

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
Ard Financial	100	April 2018 ^[1]	Technology	China
Bytedance	100	May 2019 ^[1]	Internet	China
DIDI	31.6	December 2019 ^[1]	Transportation	China
SpaceX	46	August 2020 ^[1]	Aerospace	US
Snap	36.0	April 2020 ^[1]	Financial services	US
Lululemon	30.0	June 2017 ^[1]	Personal finance	China
Zuta Labs	24.0	October 2019 ^[1]	Electronics/Cigarettes	US

Deutscher Startup Monitor 2020

Grunderinnen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | Produkte und Services | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fast

Der DSM zeigt die regionale Vielfalt des Startup-Ökosystems

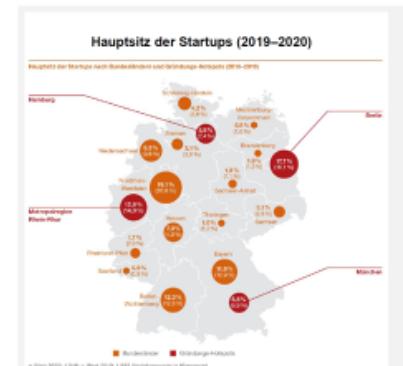
Der 8. DSM repräsentiert ...

1.946 Startups

4.745 Gründerinnen und Gründer

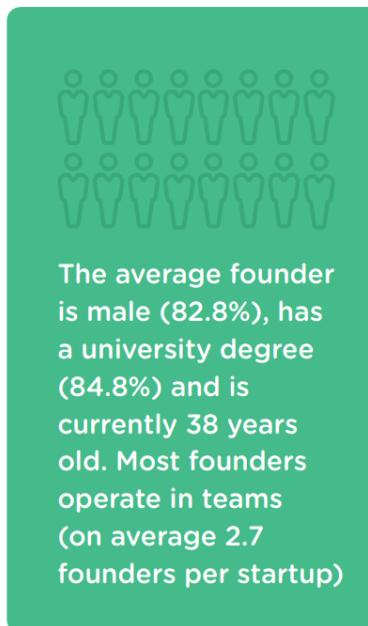
25.966 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

> Startups konzentrieren sich besonders stark in Großstädten mit entwickelten Ökosystemen



