



© G Franz - shutterstock

Bedeutung von Chemie-Start-ups

Dr. Hans-Jürgen Klockner, Karlsruhe, 29. Januar 2020

Nachhaltigkeit braucht Chemie-Innovationen

- Die Chemie kann viel zu den **Sustainable Development Goals** der Vereinten Nationen und zum **Green Deal** der EU beitragen



Ein europäischer Grüner Deal

Erster klimaneutraler Kontinent werden



Daran forschen die VCI-Mitgliedsunternehmen (Chemie und Pharma)

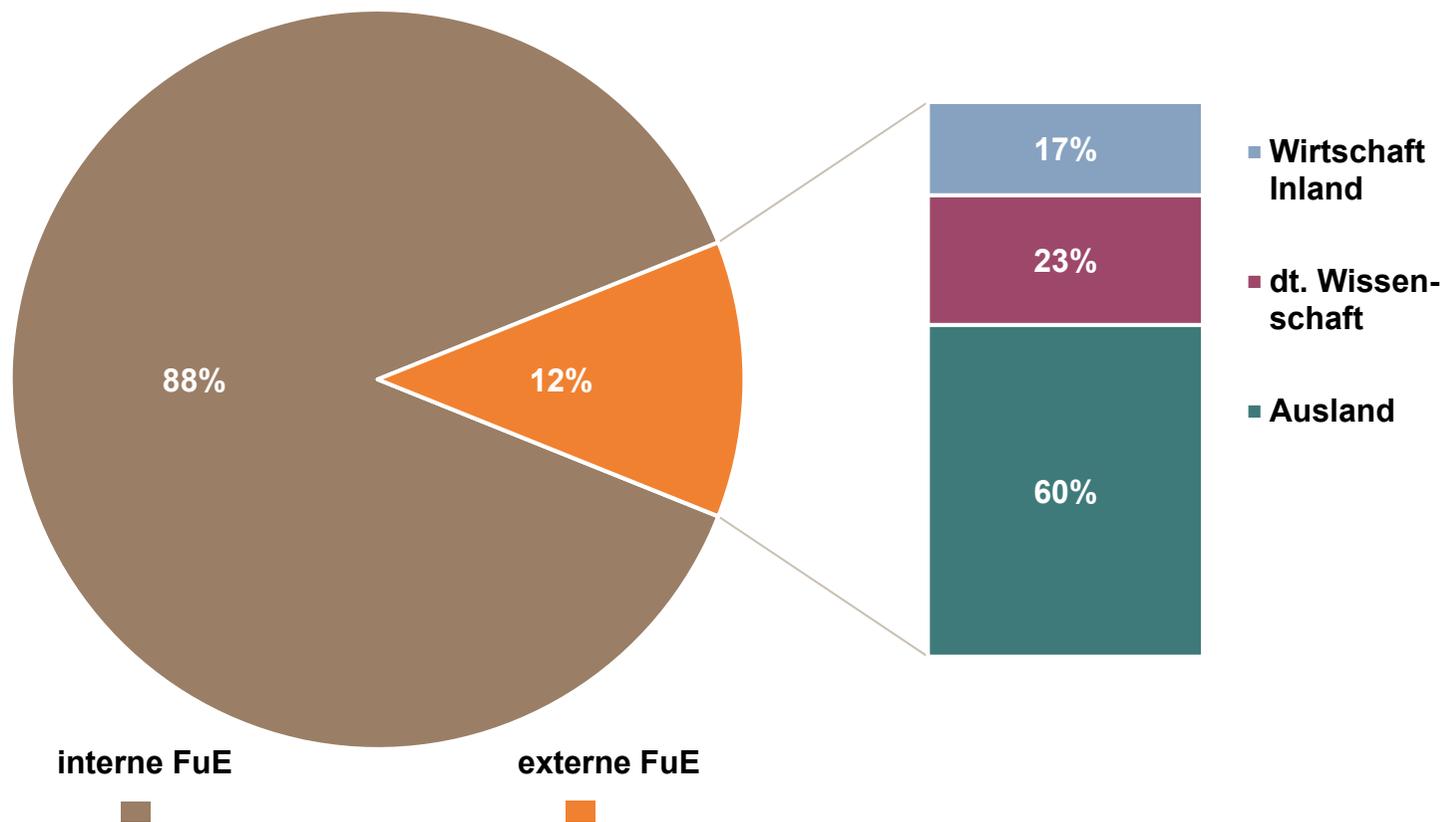
Zentral für die Branche sind Gesundheit, Werkstoffe und Umwelt

