

# HIGH-TECH GRÜNDERFONDS



13. Bonner Unternehmertage  
„Klassischer Handel & eCommerce“  
„KI & Arbeitsplätze“

A couple of ideas

Dr. Andreas Olmes

[a.olmes@htgf.de](mailto:a.olmes@htgf.de)

13. November 2018



## HTGF III Industrie-LPs



# 500th company financed

**507**

Technologie-  
Unternehmen  
finanziert

mit einem  
externen Gesamt-  
volumen von

**1.879,2**  
Mio. €

**1.354**

Folgefinan-  
zierungsrunden

79% Privates  
Kapital

davon  
**762,6**

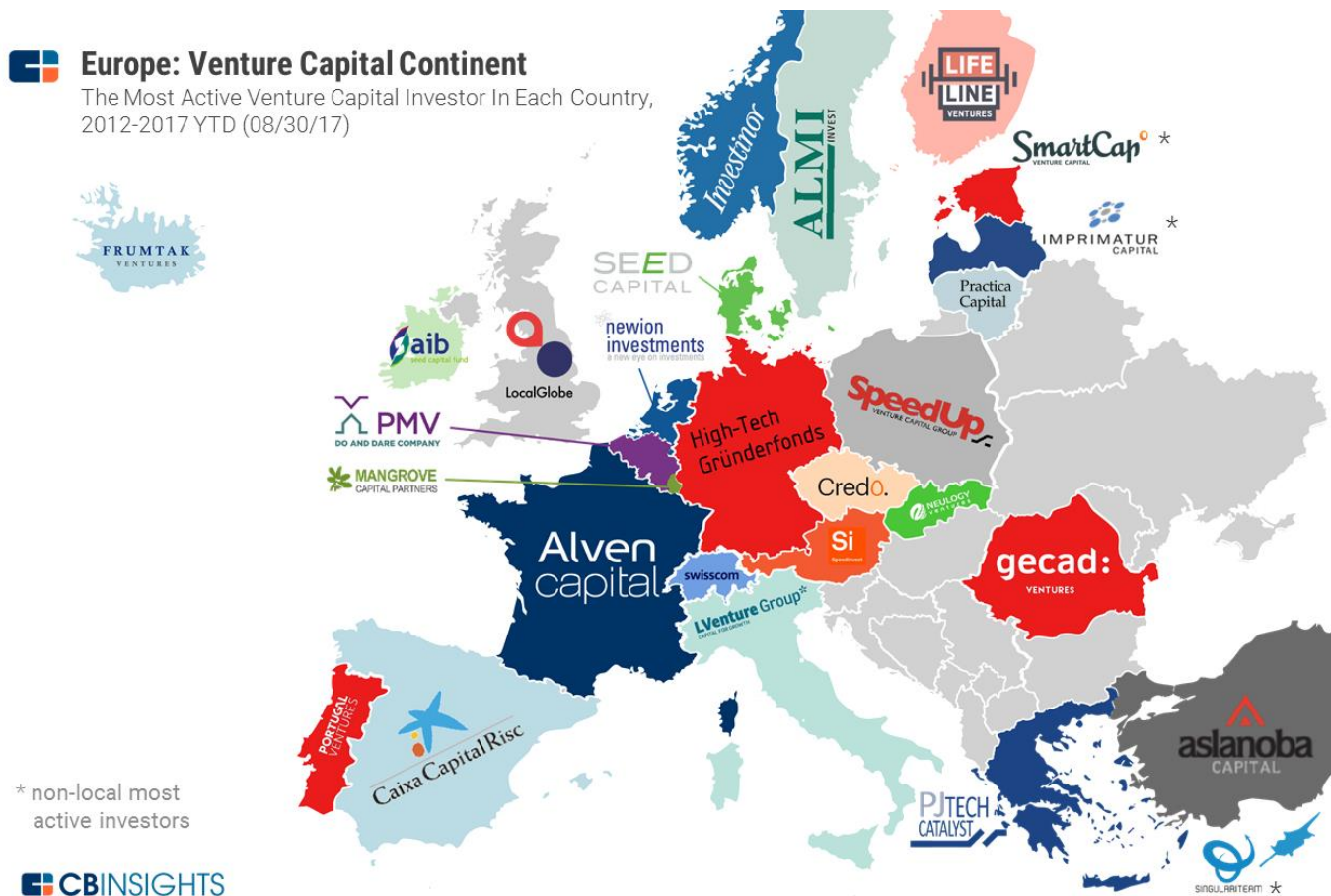
Mio. € von  
ausländischen  
Investoren in  
128 Firmen

# HTGF is the most active VC-Investor in Europe



## Europe: Venture Capital Continent

The Most Active Venture Capital Investor In Each Country, 2012-2017 YTD (08/30/17)

