

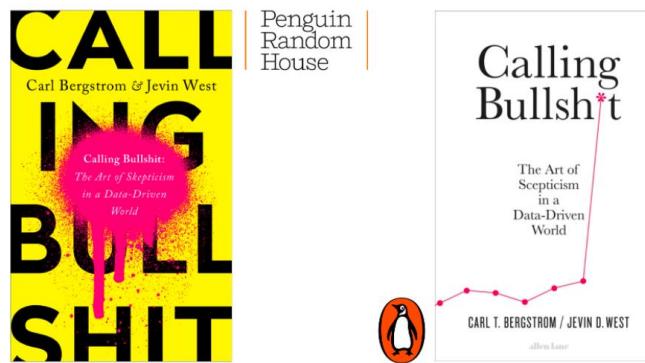
# Website **callingbullshit.org**



**Now available!** *Calling Bullshit: The Art of Skepticism in a Data-Driven World*, by Carl Bergstrom and Jevin West. [Available here.](#)

**The world is awash in bullshit.** Politicians are unconstrained by facts. Science is conducted by press release. Higher education rewards bullshit over analytic thought. Startup culture elevates bullshit to high art. Advertisers wink conspiratorially and invite us to join them in seeing through all the bullshit — and take advantage of our lowered guard to bombard us with bullshit of the second order. The majority of administrative activity, whether in private business or the public sphere, seems to be little more than a sophisticated

# Website **callingbullshit.org**



**Now available!** *Calling Bullshit: The Art of Skepticism in a Data-Driven World*, by Carl Bergstrom and Jevin West. [Available here.](#)

**The world is awash in bullshit.** Politicians are unconstrained by facts. Science is conducted by press release. Higher education rewards bullshit over analytic thought. Startup culture elevates bullshit to high art. Advertisers wink conspiratorially and invite us to join them in seeing through all the bullshit — and take advantage of our lowered guard to bombard us with bullshit of the second order. The majority of administrative activity, whether in private business or the public sphere, seems to be little more than a sophisticated

# 4 Data Driven Innovation

## - Learning from Innovative Business Ideas (2) Startups in Germany



### List of unicorn startup companies

From Wikipedia, the free encyclopedia



Company	Valuation (US\$ billions)	Valuation date	Industry	Coast/Region
Air Financial	100	April 2018 <sup>[1]</sup>	Technology	China
Bytedance	100	May 2017 <sup>[1]</sup>	Internet	China
DIDI	31.6	December 2019 <sup>[1]</sup>	Transportation	China
SpaceX	46	August 2020 <sup>[1]</sup>	Aerospace	US
Snap	36.0	April 2020 <sup>[1]</sup>	Financial services	US
Lululemon	30.0	June 2017 <sup>[1]</sup>	Personal finance	China
Zalando	24.0	October 2019 <sup>[1]</sup>	Electronics/Clothing	US/DE

### Deutscher Startup Monitor 2020



Der DSM zeigt die regionale Vielfalt des Startup-Ökosystems

Der 8. DSM repräsentiert ...

1.946 Startups

4.745 Gründerinnen und Gründer

25.966 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

> Startups konzentrieren sich besonders stark in Großstädten mit entwickelten Ökosystemen