Anteil der befragten Unternehmen, die in den Forschungsfeldern agieren, 2017

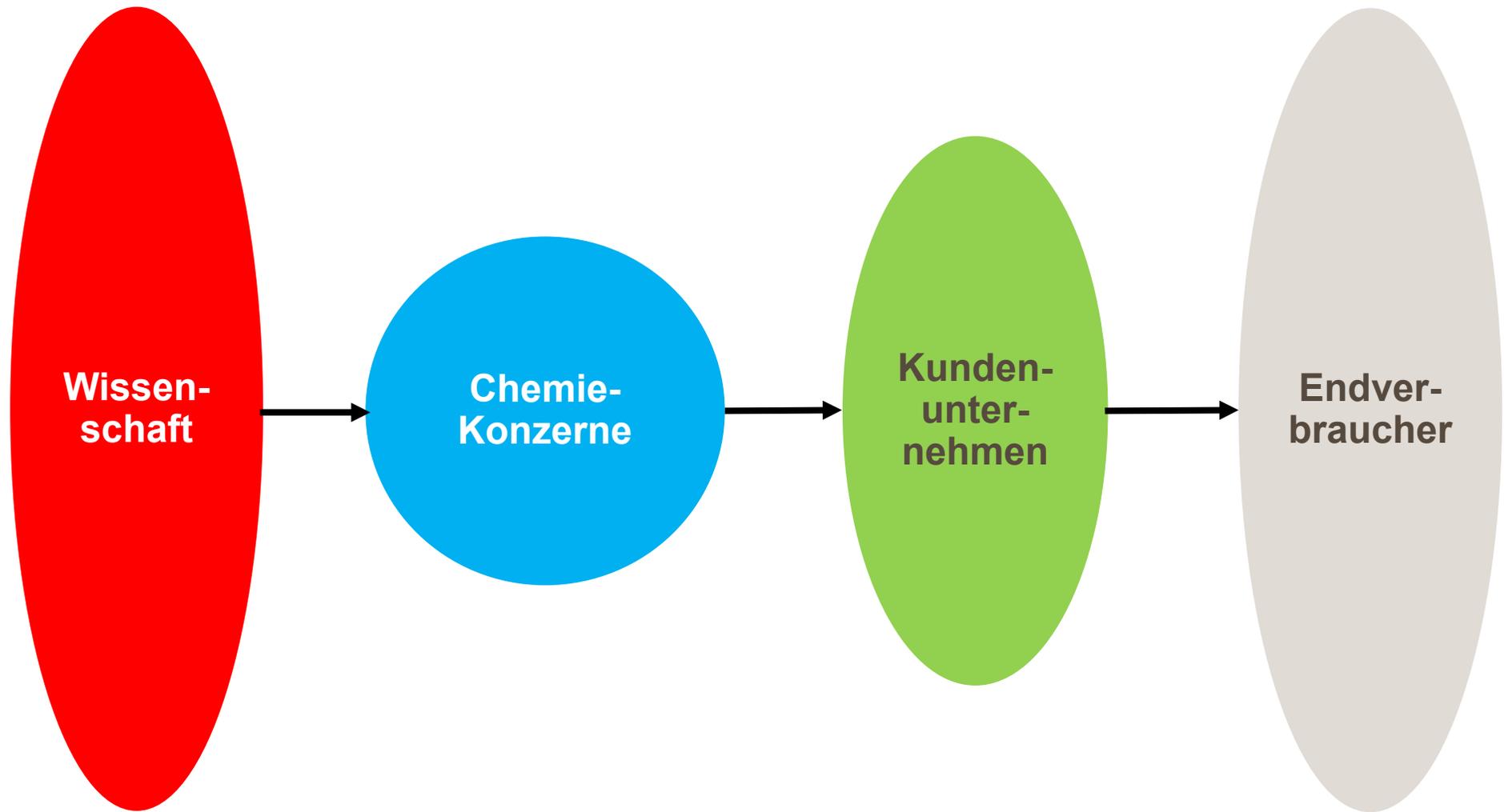


Bedeutung externer FuE-Aufwendungen in der Chemie (ohne Pharma)