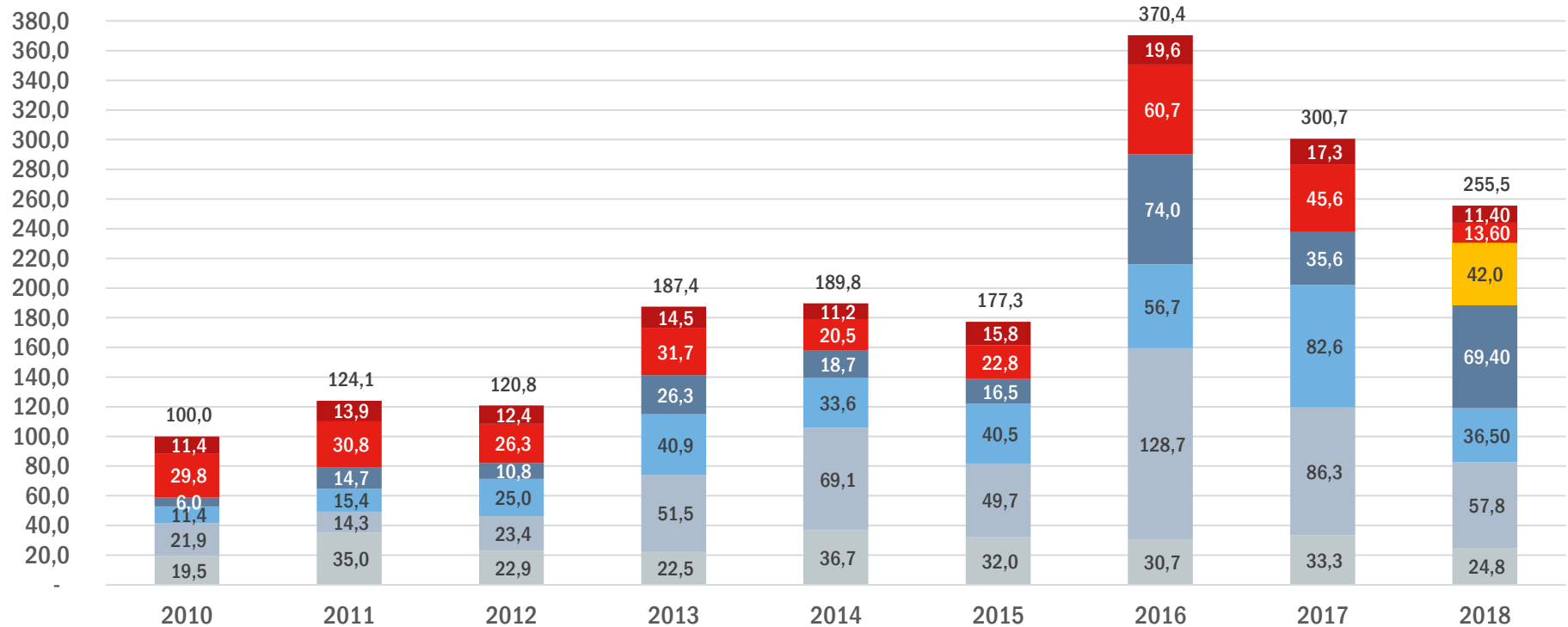


\* non-local most active investors



# Wer investiert in den Anschlussrunden?

## Investmentvolumen in Mio. €



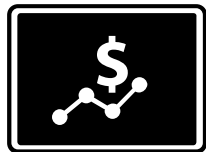
Anteil privater Investoren > 80%

Anteil HTGF ca. 5%

(1.354 Folgefinanzierungsrunden, insgesamt ca. 1.879,2 Mio. € ohne HTGF)