EU Startup Monitor 2018

KEY FACTS ON EUROPEAN STARTUPS

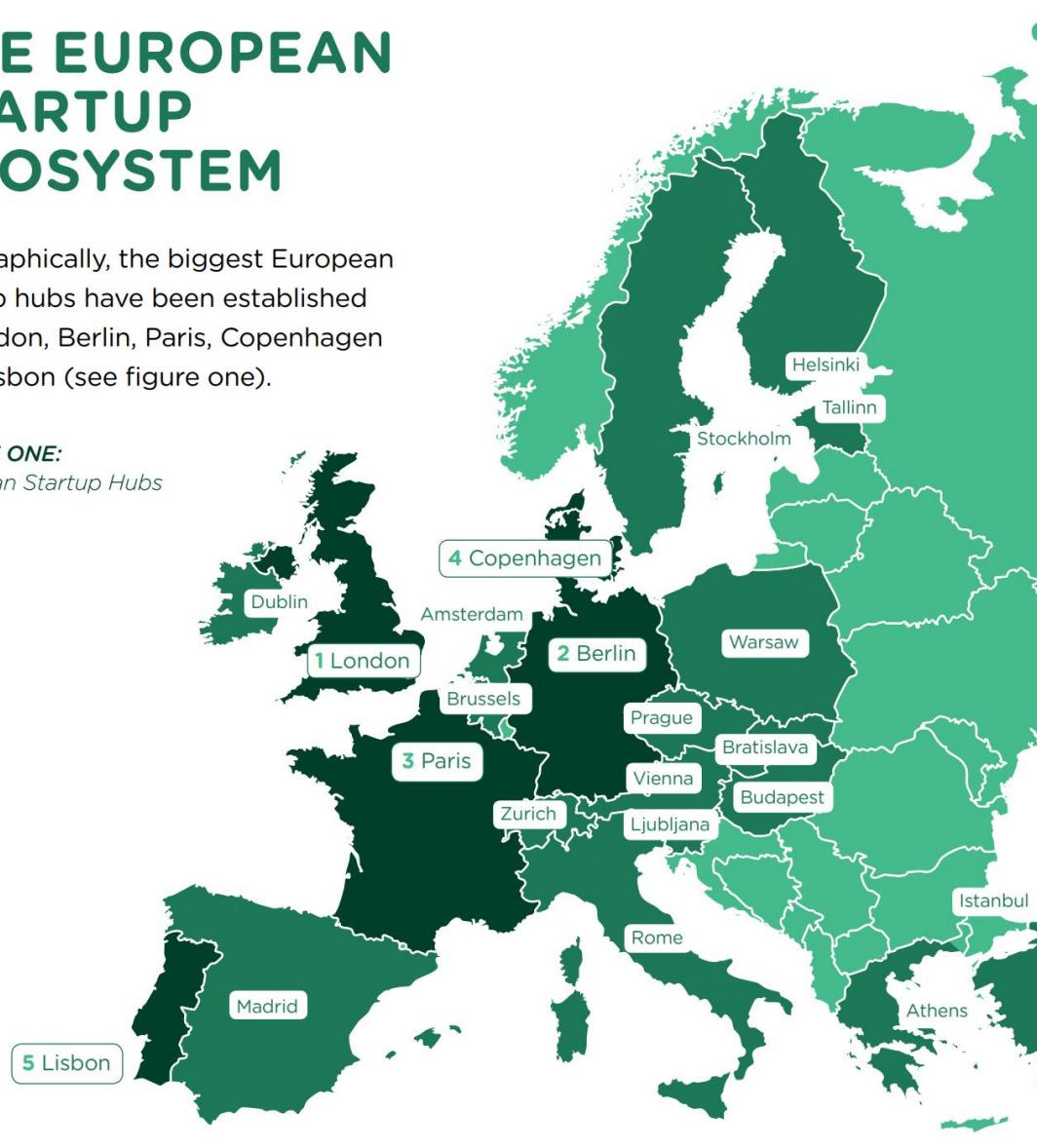


EU Startup Monitor 2018

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.

4 Data Driven Innovation

- Learning from Innovative Business Ideas (5) Summary

Content:

1. Motivation
2. Startups in Germany
3. Platform Economy
4. Disruptive Innovations
5. Summary

- Innovative Geschäftsideen gab es, gibt es und wird es **immer** geben.
- Sie kennen Besonderheiten interessanter Gründer, Startups und digitaler Plattformen.
- Sie sind **motiviert** und beschäftigen sich mit Gründungsideen.



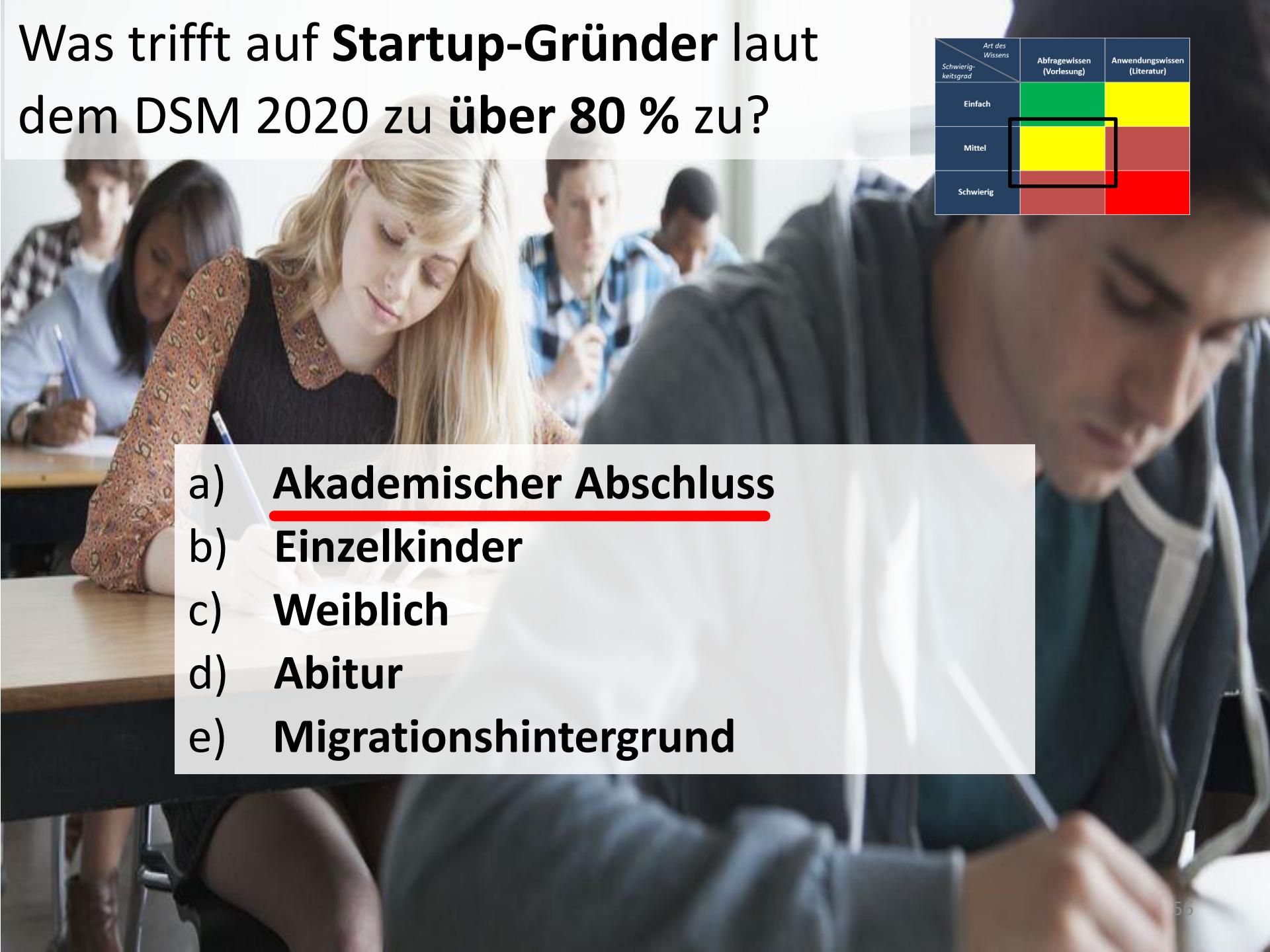
Was ist ein Unicorn?