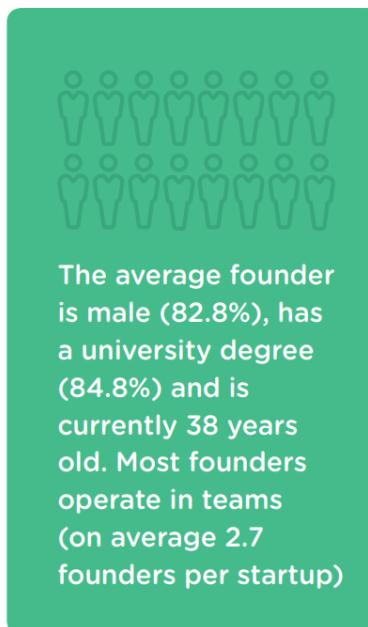
© DSM 2020  
PwC

deutscherstartupmonitor.de

25

# EU Startup Monitor 2018

## KEY FACTS ON EUROPEAN STARTUPS

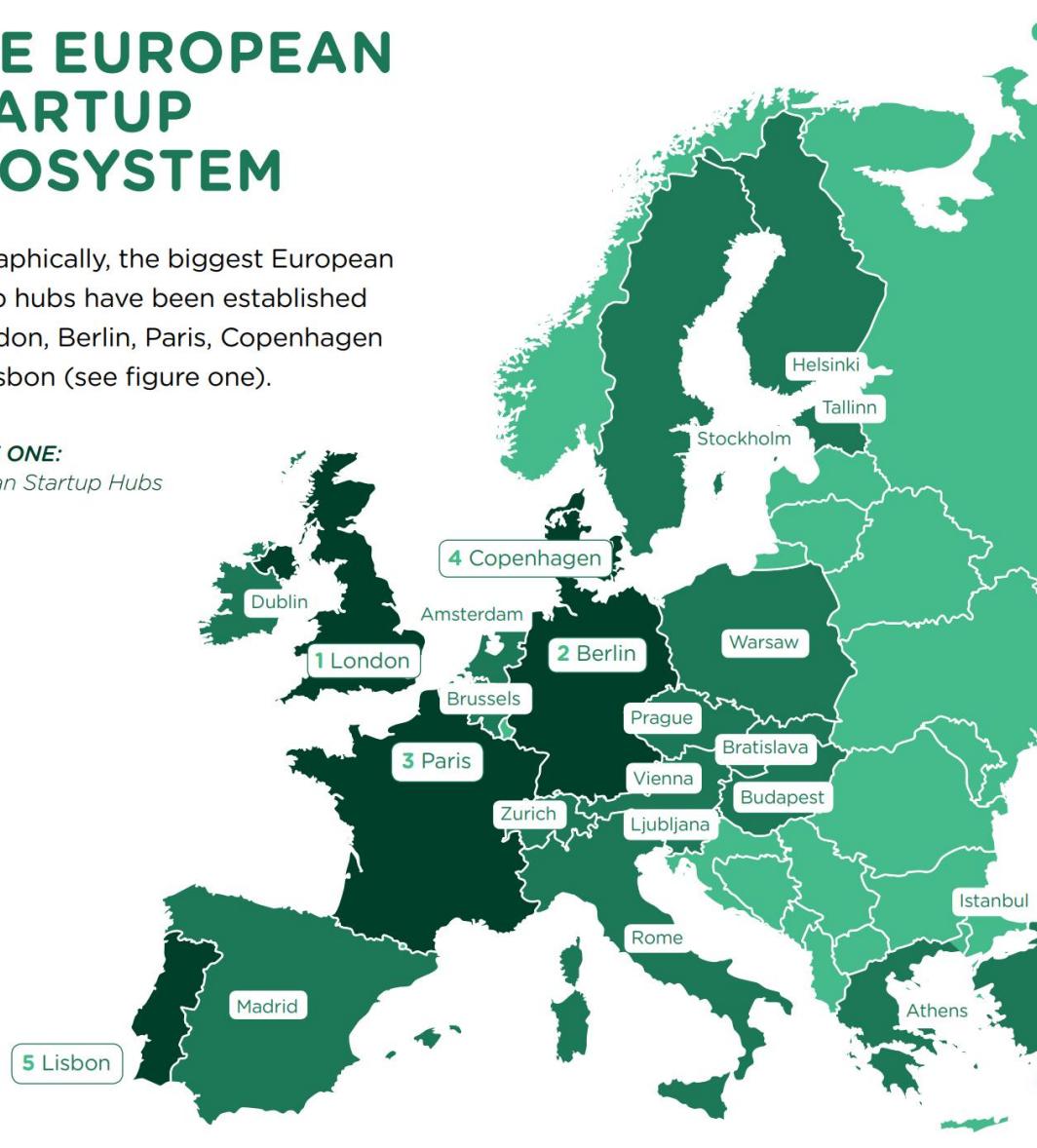


# EU Startup Monitor 2018

## THE EUROPEAN STARTUP ECOSYSTEM

Geographically, the biggest European startup hubs have been established in London, Berlin, Paris, Copenhagen and Lisbon (see figure one).

**FIGURE ONE:**  
*European Startup Hubs*



# EU Startup Monitor 2018

## STARTUP PROFILE

Figure Three:  
European Startup Profile

**88%**

ARE PLANNING FURTHER  
INTERNATIONALISATION TO  
ONE OR MORE COUNTRIES  
IN THE NEXT 12 MONTHS

**12.8**

PEOPLE FROM  
DIFFERENT COUNTRIES  
IN CURRENT  
EMPLOYMENT



**7.5**

PLANNED HIRES IN  
THE NEXT 12 MONTHS



FINANCED THROUGH  
SAVINGS (77.8%)  
BUSINESS ANGELS  
(29%) OR VENTURE  
CAPITAL (26.3%)

**79.5%**

COOPERATE WITH EITHER  
SMES AND /OR FORTUNE  
500 COMPANIES

**94.4%**

SHARE CRITICAL  
INFORMATION WITHIN  
THE COMPANY



**97.5%**

INTERNATIONAL STAFF  
IN ALL STARTUPS



**2.7**

AVERAGE NUMBER  
OF FOUNDERS



**SECTORS:**

IT/ SOFTWARE DEVELOPMENT  
(19.1%), SOFTWARE AS  
A SERVICE (18.5%)

# Finn Age Hänsel, Gründer Startup Sanity Group



Also ich nehme mal so als Beispiel, auch wenn es ein bisschen hochgegriffen ist. Aber **Netflix** ist ein ähnliches Beispiel **Pro 7** zum Beispiel oder jeder andere **TV-Sender** ist ein **linearer TV-Sender** und es hat sich jahrelang nichts getan. Und plötzlich kommt ein **Netflix** rein und erfindet einfach quasi **das Fernsehen neu** und schafft es quasi mit **Video-On-Demand** eine **komplett neue Kategorie** zu bilden.

Wenn du überlegst, **Cannabis** ist jetzt nicht genau vergleichbar aber auch hier hat man **große Pharma-Konzerne** die seit Jahren nach einem **ähnlichen Schema** arbeiten, **Wirkstoffe im Labor entwickeln** und so weiter.