Incl. VC
  Ausl. VC
  BA
  Aktionäre
  Corporates
  And. Öffentliche
  HTGF

# Gesamtinvestment



**305**  
Mio. €

Größtes Investment

**9.500.000**  
€

Investment pro PIC pro TU

**534.994**  
€

# Anzahl active PICs



**662**

Investierte PICs



**389**

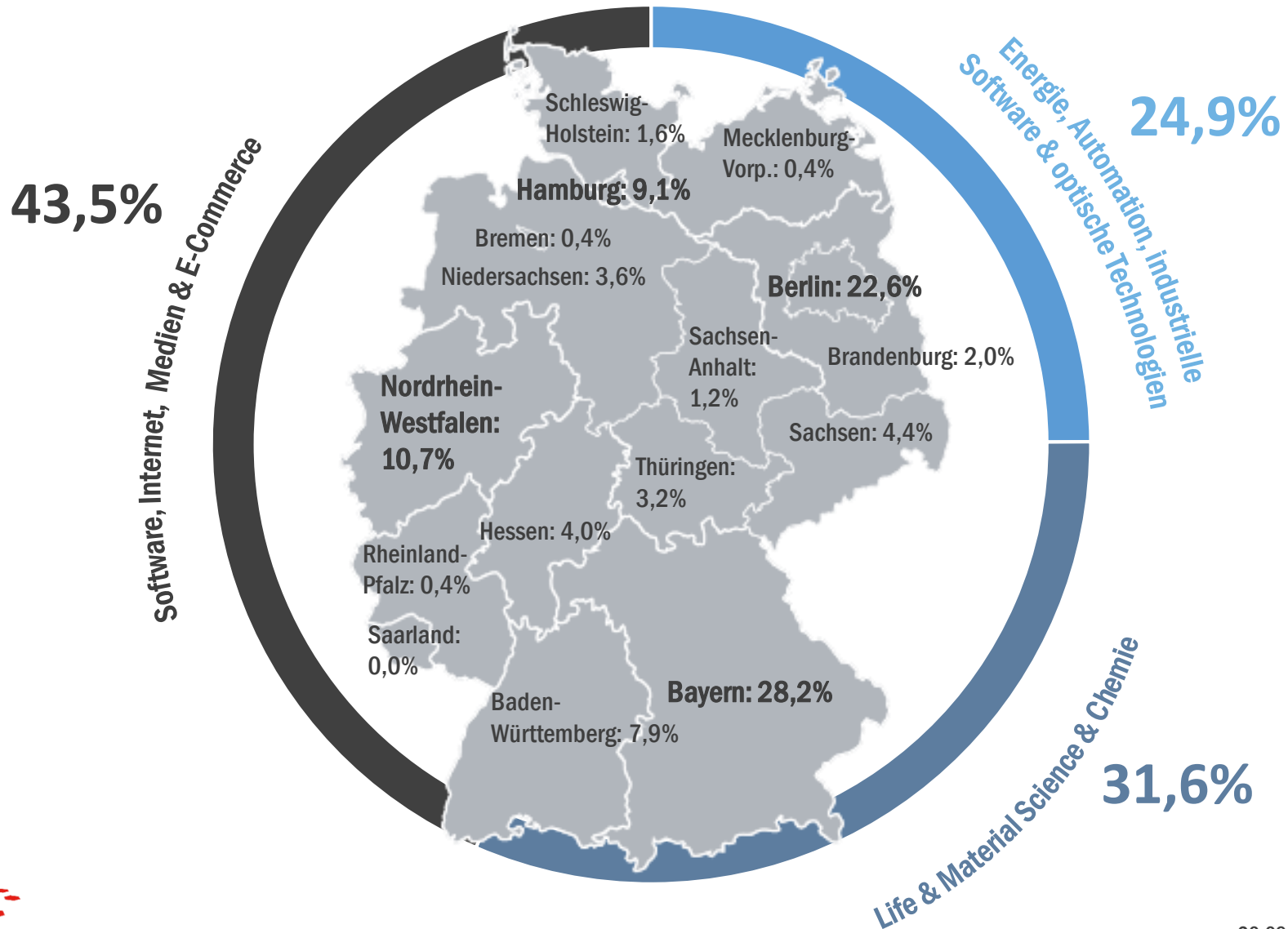
# Investments



**1382**

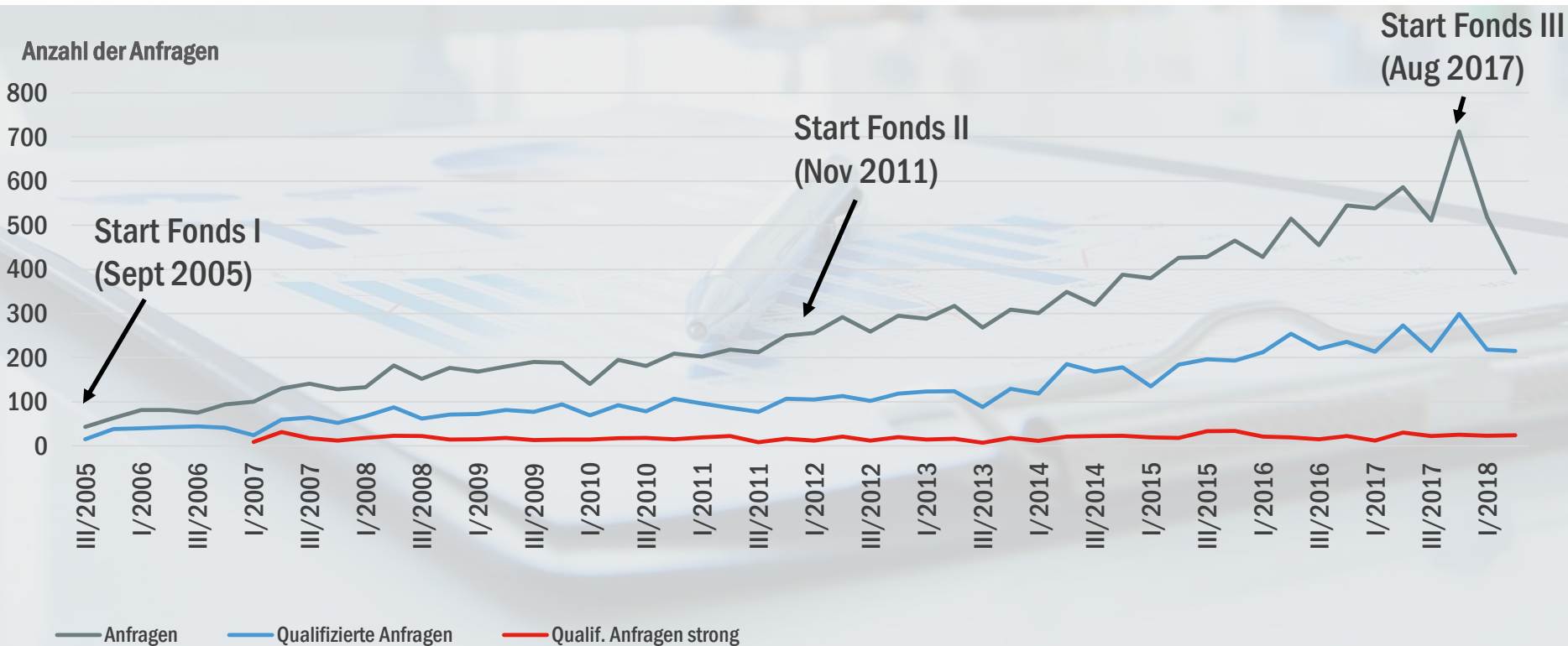
# PIC-finanzierte HTGF-Unternehmen – Lage & Fokus

