

Daten und Fakten zu Chemie-Startups¹

Chemie Startups

- Das Forum Startup Chemie – FSC (www.startup-chemie.de) listet in seiner Datenbank rund 200 Chemie-Startups in Deutschland. Diese sind über das gesamte Bundesgebiet verteilt und befinden sich in der Regel im Umfeld von Universitäten mit einer exzellenten Chemiefakultät.

Die FSC-Datenbank fokussiert sich auf Startups aus der Chemie und verwandter Bereiche wie industrielle Biotechnologie, Bioökonomie, Mess- und Verfahrenstechnik und chemierelevante Digital-Startups. Nicht enthalten sind Startups im Bereich Arzneimittelentwicklung, da es hier andere Plattformen und einschlägige Datenbanken gibt. Enthalten sind allerdings Startups mit Life Science-Aktivitäten, die z. B. für die vorklinische Forschung oder die Arzneimittelformulierung interessant sind. Die Startups sind in drei Rubriken „(End-)Märkte“, „angebotene Produkte“ und „verwendete Technologie“ in jeweils rund 10 Segmenten klassifiziert. Im Rahmen der Suchfunktion sind die einzelnen Klassen in den drei Rubriken frei kumulierbar.

Die FSC-Datenbank wird weiter ausgebaut, bis am Ende alle schätzungsweise 300 Chemie-Startups in Deutschland in der Datenbank enthalten sind. Nach Vervollständigung der Datenbank mit deutschen Unternehmen werden auch Chemie-Startups aus dem benachbarten Ausland in die Datenbank eintragen.

- Nach Angaben des 6. Deutschen Startup Monitor des BVDS beschäftigen sich 31,6 % aller deutschen Startups mit I&K-Technologien, 2,7 % mit Chemie oder Pharma/Biologie.
- Bei globaler Betrachtung finden sich Chemie-Startups in Wesentlichen in Ländern, die eine starke Chemieindustrie und/oder eine exzellente chemiebezogene Wissenschaft haben. Das sind (in alphabetischer Reihenfolge) u. a. Belgien, Deutschland, Großbritannien, Niederlande, Österreich, Schweiz, USA. Statistische Zahlen hierzu sind dem VCI nicht bekannt, ebensowenig das Startup-Geschehen in Asien.

¹ Zahlen für Venture Capital Investments/Investments in Startups variieren; Abgrenzung reines Beteiligungskapital und Venture Capital ist nicht immer eindeutig; es gibt nicht die **eine** zuverlässige Quelle.

Finanzierung, Venture Capital

Deutschland

- Der Fonds III des High Tech-Gründerfonds (HTGF) wurde 2018 mit einem Volumen von 316,5 Mio. Euro geschlossen. Investoren aus dem Bereich Chemie/Pharma sind: ALTANA, BASF, Bayer, B. Braun Melsungen, Boehringer Ingelheim, Evonik, LANXESS, Qiagen und Wacker.

- Von 2006 bis Februar 2019 wurden insgesamt 38 Mio. Euro in HTGF-Portfolio-Unternehmen aus dem Chemiebereich investiert (HTGF-Anteil: 10 Mio. Euro).

- In Deutschland wurden nach Angaben des Bundesverbandes Deutscher Kapitalbeteiligungsgesellschaften BVK im Jahr 2018 9,6 Mrd. Euro Beteiligungskapital investiert.

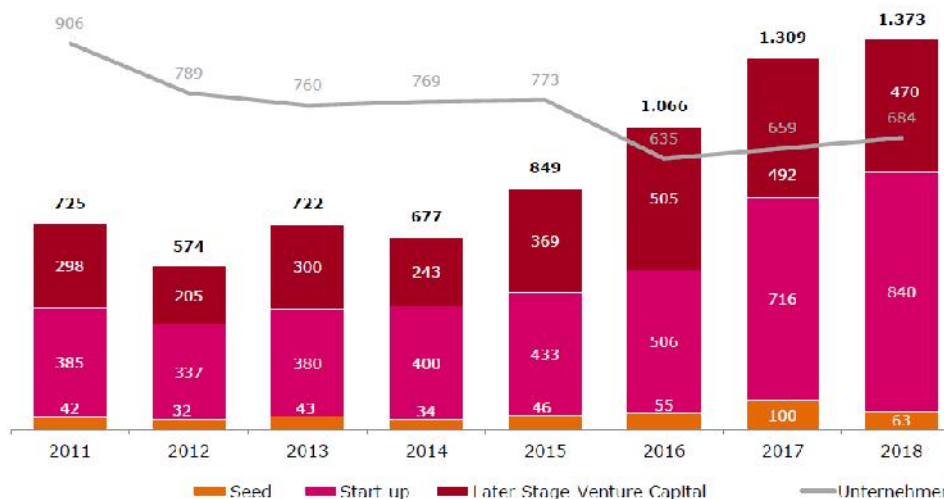
14 % (1,37 Mrd. Euro) des Beteiligungskapitals wurde in Form von Venture Capital investiert: 63 Mio. Euro Seed, 840 Mio. Euro Startup und 470 Mio. Euro later Stage.