Schwierigkeitsgrad	Art des Wissens	Abfragewissen (Vorlesung)	Anwendungswissen (Literatur)
Einfach		Green	Yellow
Mittel		Yellow	Red
Schwierig		Red	Red

- 
- a) Ein **Startup-Unternehmen** mit einer aktuellen **Bewertung von 1 Milliarde Dollar oder mehr**
- b) Ein **Startup-Unternehmen**, das das **Potenzial** hat, ein **börsennotiertes Unternehmen** zu werden
- c) Ein **Startup-Unternehmen**, das vor **weniger als fünf Jahren** gegründet wurde
- d) Ein **börsennotiertes Unternehmen** mit einem **Umsatz von über 1 Milliarde Dollar**
- e) Keine

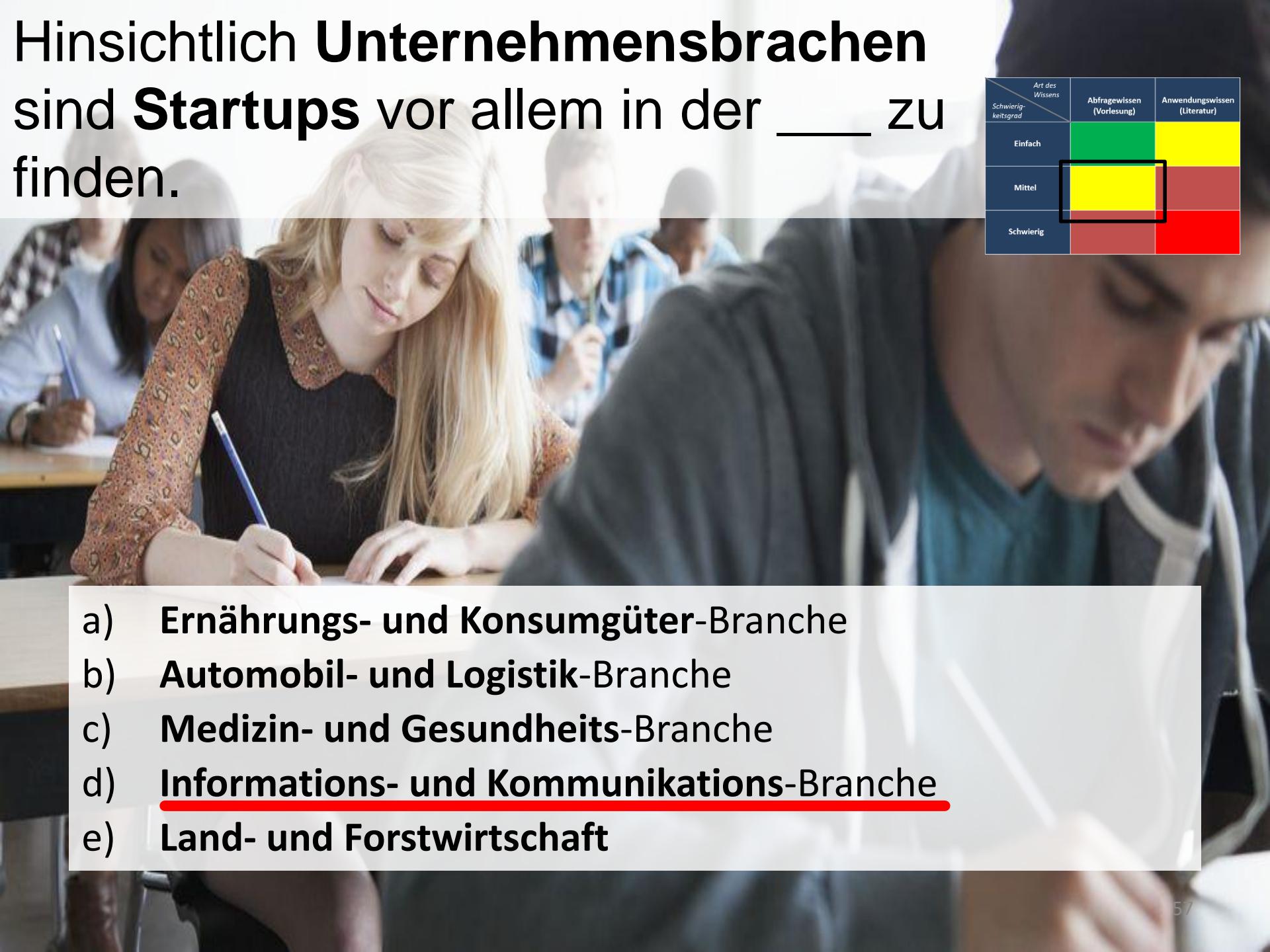
Was trifft auf Startup-Gründer laut dem DSM 2020 zu über 80 % zu?