## Private Investor Circle – Key Facts



# Entwicklung des Dealflows (Finanzierungsanfragen)

(Fonds I ab Oktober 2005, Fonds II ab November 2011, Fonds III ab August 2017)

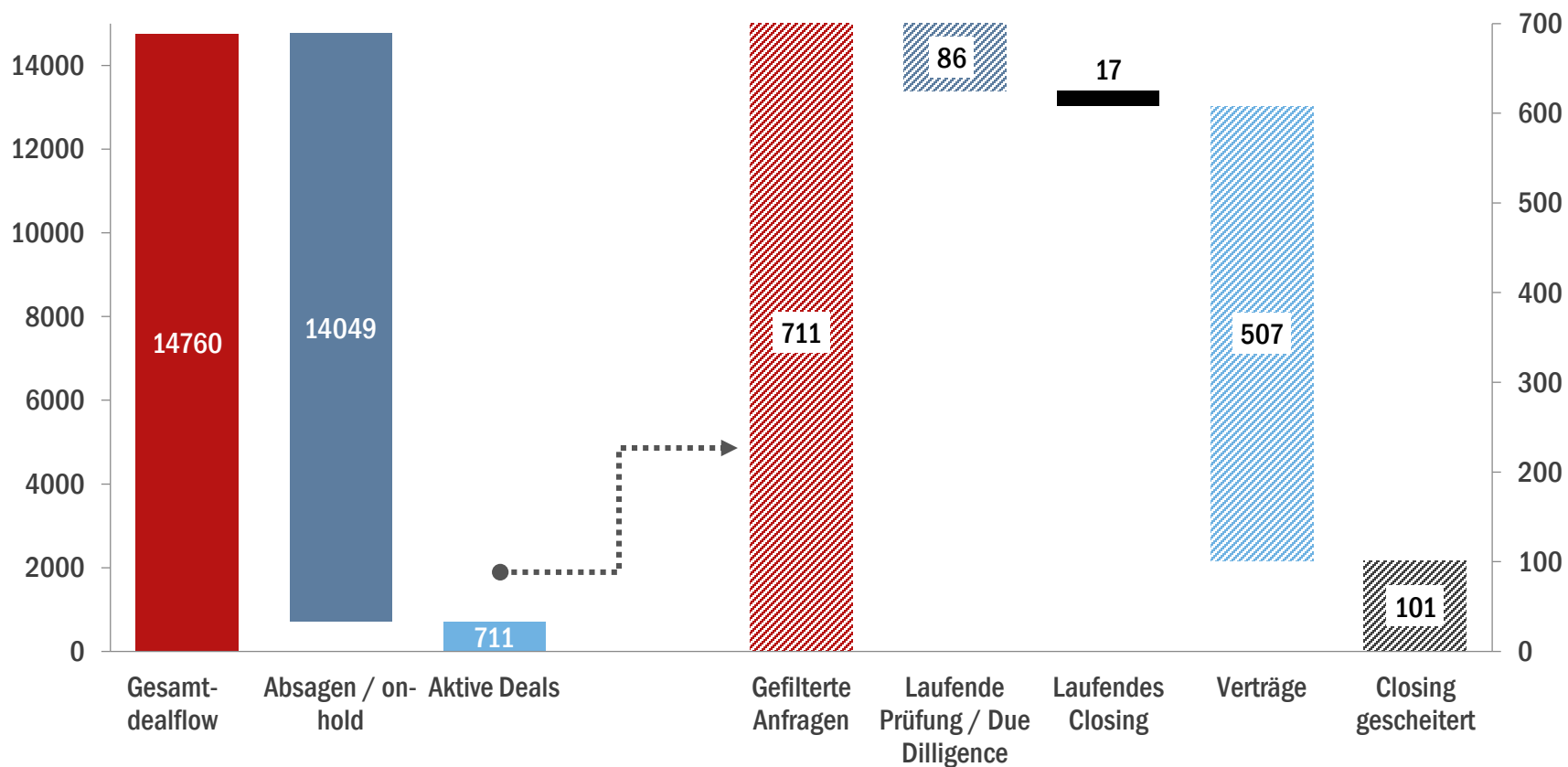




# Was kommt vom Dealflow bis zum Ende durch?

## Dealflow gesamt

## Gefilterter Dealflow



# Unsere Exits

--	--	--	--	--



# Unsere Exits

HTGF 70%  
im Lead bei Exit

330 Mio.€ investiertes Kapital  
durch HTGF (I & II)



**97 Exits**  
(26 im Fonds II)



**5**  
Teilexits  
(davon zwei im  
Fonds II)



**76**  
Echte  
Millionäre



