum in Hanau weiter gestärkt.

Die Google Cloud-Regionen tragen dazu bei, die wachsende Nachfrage von Unternehmen unterschiedlicher Größe und öffentlichen Einrichtungen in Deutschland nach Cloud-Diensten zu bedienen.



## Die Investitionen von Google in die digitale Infrastruktur in Deutschland spielen eine große Rolle für die Schaffung von Arbeitsplätzen und Wertschöpfung

1 Mrd.



Zwischen 2017 und 2022 investierte Google rund **1 Milliarde Euro** in die **digitale Infrastruktur** in Deutschland.<sup>5</sup>

550 Mio.

Im Jahr 2022 trugen die Investitionen von Google in die digitale Infrastruktur durch direkte und indirekte Effekte sowie angeregte Konsumausgaben der Beschäftigten rund **550 Millionen Euro** zum deutschen **Bruttoinlandsprodukt** bei.



5.200



Gleichzeitig wurde durch diese Investitionen ein Beschäftigungseffekt von mehr als **5.200 Beschäftigten** in Deutschland erzielt.

1.200

Mit 1.200 der Beschäftigten sind die meisten im **Baugewerbe** tätig.

1.100

Weitere rund 1.100 der Beschäftigten kommen aus der **Informations- und Kommunikationstechnologie-Branche**.

> 10

Die Beschäftigungseffekte gehen über diese beiden Branchen hinaus: Insgesamt wurden durch die Investitionen in die Rechenzentrumsinfrastruktur **Beschäftigungseffekte in mehr als zehn Branchen** erzielt.

1 Mrd.

Google hat im August 2021 angekündigt, **bis 2030** rund **1 Milliarde Euro** in digitale Infrastruktur und erneuerbare Energien in Deutschland zu investieren.<sup>6</sup>



5) Implement Consulting Group, 2023, A greener and more digital Germany. Impact report prepared on behalf of Google, forthcoming

6) Google Blog-Post: Grüne Energie und Infrastruktur - Google investiert 1 Milliarde Euro in Deutschlands digitale Zukunft, 31. August 2021, <https://blog.google/intl/de-de/unternehmen/engagement/google-investiert-in-deutschlands-digitale-zukunft/>