Schwierigkeitsgrad	Art des Wissens	Abfragewissen (Vorlesung)	Anwendungswissen (Literatur)
Einfach		grün	gelb
Mittel		gelb	rot
Schwierig		rot	rot

- 
- a) **Akademischer Abschluss**
b) **Einzelkinder**
c) **Weiblich**
d) **Abitur**
e) **Migrationshintergrund**

Hinsichtlich Unternehmensbrachen sind Startups vor allem in der _____ zu finden.

Schwierigkeitsgrad	Art des Wissens	Abfragewissen (Vorlesung)	Anwendungswissen (Literatur)
Einfach		Green	Yellow
Mittel		Yellow	Red
Schwierig		Red	Red

- 
- a) Ernährungs- und Konsumgüter-Branche
 - b) Automobil- und Logistik-Branche
 - c) Medizin- und Gesundheits-Branche
 - d) **Informations- und Kommunikations-Branche**
 - e) Land- und Forstwirtschaft

4 Data Driven Innovation

- Learning from Innovative Business Ideas



Content:

- 1. Motivation**
- 2. Startups in Germany**
- 3. Platform Economy**
- 4. Disruptive Innovations**
- 5. Summary**



STARTUP

**2. Startups
In Germany**

Was ist eigentlich ein Startup?



Ein **Startup** beschreibt ein kürzlich gegründetes Unternehmen mit einer innovativen Geschäftsidee und hohem Wachstumspotential.