**164**  
Papier-millionäre

# Spannende Zeiten!

# Spannende Zeiten! Hardware - Neue Tendenz seit Mitte 2017



HTGF Investment - May 2018 (Yann)



HTGF Investment - May 2018 (Christian)



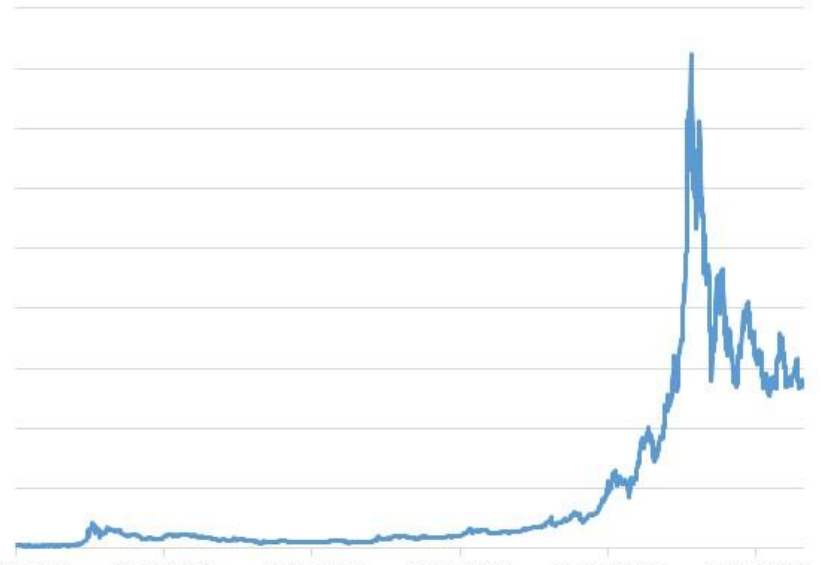
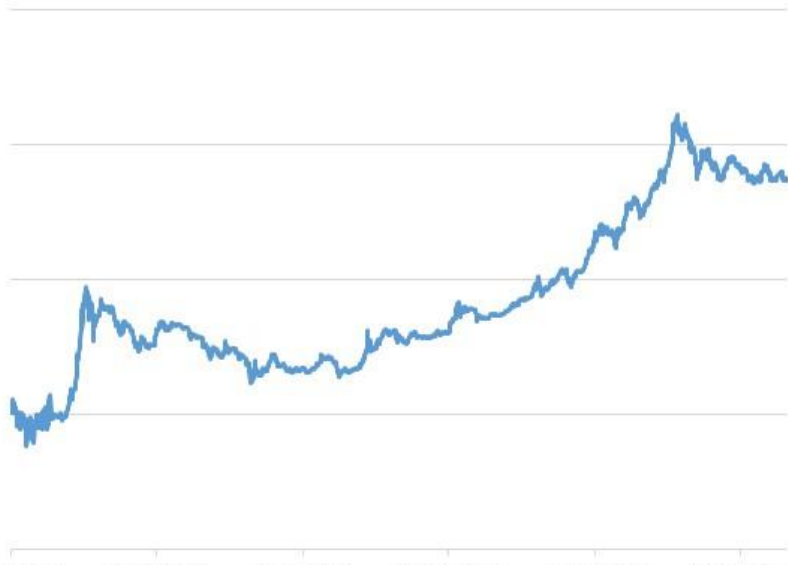
HTGF Investment - June 2018 (Gregor)

Was ist das Gemeinsame?  
Digitalisierung  
nun auch der letzten „schwierigen“  
manuellen Arbeitsprozesse

Gigantische **Chance**, aber (wie immer) auch **Risiko**

# Spannende Zeiten!

Software – Which of these 2 companies would you like more?