0,8 % (73 Mio. Euro) des Beteiligungskapitals fiel in den Bereich Chemie/Werkstoffe und 16 % (1,5 Mrd. Euro) in den Bereich Biotech/Gesundheit (eine Aufschlüsselung auf Venture Capital liegt nicht vor).

1,3 % (125 Mio. Euro) des Beteiligungskapitals floss in Unternehmen mit einem Umsatz von weniger als 1 Mio. Euro, 3 % (283 Mio. Euro) in Unternehmen mit weniger als 20 Beschäftigten.

Venture Capital

Investitionen nach Finanzierungsphasen 2011-2018



Quelle: European Data Cooperative (EDC)/ BVK, Datenstand: Februar 2019, Daten unterliegen fortlaufender Aktualisierung.

Europa

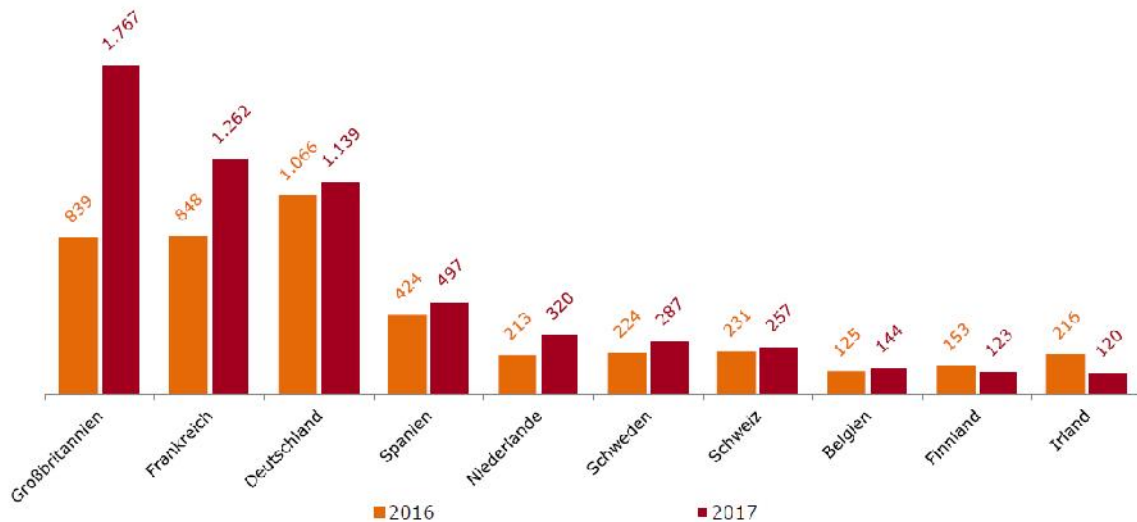
- Europa liegt bei der VC-Finanzierung weiter hinter den USA und China. Großbritannien führend, gefolgt von Frankreich; Deutschland holt langsam auf (absolute Zahlen).
- In Europa wurden nach Angaben von Invest Europe im Jahr 2017 71,7 Mrd. Euro Beteiligungskapital investiert, davon 17,9 Mrd. Euro in Großbritannien, 13,5 Mrd. Euro in Frankreich und 11,6 Mrd. Euro in Deutschland.

9 % (6,4 Mrd. Euro) des Beteiligungskapitals wurde in Form von Venture Capital investiert: 649 Mio. Euro Seed, 3,5 Mrd. Euro Startup und 2,3 Mrd. Euro later Stage. Aufschlüsselung auf Länder s. Grafik; auch hier: GB vor F vor D.

4 % (2,9 Mrd. Euro) des Beteiligungskapitals fiel in den Bereich Chemie/Werkstoffe (2 % der Unternehmen insgesamt) und 12 % (8,6 Mrd. Euro) in den Bereich Biotech/Gesundheit (eine Aufschlüsselung auf Venture Capital liegt nicht vor).

Venture Capital und Regionen

Top 10 Länder nach VC-Investitionen 2017: Im Vorjahresvergleich (Mio. €)



Quelle: Invest Europe / European Data Cooperative (EDC), Datenstand: April 2018. Daten unterliegen fortlaufender Aktualisierung.