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

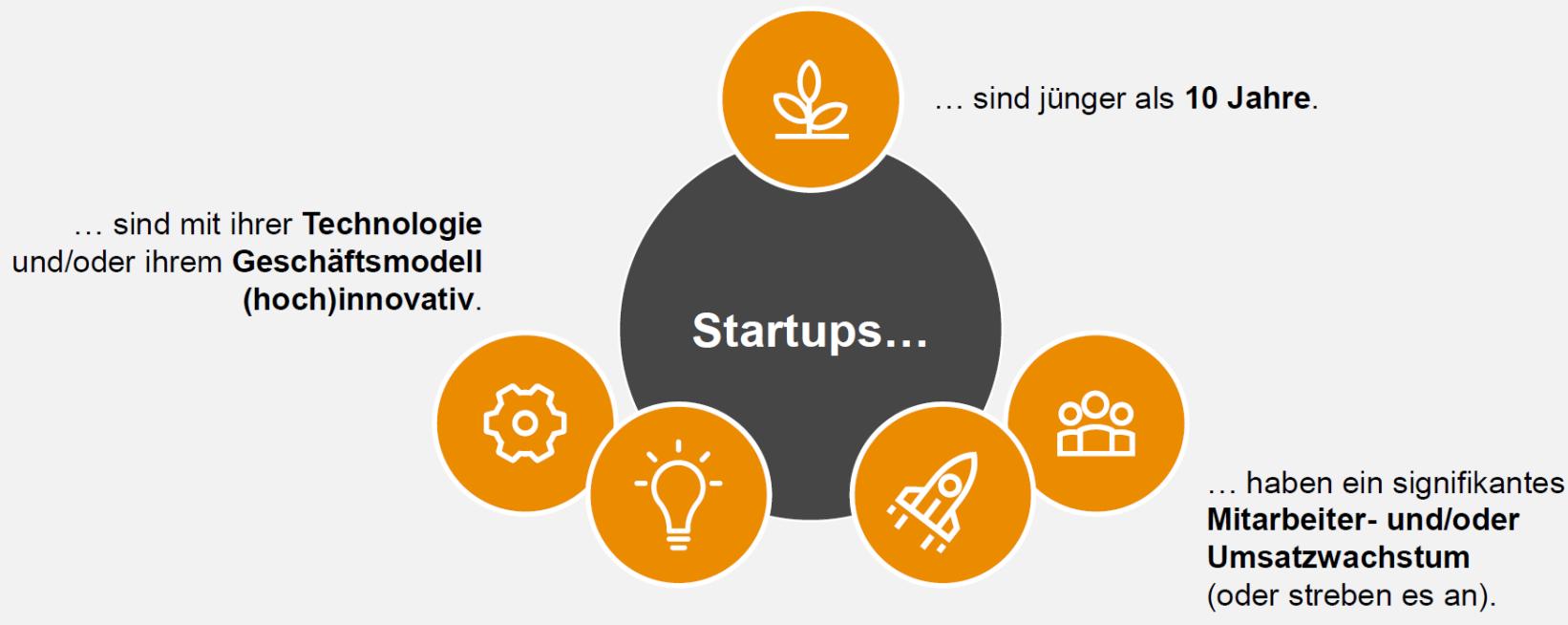
Corona-Krise

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

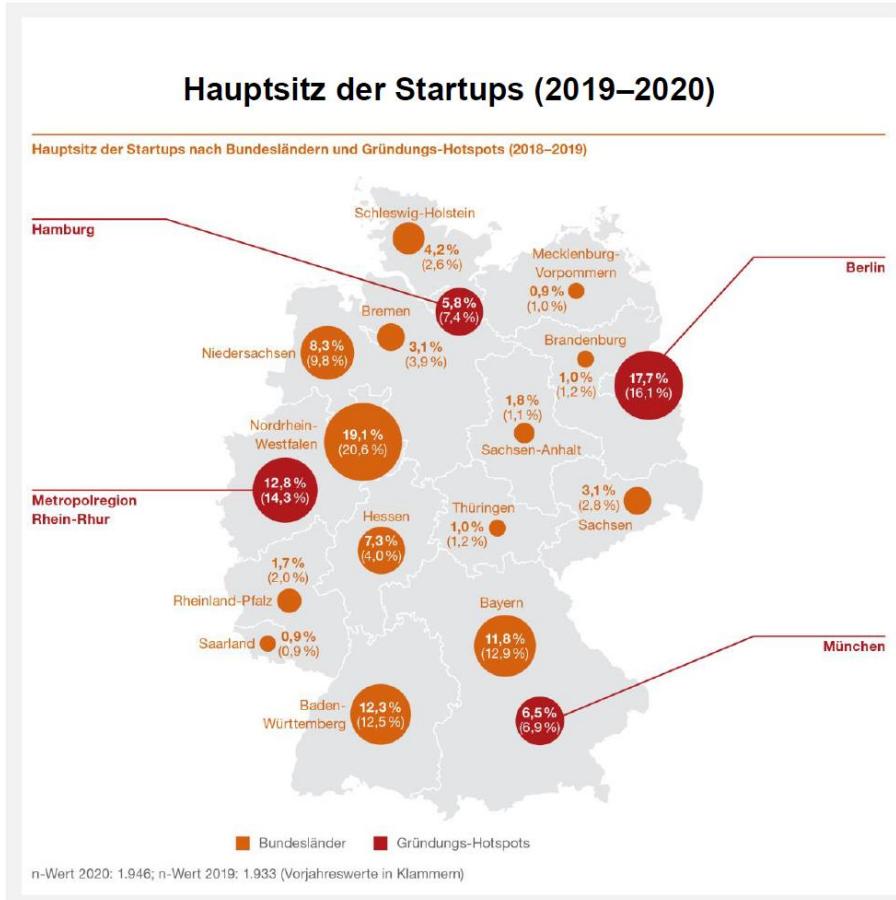
4.745

Gründerinnen und Gründer

25.966

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

➤ Startups konzentrieren sich besonders stark in Großstädten mit entwickelten Ökosystemen

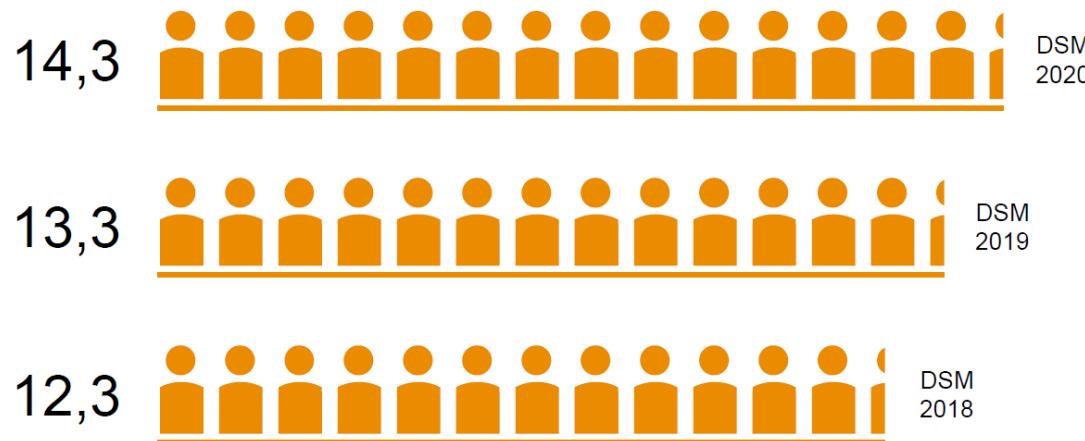


Deutscher Startup Monitor 2020

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)**

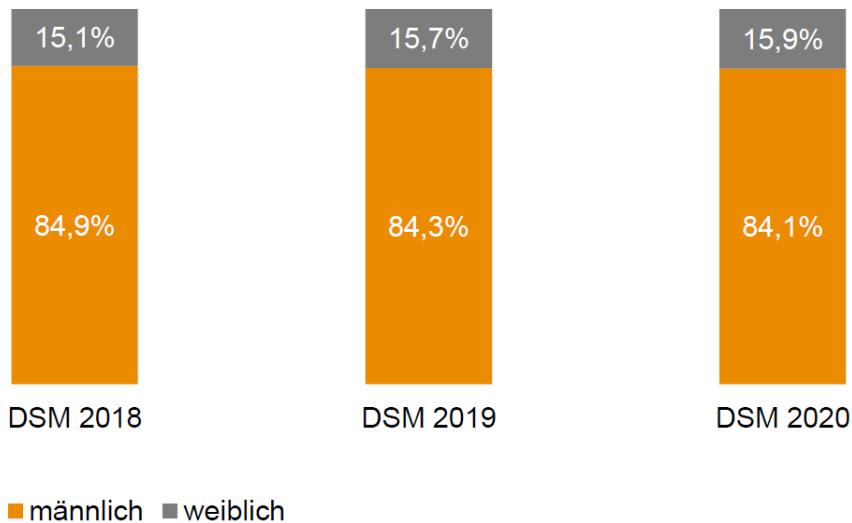
Trotz Corona-Krise planen über **90%** der Startups in den kommenden 12 Monaten mit **Neueinstellungen** (durchschnittlich 6,3)