# Spannende Zeiten!

## Software – Which of these 2 companies would you like more?

Schlusskurs [EUR per BTC]



Schlusskurs [EUR per BTC]



Quelle: Bitcoin - Euro (BTC-EUR) - Historische Kurse: <https://www.finanzen.net/devisen/bitcoin-euro-kurs/historisch>; 19.9.2018, 12:30 Uhr

1. BTC Market Cap EUR 93bn (Sept. 19th 2018)
2. 100% decentral
3. 100% in the net
4. NO intermediaries

Cool, but really fascinating is this:  
NOT hacked for 9 years, 10 months and 10 days  
(start on Jan 3rd 2009)

Why?  
It's blockchain tech;-)

Gigantische **Chance**, aber (wie immer) auch **Risiko**



## Iran: Bitcoin-Kurs bei Allzeithoch, Bitcoin als Rettung für die Wirtschaft

5. September 2018 | Phillip Horch

BITCOIN



Der Bitcoin-Kurs erreicht im Iran sein bisheriges Allzeithoch. Wie die iranische Börse Exir berichtet, lag der Kurs des Bitcoin zwischenzeitlich bei über 24.000 US-Dollar. Im Hinblick auf US-Sanktionen und eine steigende Inflationsrate gelten Kryptowährungen hier als sicherer Zufluchtsort.

## Was ist Krisperkaas?

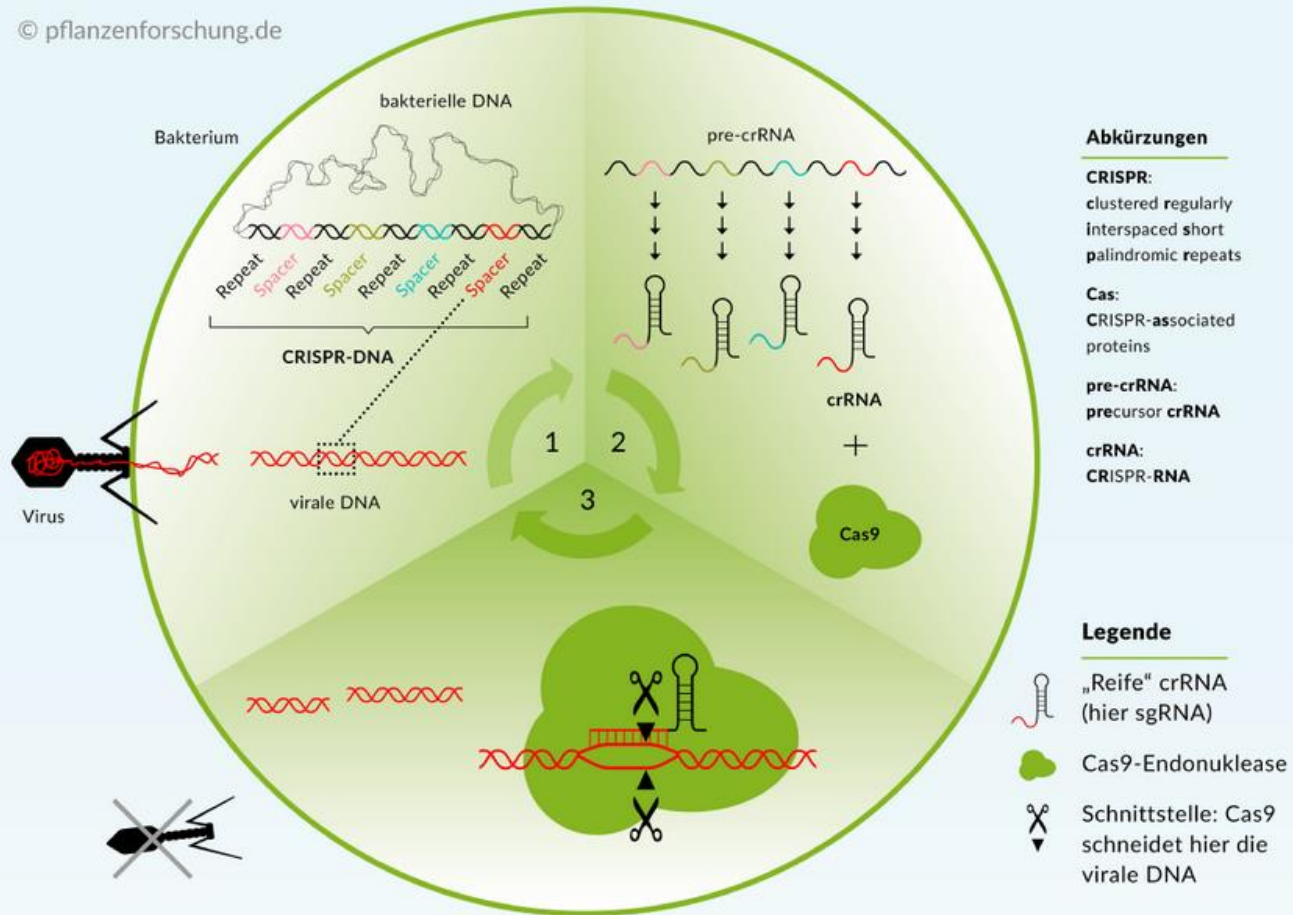
- A) Weiße Crisp-Schokolade (rheinisch)
- B) Bayerische Käsesorte
- C) DNA-Schere**