Du hast auf der anderen Seite **Konsumgüterfirmen** die seit Jahren quasi auf ihre **Produkte und Marken** einzahlen. Und plötzlich kommt eine ganz **neue Kategorie** an **Wirkstoffen oder Inhaltsstoffen** mit **Cannabis** auf dem **Markt** und niemand kennt sich damit aus und plötzlich werden die **Karten neu gemischt**. Plötzlich hat der **Chemiekonzern o. Pharmakonzern** keinen **nennenswerten Vorteil im Markt** wie ein **Startup**, was das gleiche macht.

# List of unicorn startup companies

From Wikipedia, the free encyclopedia



Company	Valuation (US \$billion)	Valuation date	Industry	Country/region
Ant Financial	150	April 2018 <sup>[12]</sup>	Technology	China
Bytedance	100	May 2020 <sup>[13]</sup>	Internet	China
DiDi	51.6	December 2018 <sup>[14]</sup>	Transportation	China
SpaceX	46	August 2020 <sup>[15]</sup>	Aerospace	US
Stripe	36.0	April 2020 <sup>[16]</sup>	Financial services	US
Lufax	30.0	June 2018 <sup>[17]</sup>	Personal finance	China
JUUL Labs	24.0	October 2019 <sup>[18]</sup>	Electronic Cigarettes	US

# Unicorns	Total valuation	Date	Reported by
82		Late January 2015	<i>Forbes</i> , CB Insights <sup>[8]</sup>
229	US\$1.3 trillion	January 2016	<i>VentureBeat</i> <sup>[9]</sup>
208	US\$761 billion	December 2016	<i>TechCrunch</i> <sup>[6]</sup>
224	US\$771.9 billion	April 2017	<i>TechCrunch</i>
193	US\$665 billion	April 2017	<i>Inc magazine</i> <sup>[10]</sup>
266	US\$861 billion	August 2018	CB Insights <sup>[4]</sup>
394	US\$1.2 trillion	August 2019	CB Insights <sup>[11]</sup>
495	US\$1.566 trillion	November 2020	CB Insights <sup>[11]</sup>

# Deutscher Startup Monitor 2020

## Deutscher Startup Monitor 2020

Innovation statt Krise



# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen

Startups in Deutschland

Gründerinnen und Gründer

Produkte und Services

Finanzierung

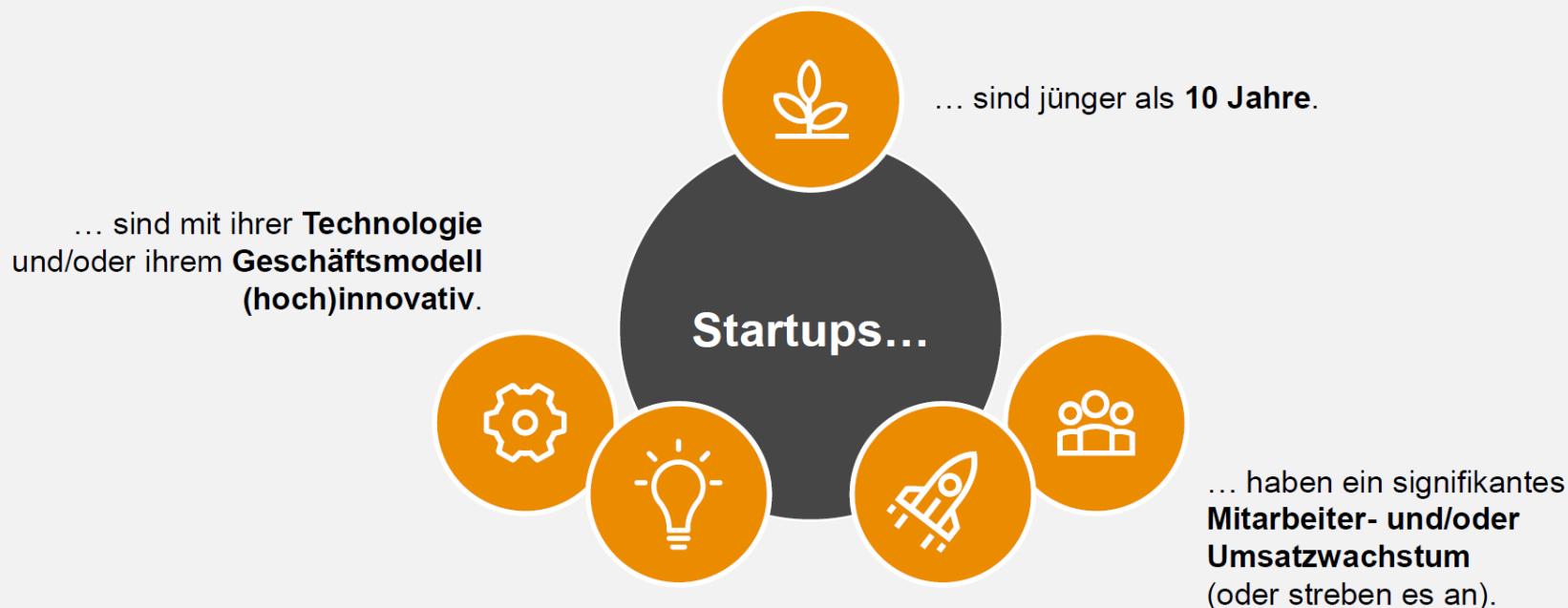
Corona-Krise

Rahmenbedingungen und Politik

Fazit



## Startups sind junge, schnell wachsende und/oder innovative Unternehmen



# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen

Startups in Deutschland

Gründerinnen und Gründer

Produkte und Services

Finanzierung

Corona-Krise

Rahmenbedingungen und Politik

Fazit



## Der DSM zeigt die regionale Vielfalt des Startup-Ökosystems

Der 8. DSM repräsentiert ...