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**

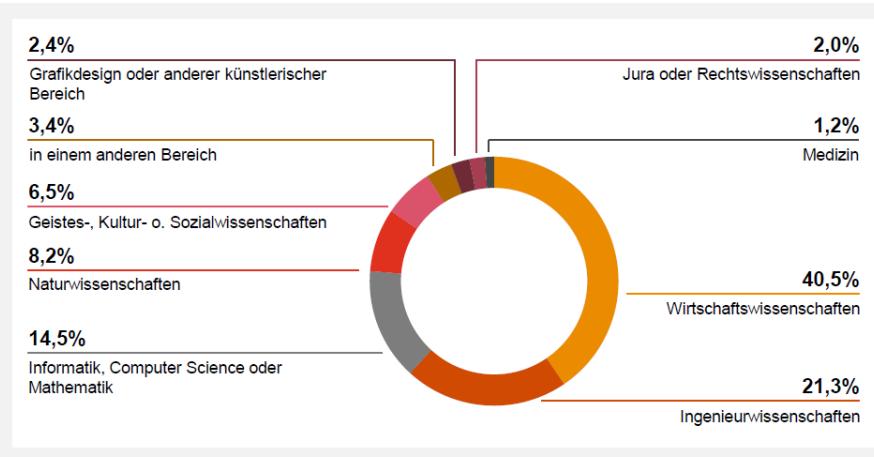
Gründerinnen und Gründer sind **durchschnittlich 36,1 Jahre** alt und somit jünger als die allgemeine Erwerbsbevölkerung (43,6 Jahre)

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)

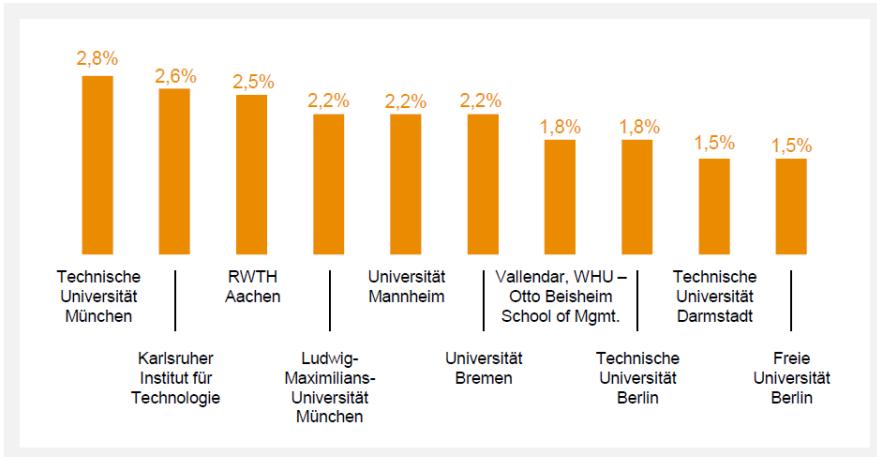


Die **große Mehrzahl** der Gründerinnen und Gründer (83,9%) hat einen **akademischen Abschluss**

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

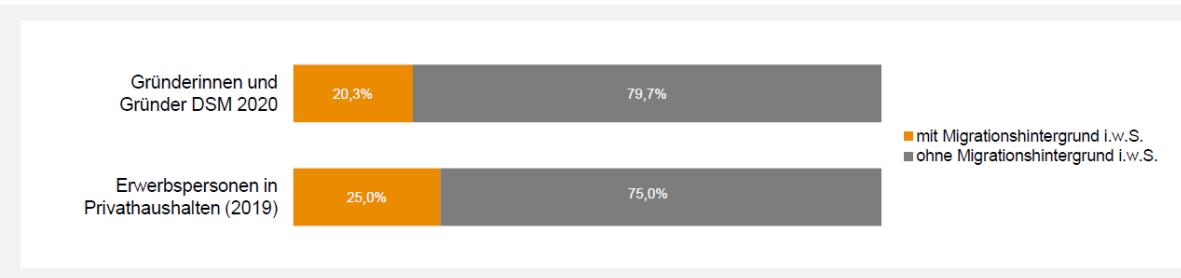
September 2020
11

Deutscher Startup Monitor 2020

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

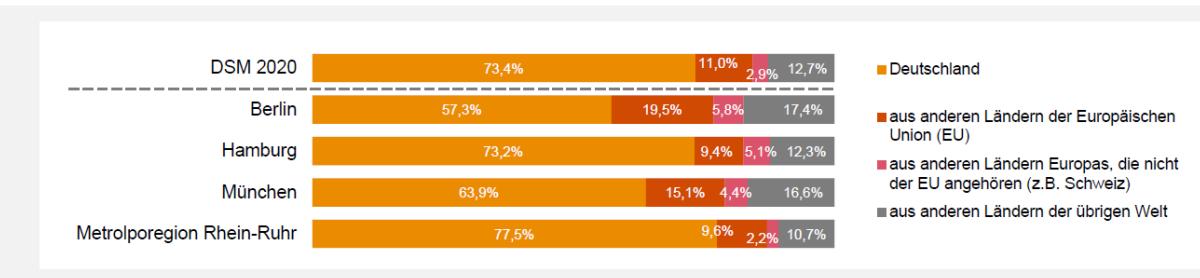
Migration ist wichtig für das Startup-Ökosystem