## CRISP/Cas9

**Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats / CRISP associated (proteins)**

### Die drei Phasen des CRISPR/Cas9-Prozesses

© pflanzenforschung.de



#### Phase 1: AKQUISITIONSPHASE

Nach der Virusinfektion wird in der CRISPR-DNA ein neuer Spacer eingefügt

#### Phase 2: BEARBEITUNGSPHASE

Die pre-crRNA wird in „reife“ crRNA umgewandelt

#### Phase 3: INTERFERENZPHASE

Das Bakterium zerstört das eingedrungene Virus, indem mithilfe der „passenden“ crRNA und Cas9 das genetische Material des Virus zerschnitten wird

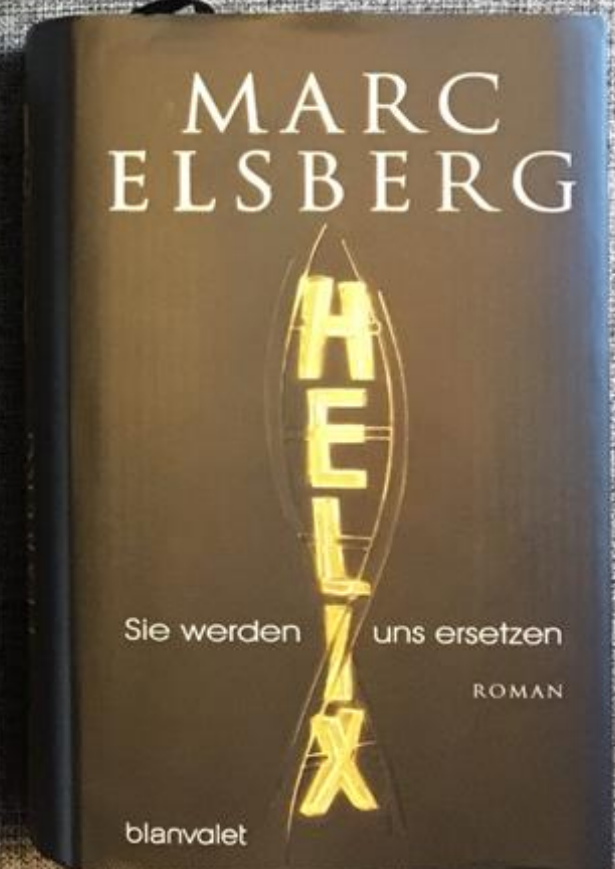
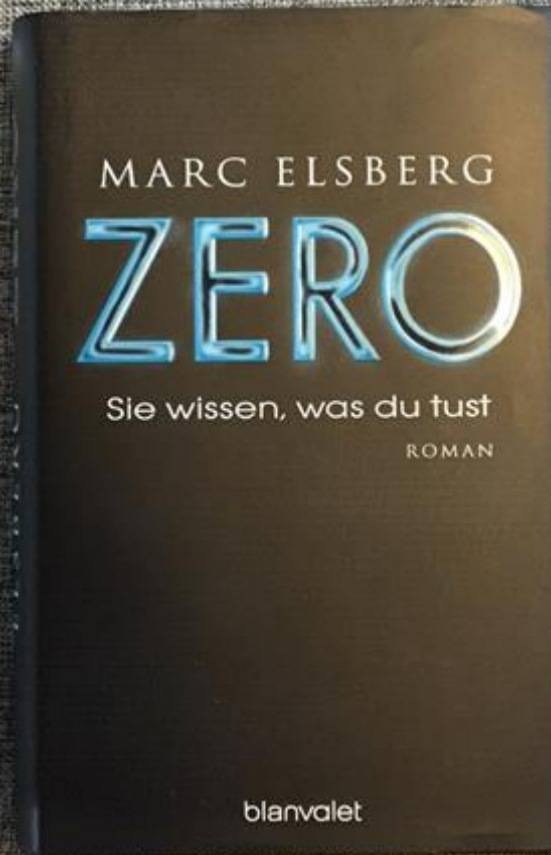
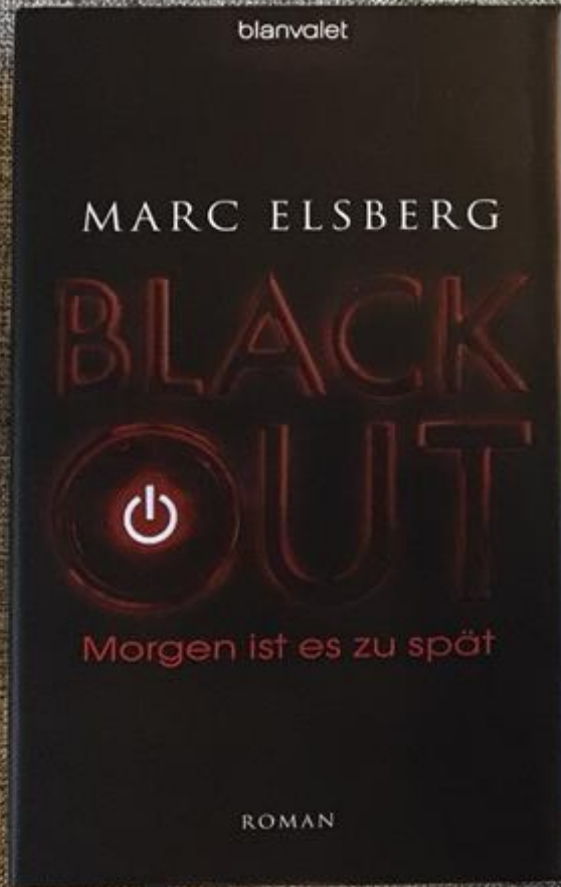
**Biochemische Methode,  
um DNA gezielt zu schneiden und zu verändern  
(Genome Editing).**