1.946

Startups

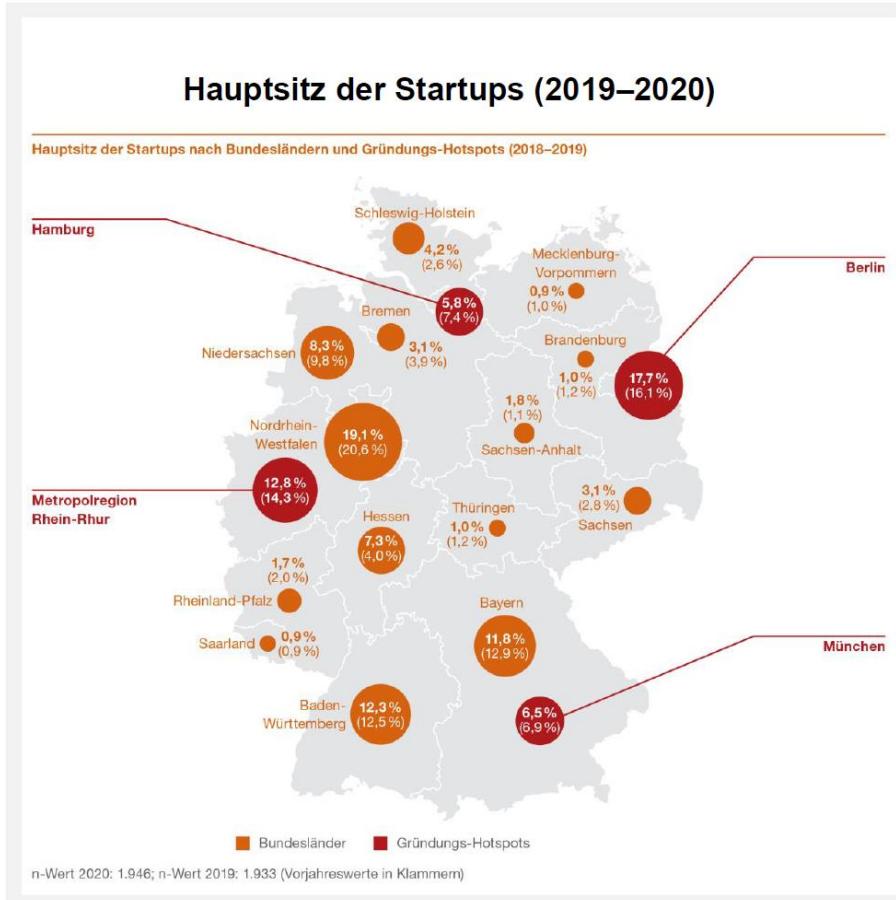
4.745

Gründerinnen und Gründer

25.966

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

➤ Startups konzentrieren sich besonders stark in Großstädten mit entwickelten Ökosystemen

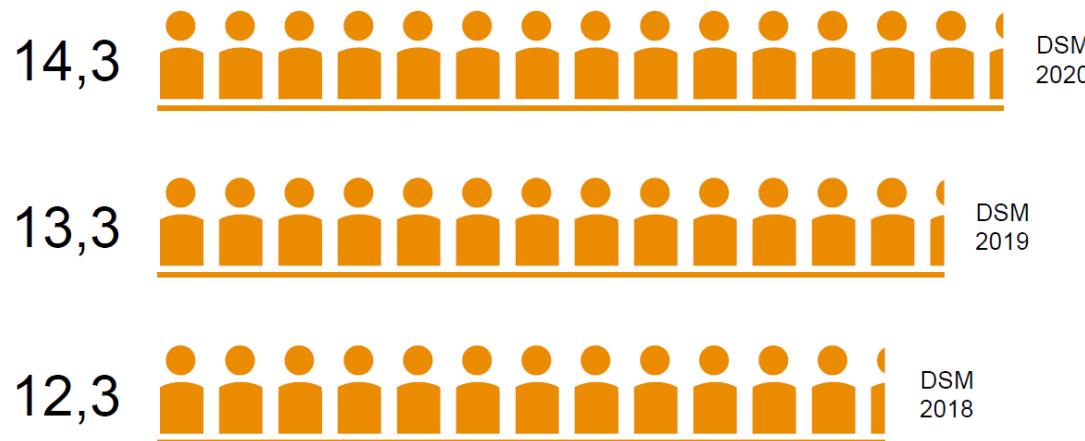


# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | **Startups in Deutschland** | Gründerinnen und Gründer | Produkte und Services | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit | ☰

## Gerade in der Krise sind Startups wichtige Arbeitgeber

Durchschnittliche Mitarbeiterzahl (2018–2020)