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

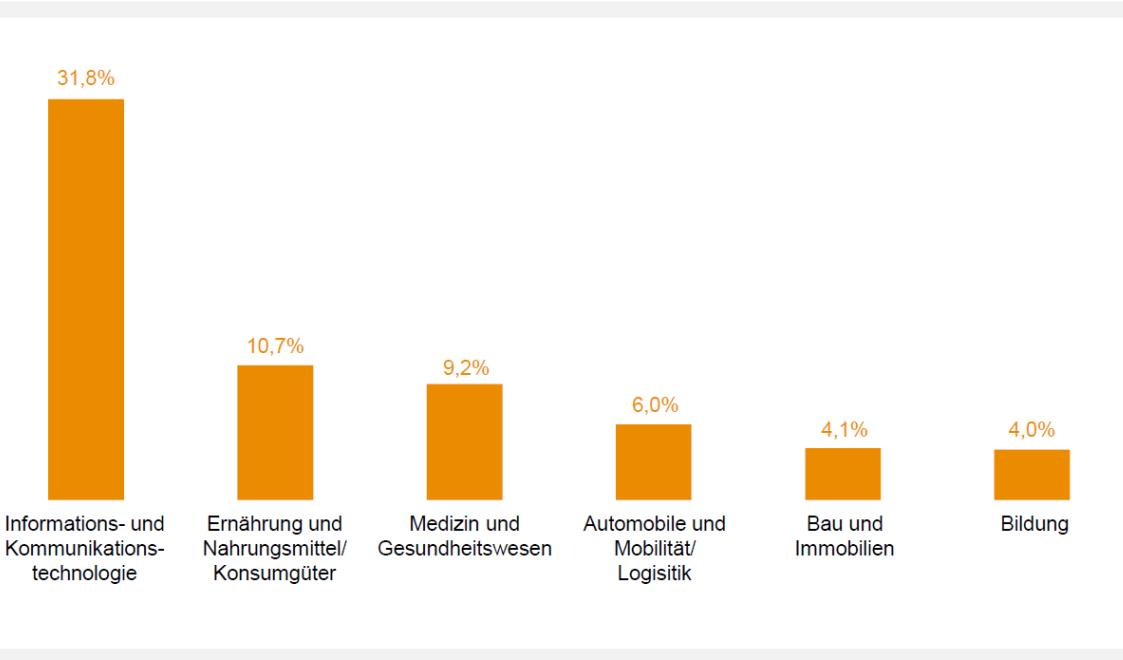
In fast einem Drittel (30,3%) der deutschen Startups ist **Englisch die dominierende Arbeitssprache** – in Berlin sogar in 62,9% der Startups

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

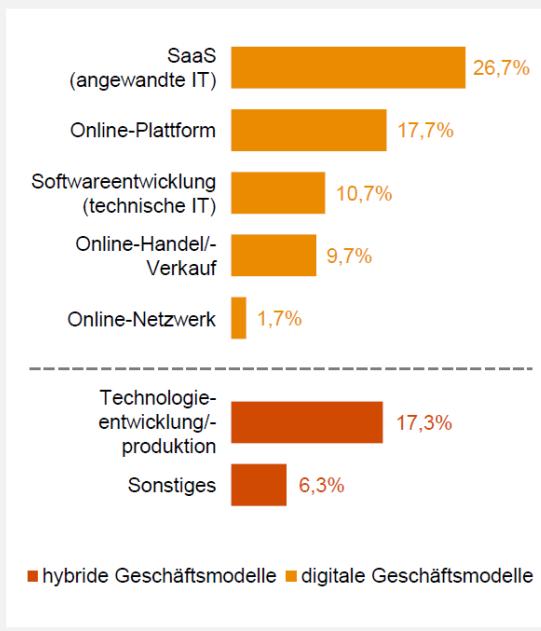
Auffällig ist insgesamt, dass **Startups** sich breit über das Spektrum der Branchen verteilen und somit die gesamte Wirtschaft prägen

Deutscher Startup Monitor 2020

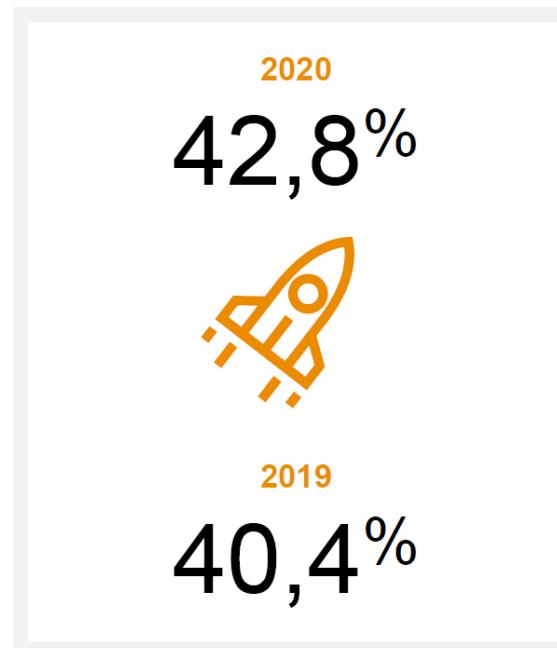
Grundlagen | Startups in Deutschland | Gründerinnen und Gründer | **Produkte und Services** | Finanzierung | Corona-Krise | Rahmenbedingungen und Politik | Fazit