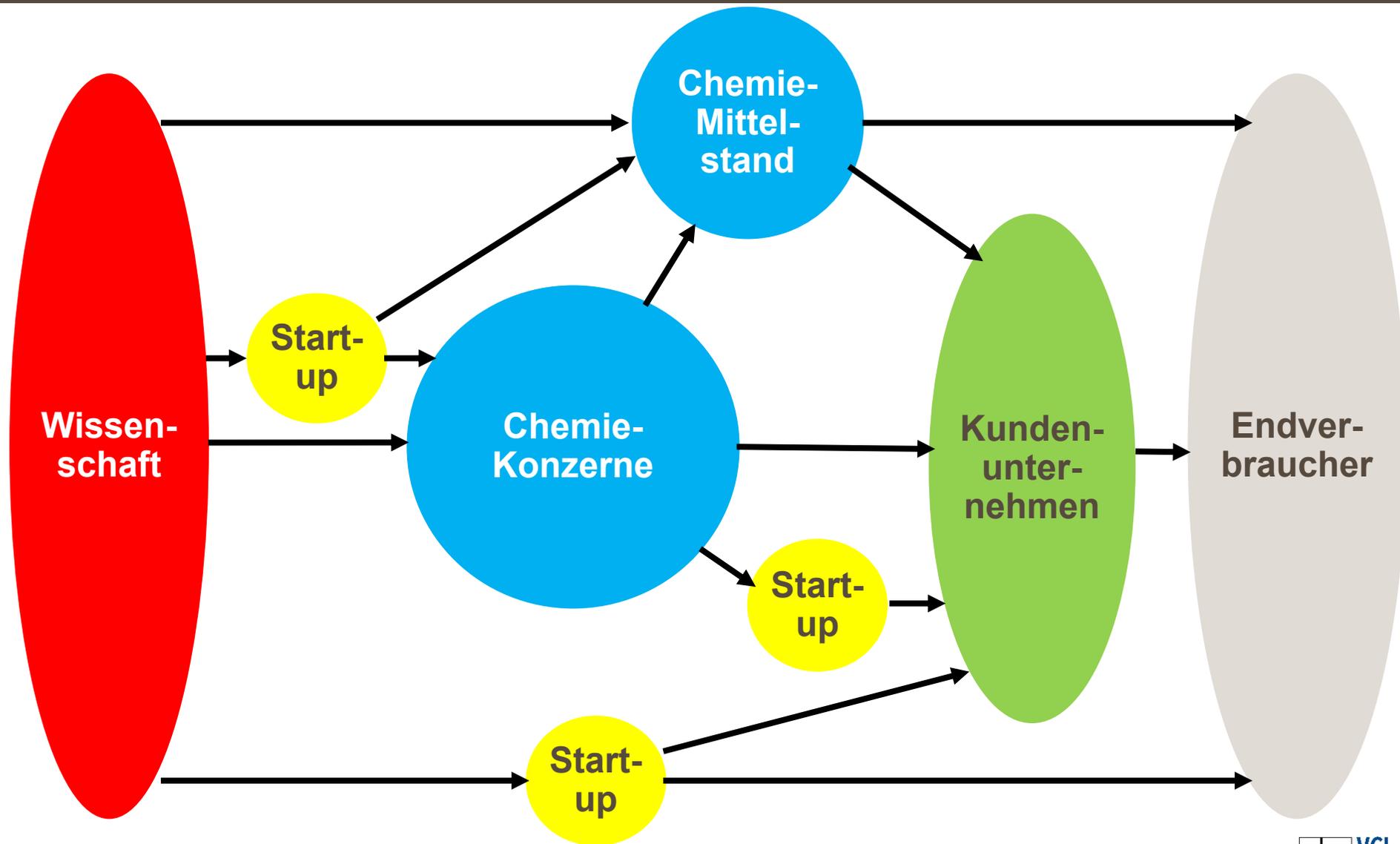
Aufteilung interne und externe FuE-Aufwendungen
und Verteilung der externen FuE-Aufwendungen, 2017