Die **Bedeutung von Startups als Arbeitgeber** nimmt zu: Gegenüber dem Vorjahr beschäftigen sie durchschnittlich **eine Person mehr**

Besonders viele **Arbeitsplätze** bieten Startups im Durchschnitt in den beiden Hotspots **Berlin (35,3)** und **München (31,4)**

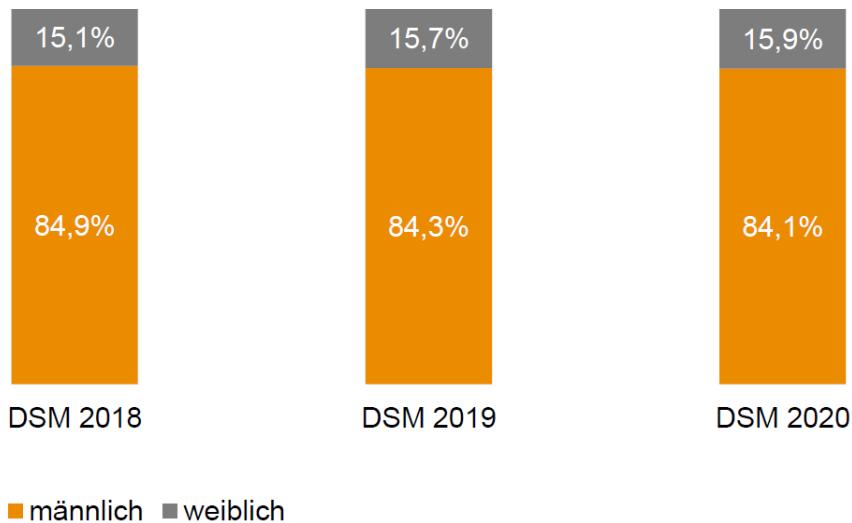
Trotz Corona-Krise planen über **90%** der Startups in den kommenden 12 Monaten mit **Neueinstellungen** (durchschnittlich 6,3)

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | **Gründerinnen und Gründer** | Produkte und Services | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit 

## Anteil der Gründerinnen steigt wieder nur geringfügig

**Gründerinnen und Gründer nach Geschlecht (2018–2020)**



Während bei allgemeinen Existenzgründungen der Anteil der Gründerinnen bei 36% liegt, ist er im Startup-Ökosystem deutlich niedriger

In den letzten Jahren ist der **Anteil der Startup-Gründerinnen nur leicht von 15,1% (2018) auf 15,9% in diesem Jahr gestiegen**

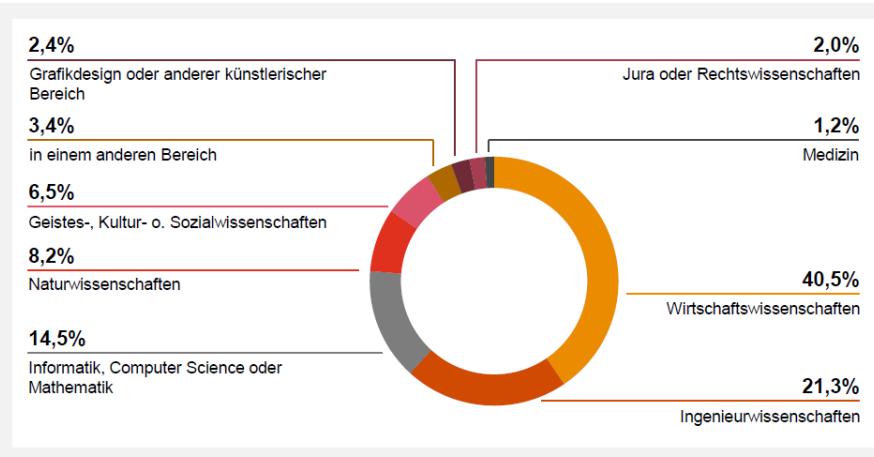
Gründerinnen und Gründer sind **durchschnittlich 36,1 Jahre** alt und somit jünger als die allgemeine Erwerbsbevölkerung (43,6 Jahre)

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | **Gründerinnen und Gründer** | Produkte und Services | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit

## Hochschulen spielen im Ökosystem eine zentrale Rolle

### Studiengänge (2020)

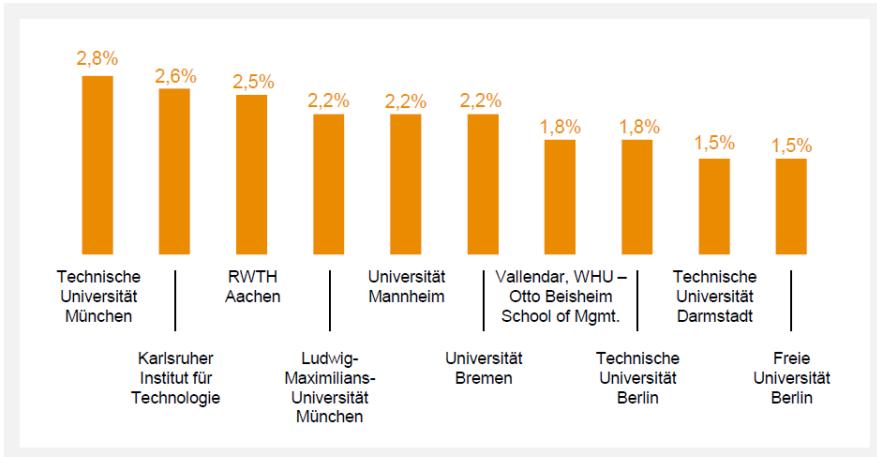


Die **große Mehrzahl** der Gründerinnen und Gründer (83,9%) hat einen **akademischen Abschluss**