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%

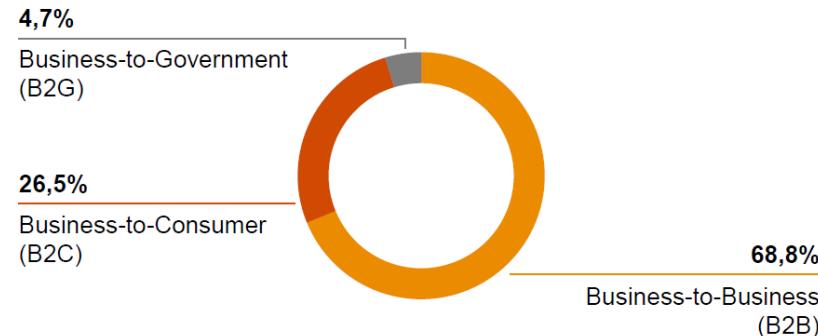
Die innovative Schlüsseltechnologie **Künstliche Intelligenz** ist elementar für Startups und **gewinnt weiter an Bedeutung** im Ökosystem

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)

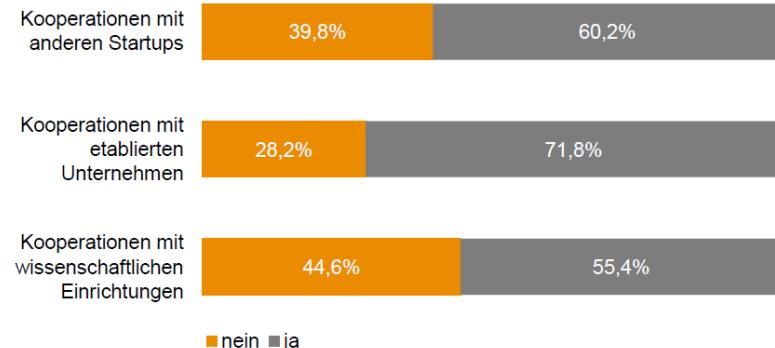


Startups erwirtschaften **68,8%** ihrer Umsätze mit Geschäftskunden (B2B)

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

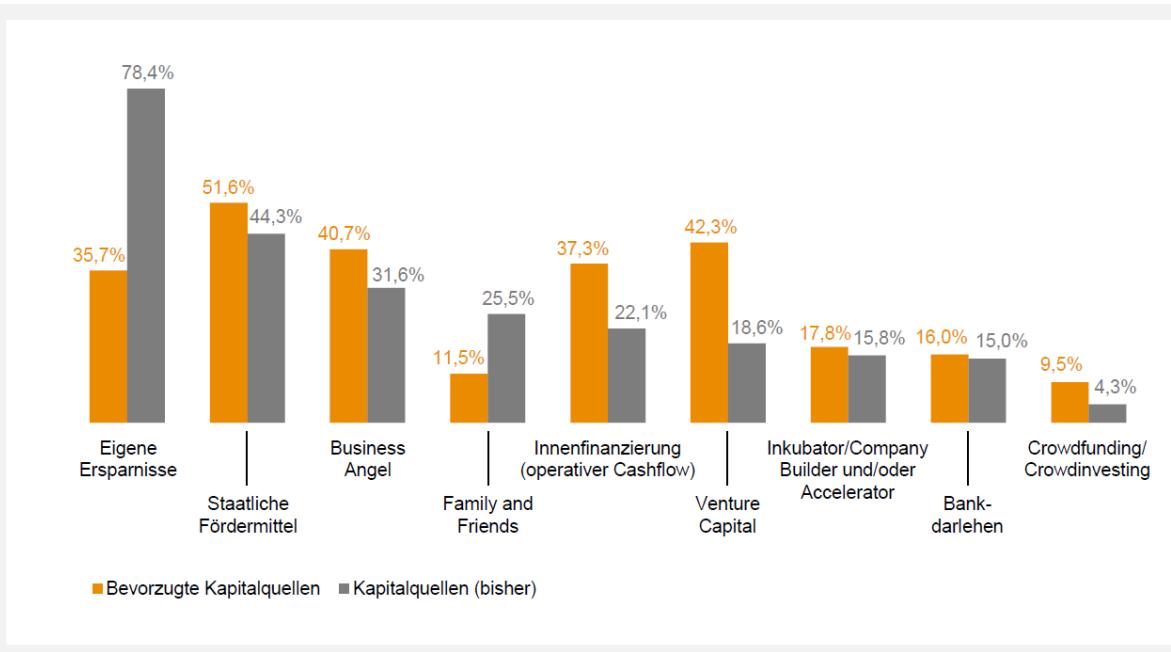
September 2020
16

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

Michael Amberg

Todays Content:

- 1. Motivation**
- 2. Startups in Germany**
- 3. Platform Economy**
- 4. Disruptive Innovations**
- 5. Summary**