So lief die Innovationskette in der Chemie früher



So läuft die Innovationskette in der Chemie heute



Forum Startup Chemie

„Forum Startup Chemie“ im September 2018 gegründet



Ziel des FSC



- ▶ **Stärken der Innovationskraft der chemischen Industrie**
 - ▶ durch Förderung von Gründung und Wachstum chemierelevanter Startups
- ▶ **Im Fokus: Chemie und verwandte Bereiche wie industrielle Biotechnologie, Bioökonomie, Mess- und Verfahrenstechnik, chemierelevante Digital-Startups**
 - ▶ Nicht im Fokus sind Startups im Bereich Arzneimittelentwicklung, da es hier andere Plattformen und einschlägige Datenbanken gibt. Berücksichtigt werden allerdings Chemie-Startups mit Relevanz für die vorklinische Forschung

Die Partner des FSC



Gesellschaft für Chemische Technik
und Biotechnologie e.V.



High-Tech Gründerfonds



GESELLSCHAFT DEUTSCHER CHEMIKER

VERBAND DER
CHEMISCHEN INDUSTRIE e.V.
WIR GESTALTEN ZUKUNFT.



VCI



BUSINESS
ANGELS
FRANKFURT
RHEIN-MAIN



FSC-Homepage

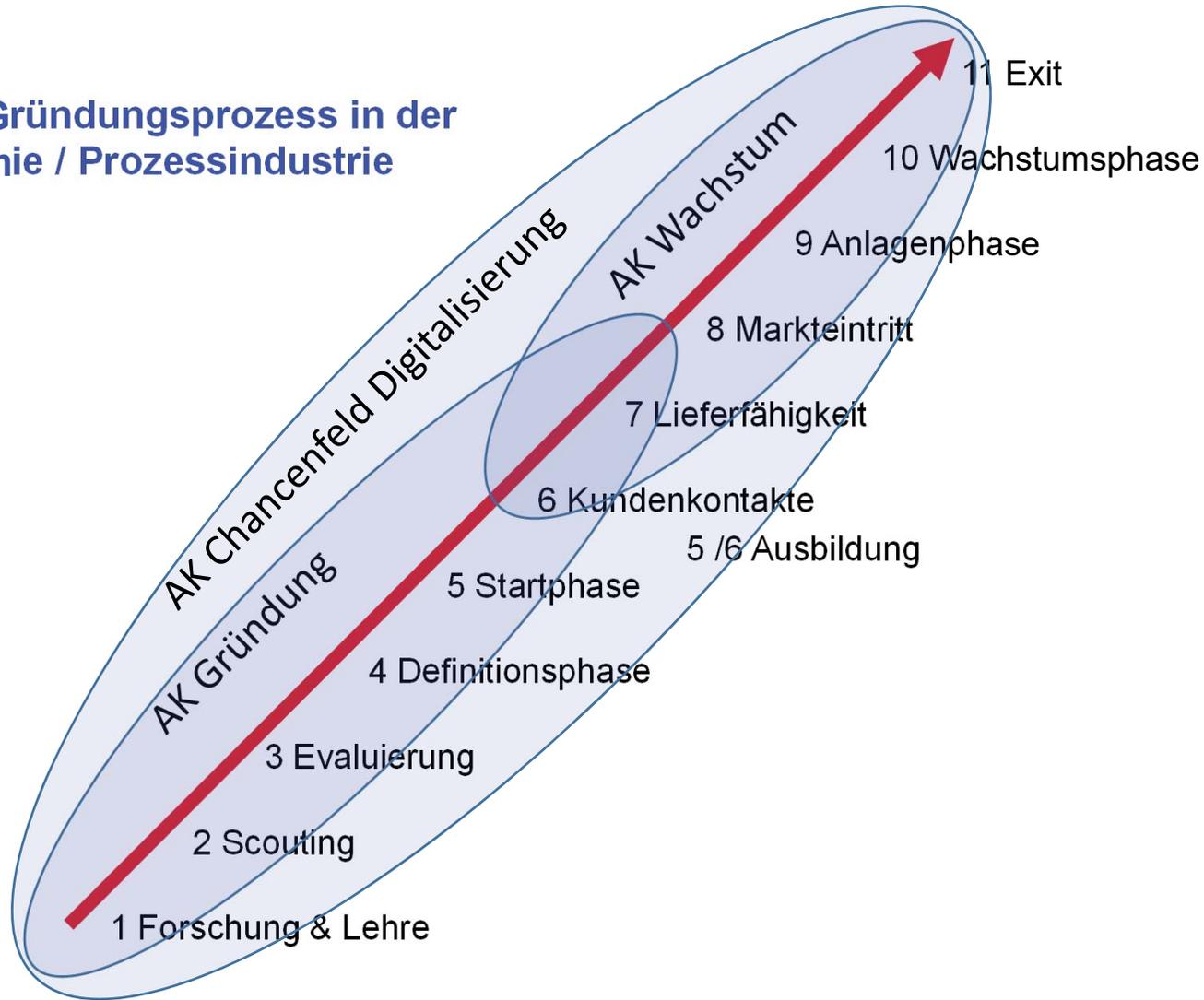


- www.forum-startup-chemie.de
- Aktivitäten des Forums und der Stakeholder
- Übersicht über existierende Startups sowie angebotene Technologien und Produkte
- Übersicht über Infrastruktur-/ Serviceangebote für Startups von verschiedenen Standorten
- Unterstützungsmöglichkeiten für Startups

The screenshot shows the homepage of the FORUM STARTUP CHEMIE website. At the top, there is a navigation bar with the logo and menu items: Über uns, Netzwerk, Veranstaltungen, Bibliothek, Kontakt, and Registrierung. Below the navigation bar is a large banner image featuring a hand holding a blue pipette over a flask, with the word 'INNOVATION' overlaid in a stylized font. The main content area is titled 'Netzwerk' and contains