Neben den **Wirtschaftswissenschaften** (40,5%) dominieren im Startup-Ökosystem die **MINT-Fächer** (44,0%)

DSM 2020  
PwC

### Top-10-Gründerhochschulen (2020)



Gerade die **technischen Universitäten** spielen eine wichtige Rolle für Gründerinnen und Gründer

Neben den großen Hochschulen gibt es aber auch **kleine Gründerschmieden** wie die WHU, HHL oder CODE

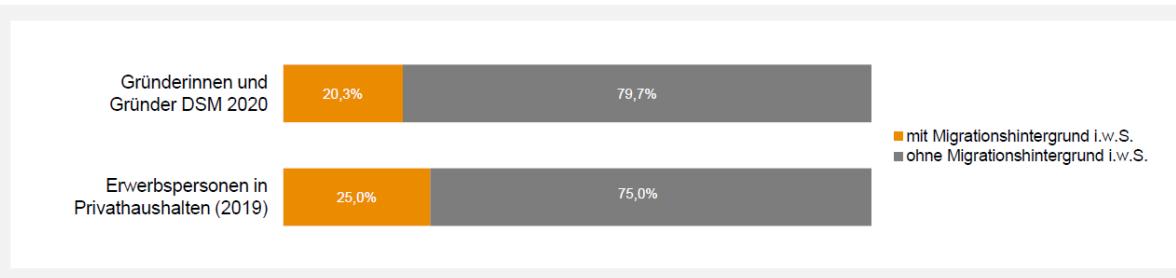
September 2020  
11

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | **Gründerinnen und Gründer** | Produkte und Services | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit 

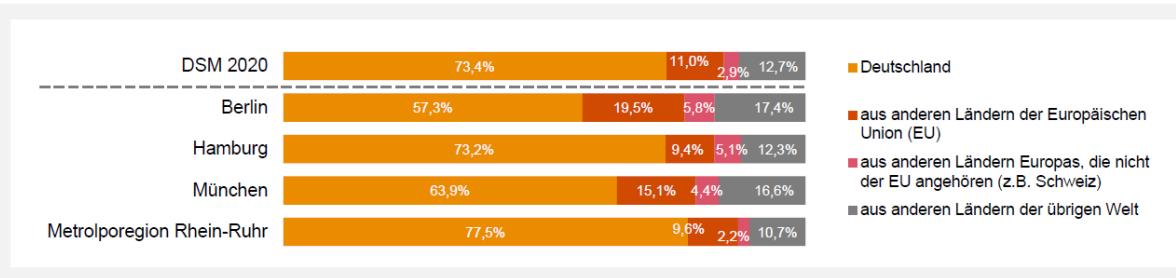
## Migration ist wichtig für das Startup-Ökosystem

### Migrationshintergrund der Gründerinnen und Gründer (2020)



**Gründerinnen und Gründer mit Migrationshintergrund nehmen eine wichtige Rolle im deutschen Startup-Ökosystem ein**

### Mitarbeiterherkunft in den Gründungshotspots (2020)



**Über ein Viertel der Beschäftigten in Startups stammt nicht aus Deutschland – die Hotspots Berlin und München sind internationaler**

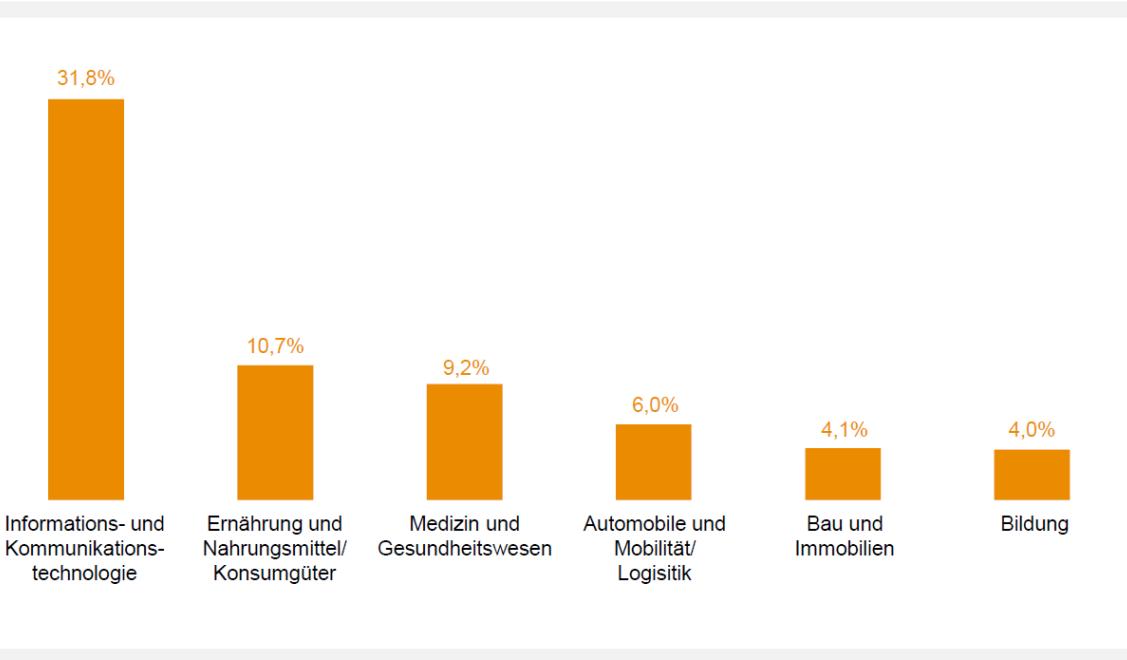
In fast einem Drittel (30,3%) der deutschen Startups ist **Englisch die dominierende Arbeitssprache** – in Berlin sogar in 62,9% der Startups