- Anteile Venture Capital am BIP (2017) in einigen europäischen Ländern:

Großbritannien:	0,076 %	Schweden:	0,060 %
Frankreich:	0,055 %	Niederlande:	0,044 %
Schweiz:	0,043 %	EU-Durchschnitt:	0,039 %
Deutschland:	0,035 %	Belgien:	0,033 %

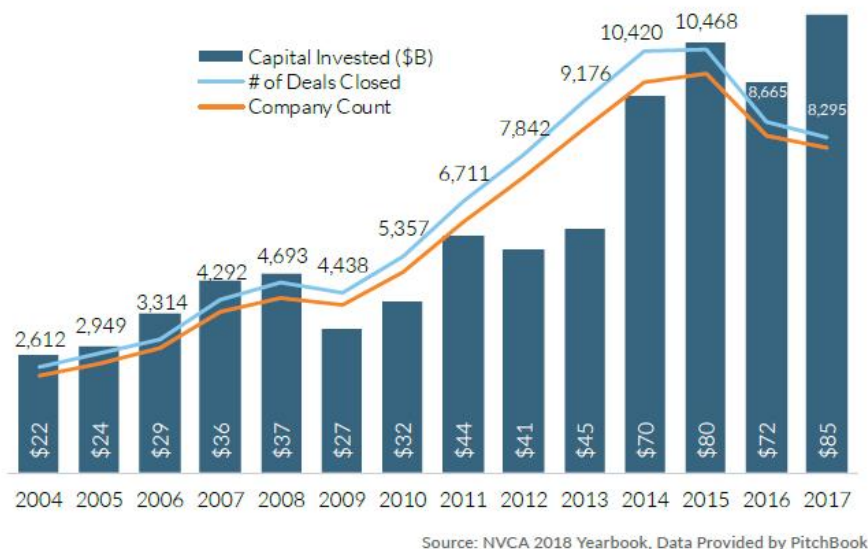
USA

- **USA ist bei der Venture Capital-Finanzierung weltweit mit Abstand führend.**
- In den USA wurden nach Angaben der National Venture Capital Association im Jahr 2017 85 Mrd. Dollar Venture Capital investiert (zum Vergleich: in Europa 6,4 Mrd. Euro). Davon gingen 35 % in den Bereich Software und 21 % in den Bereich Pharma und Biotech (Chemie ist nicht separat ausgewiesen, sondern unter „Other“ mit weiteren Bereichen zusammengefasst).
- In den USA wurde 2017 66 % des weltweit gesammelten Venture Capitals eingeworben und 60 % des weltweit investierten Venture Capitals allokiert. Das Investitionsvolumen in den USA hat sich in den Jahren 2012 – 2017 verdoppelt.

U.S. VC Fundraising by Year



U.S. VC Deal Flow



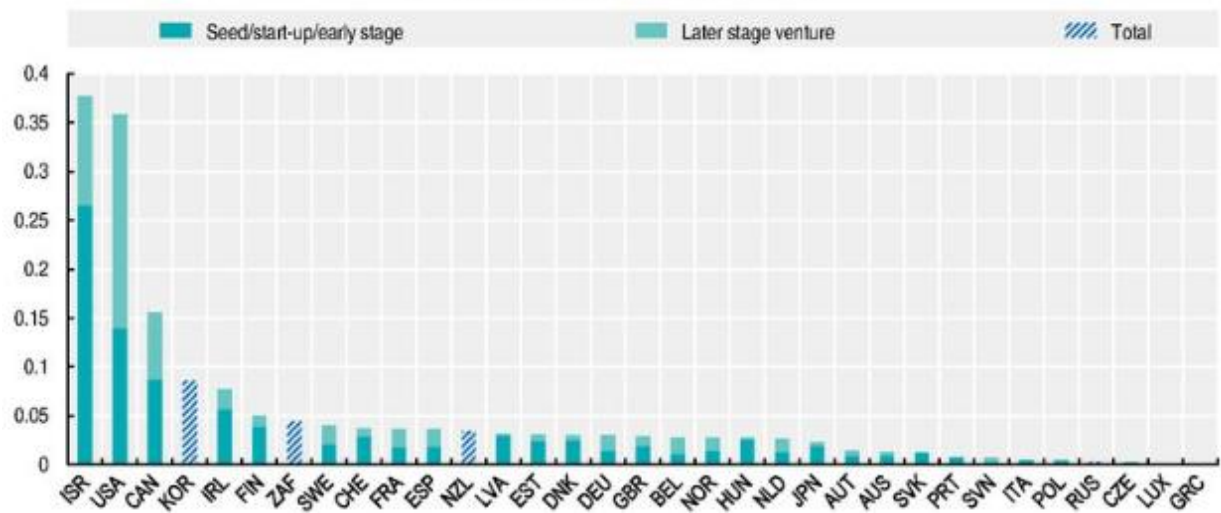
China

- ▶ **China holt rasant bei der Venture Capital-Finanzierung auf.**
- ▶ Geschätztes Volumen aktuell 40 – 50 Mrd. Dollar jährlich.

Global

- ▶ Das internationale Bild der Venture Capital-Investitionen in Prozent vom BIP stellt sich nach Erhebungen der OECD wie folgt dar:

Figure 7.1. Venture capital investments as a percentage of GDP
Percentage, 2016, or latest available year



gez. Dr. Hans-Jürgen Klockner

klockner@vci.de