a grid of eight categories, each with a representative image and a text label: Gründerzentren (modern building), Startups (woman with rocket), Chemie- und Technologieparks (industrial plant), Hochschule und Wissenschaftseinrichtungen (lab glassware), Inkubatoren & Akzeleratoren (hand holding glowing lightbulb), Förderprogramme (jars with coins), Investoren (hand dropping coin into jar), and Regionale Netzwerke und Cluster (network diagram).

3 Arbeitskreise eingerichtet

Der Gründungsprozess in der Chemie / Prozessindustrie



Englischsprachige Startup-Datenbank



- Bisher 280 Chemie-Startups identifiziert, klassifiziert und in die Datenbank aufgenommen
 - Damit ist die deutsche Szene nahezu vollständig dokumentiert

- Die Klassifizierung nach:
 - (End-)Märkten
 - angebotenen Produkten
 - verwendeten Technologien

FORUM STARTUP CHEMIE Über uns Netzwerk Veranstaltung Bibliothek Kontakt Registrierung

Startups (3 results)

Below you can find a list of German chemistry start-ups and start-ups from related areas (such as industrial biotechnology and process engineering). We are always endeavoured to keep our database complete and up to date. If your start-up has not been mentioned here, please do not hesitate to contact us. You are also welcome to have entries for your start-up changed or deleted at any time. Just send us an email (info@forum-startup-chemie.de).

Expand all Collapse all Download as PDF

Ineratech GmbH

Domicile: Karlsruhe
Founding year: 2016
Business model: Ineratech GmbH covers planning, construction and services for compact reactor systems based on a modular principle. Their technology can be used for the chemical conversion of gases in the synthetic hydrocarbons and fuels.
Website: <http://ineratec.de/>