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | **Produkte und Services** | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit | ☰

## Startups prägen alle Branchen und die gesamte Wirtschaft

### Branchen (2020)



Die **Bedeutung** des Bereichs IKT nimmt weiter zu: Gegenüber dem Vorjahr steigt der Anteil von Startups in dieser Branche von 30,2% auf 31,8%

Der relative **Zuwachs** im Medizin- und **Gesundheitswesen** (+0,7%) und **Bildung** (+1,1%) ist gerade in der aktuellen Krise hervorzuheben

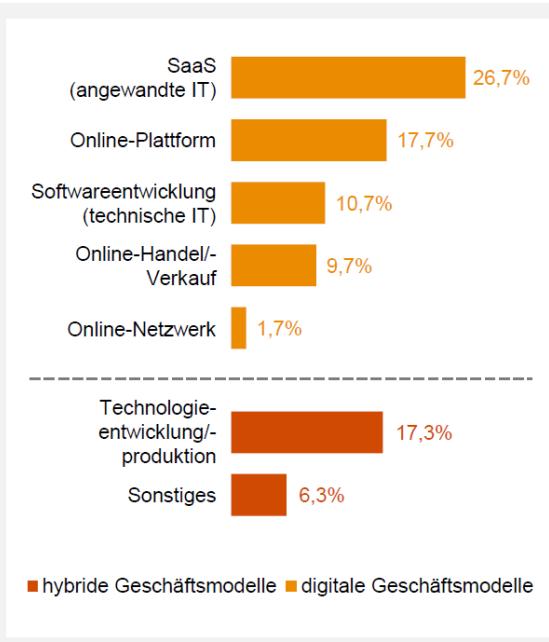
Auffällig ist insgesamt, dass **Startups** sich breit über das Spektrum der Branchen verteilen und somit die gesamte Wirtschaft prägen

# Deutscher Startup Monitor 2020

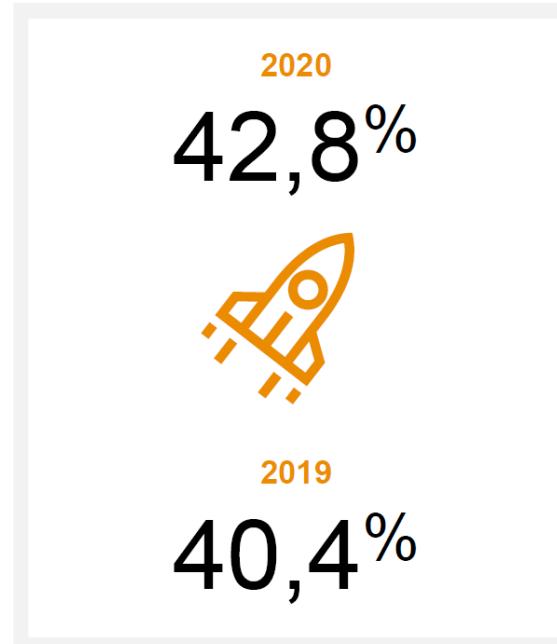
Grundlagen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | **Produkte und Services** | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit

## Künstliche Intelligenz wird für Startups immer wichtiger

### Geschäftsmodelle (2020)



### Hoher Einfluss von KI (2019–2020)



**Große Mehrheit** der Startups verfügt über **technologieintensive** oder **digitale** Geschäftsmodelle – weniger als 10% im analogen Bereich

**SaaS wird wichtiger:** Während sich im Vorjahr noch 22,8% der Startups dem Sektor zugeordnet haben, sind es dieses Jahr schon 26,7%

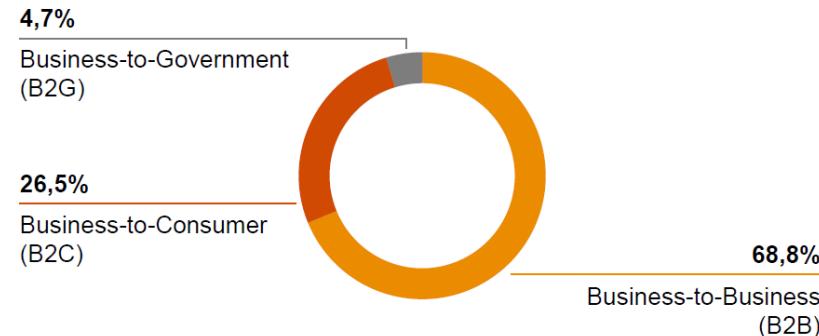
Die innovative Schlüsseltechnologie **Künstliche Intelligenz** ist elementar für Startups und **gewinnt weiter an Bedeutung** im Ökosystem