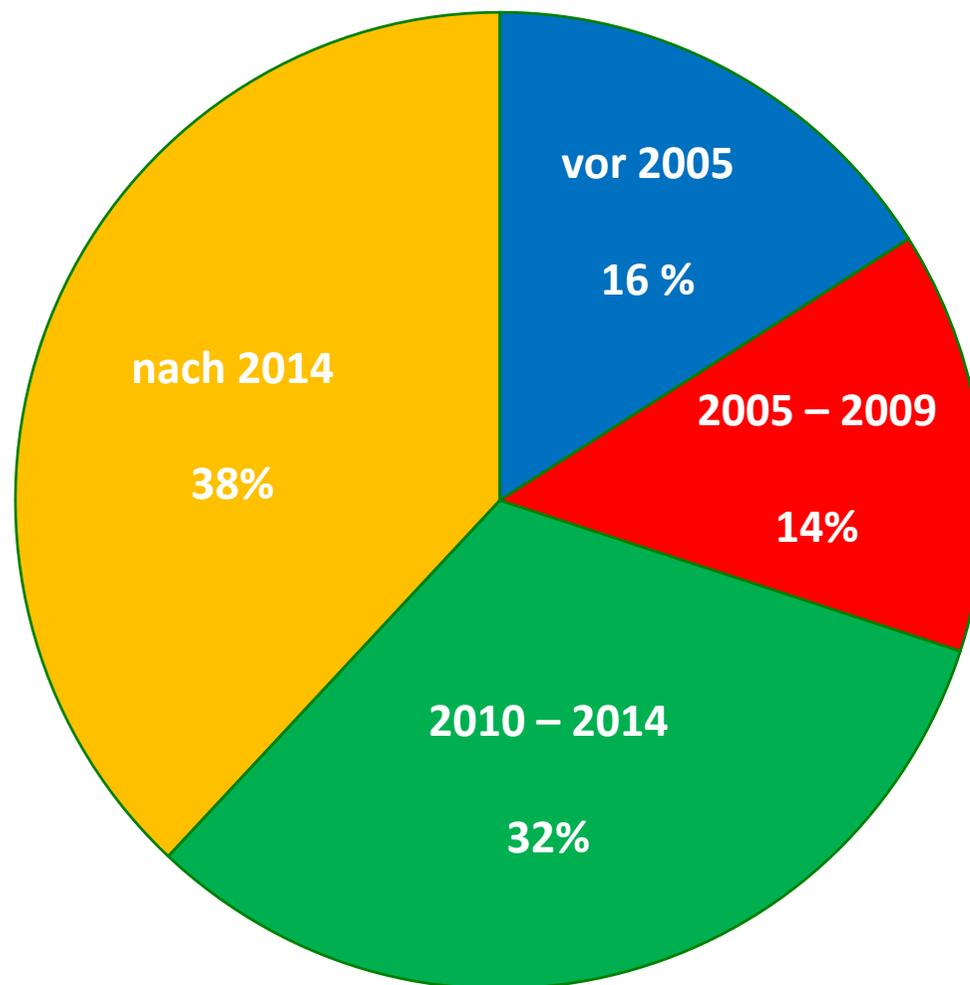
Environmental technology, Mobility, Electrical and energy techn...
Fine chemicals /specialty chemicals (solvents), Materials (Chemic...
Catalysis (chemical, enzymatic), Chemical synthesis (organic, inor...
Baden-Württemberg
2016
Update results

- ▶ Datenbank mit **spezifischen Infrastruktur- und Serviceangeboten für Chemie-Startups**

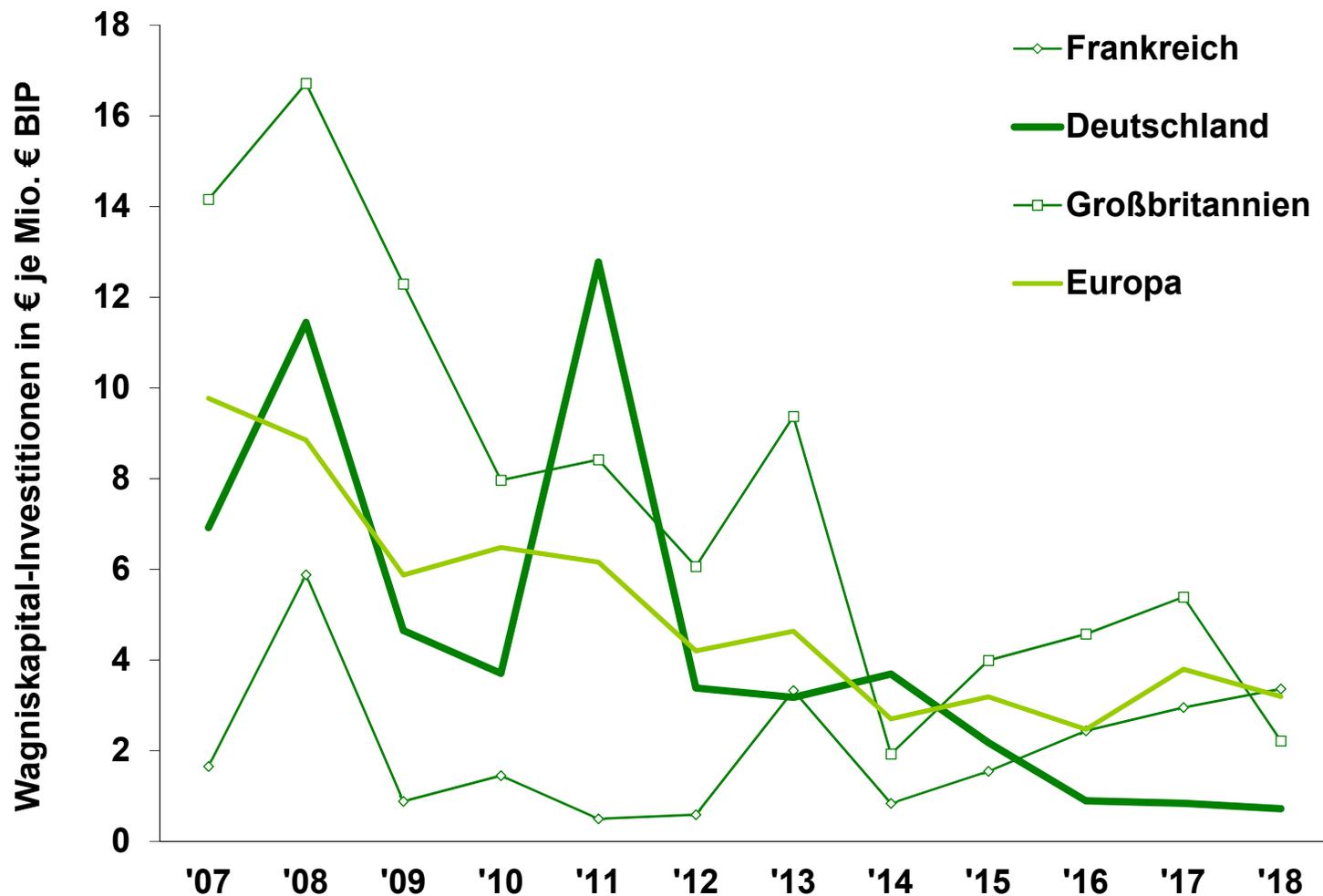
- ▶ Bisher 97 Standorte identifiziert
 - ▶ Hochschulen, Wissenschaftseinrichtungen (5)
 - ▶ Inkubatoren und Akzeleratoren (21)
 - ▶ Gründer-, Technologie- und Innovationszentren (52)
 - ▶ Technologieparks (8)
 - ▶ Chemieparks (8)
 - ▶ Regionale Cluster und Netzwerke (12)

- ▶ Chemieparks: Bitterfeld-Wolfen, Walsrode, Höchst, Gendorf, BASF Ludwigshafen u. Schwarzheide, Obernburg, Leuna

Gründungsjahr der Start-ups



Wagniskapital-Investitionen im Bereich Chemie (2007 – 2018)



Was brauchen Startups von den etablierten Unternehmen und der Politik?



- ▶ **Die Einbindung von Start-ups in das Innovationsgeschehen ist Aufgabe des Wirtschaftssektors – und der Wissenschaft**
 - ▶ Kooperationen, Aufträge, Investitionen
- ▶ **Allerdings gibt es auch Handlungsbedarf seitens der Politik**
 - ▶ Schaffung von Gründerzentren an Hochschulen
 - ▶ Besserer Zugang von Chemie-Start-ups zu Förderprogrammen
 - ▶ Verbesserung der Rahmenbedingungen für Wagniskapital