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | **Produkte und Services** | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit | ☰

## Kontakt zu etablierten Unternehmen ist weit verbreitet

### Kundengruppen (2020)

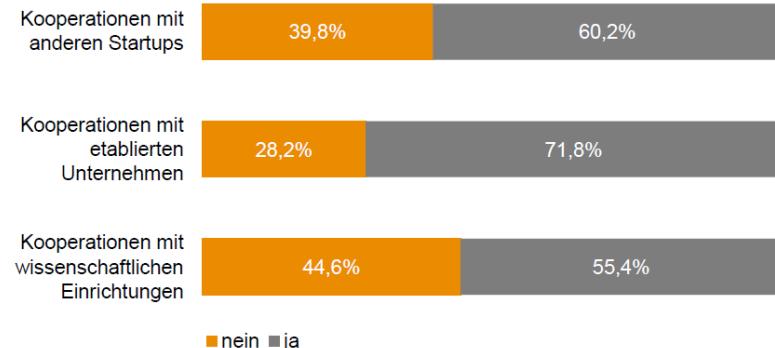


Startups erwirtschaften **68,8%** ihrer Umsätze mit Geschäftskunden (B2B)

Nur **4,7%** der Umsätze entstammen aus Geschäftsbeziehungen mit dem öffentlichen Sektor

DSM 2020  
PwC

### Kooperationen (2020)



Anteil der Startups die **mit etablierten Unternehmen kooperieren steigt** von 67,1% auf 71,8%

Auch **Kooperationen mit anderen Startups (60,2%)** und **wissenschaftlichen Einrichtungen (55,4%)** sind wichtig

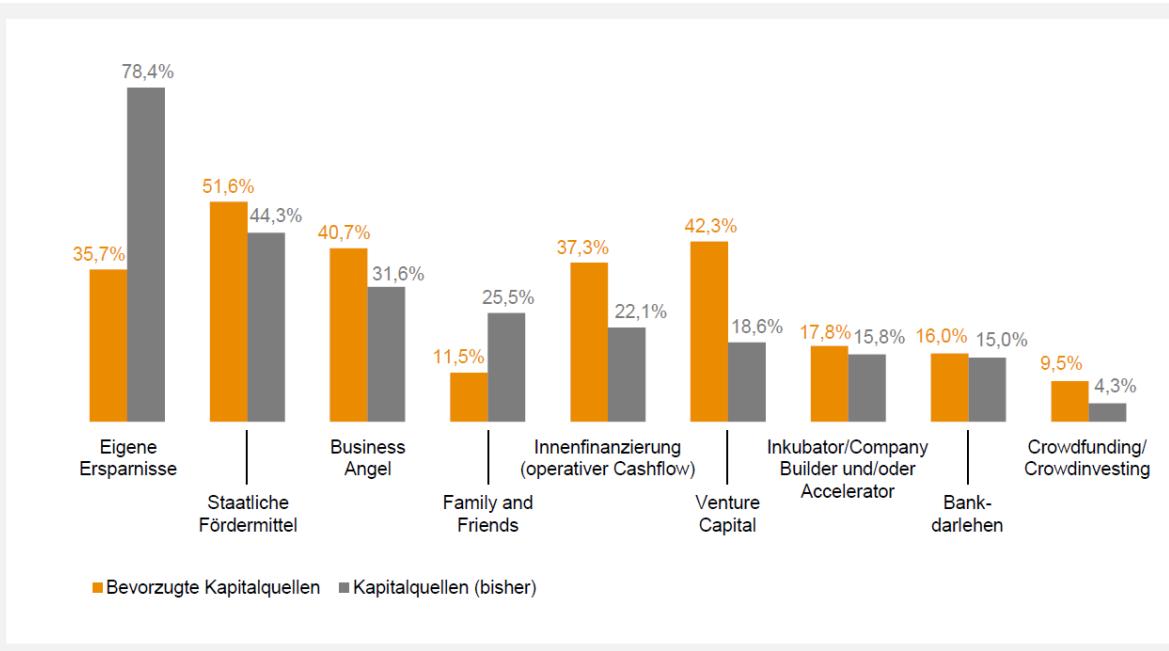
September 2020  
16

# Deutscher Startup Monitor 2020

Grundlagen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | Produkte und Services | **Finanzierung** | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit

## Die langfristige Entwicklung beim Wagniskapital ist positiv

### Genutzte vs. bevorzugte Finanzierungsquellen (2020)



**62,9% der Startups haben bisher externes Kapital aufgenommen:**  
Der Wert liegt deutlich über dem Anteil im Vorjahr (55,3%)

**Eine deutliche Zunahme** ist insbesondere bei **Kapitalaufnahmen** der Startups mit einem Volumen von **mindestens 2 Millionen Euro** sichtbar

**Die erhebliche Finanzierungslücke** bei **Venture Capital** zeigt, dass in diesem Bereich in Deutschland noch deutlich mehr getan werden muss