→ **Gene können mit dem CRISPR/Cas-System**

- **eingefügt**
- **entfernt**
- **oder ausgeschaltet werden.**

**Gigantische Chance, aber (wie immer) auch Risiko**

# Spannende Zeiten! LifeScience - CRISPR/Cas9-Methode



### eCommerce

- Viel größere Auswahl + Kommerzialisierung des Long Tail
- eCommerce = Logistik
- 100% Info über die Kunden
  - > Personal Assistent bzgl. der Bedarfe

Aber:

LastMile noch(!) ungelöst

### Klassischer Handel

- Chance in der Beratung
  - Sales-Room -> Show-Room
- Im Spezialfachhandel bereits umgesetzt
- Normaler Fachhandel:
  - „eCommerce -> offline“ besser als „offline -> eCommerce“

### KI

- Kern des Ganzen ist Automation, genauer:  
Big Data + KI + IoT + Robotics
- Wir stehen gerade erst einmal am Anfang
- Grenzkosten 0  
Kommunikation 100%, Energie 35%, Mobilität 10%

### Arbeitsplätze

- Die menschliche Arbeit wird (fast) keinen Wert mehr haben
- Nur sehr wenige superqualifizierte oder sehr auf Mitmenschen bezogene Stellen werden überleben
- Digital Natives -> Robotic Natives
- Bedingungsloses Grundeinkommen wird kommen  
aber auch kommen müssen  
(wegen der gigantischen Automation  
und Grenzkosten 0 für fast alle Bereiche auch bezahlbar!)

## 1. Machine Learning/Deep Learning

Utilization of computer algorithms that work in vertically specific use cases, depending on the generated data, e.g. TwentyBN.

## 2. Natural Language Processing

Process sound clips of human speech as well as texts and derive meaning from them, e.g. Verbio or VoiceBase.

## 3. Computer Vision & Image Recognition

Utilization of technology that processes and analyses images in specific use case in order to recognize objects, e.g. Flyby, Cortica or Leverton.

## 4. Virtual Personal Assistants

Intelligent personal assistants that perform everyday tasks and services, e.g. Siri or Vlingo.

## 5. Smart Robots

Smart robots that can act and react autonomously, e.g. Jibo or Anki.



## 6. Recommendation Engines and Collaborative Filtering

Software, that predicts the preferences and interest of users, e.g. Fligoo or Snapsort.

## 7. Gesture Control

Uninterrupted communication with computers through gesture, e.g. Zenglove.

## 8. Content Aware Computing

Software that is aware of its environment and its context of use, e.g. Clever Sense.

## 9. Video Automatic Content Recognition

Software sampling of video content with a source, e.g. Cognitive Networks.

## 10. Speech to Speech Translation

Software that, automatically and instantly, recognizes and translates human speech, e.g. Apptek.

**Jeff Immelt, CEO von GE (>300.000 Mitarbeiter):**

**'Which brings me to how we will get there - our culture. We may be a century-old company, but we need to move quickly, take risks, fail fast and behave like a startup to keep winning.**

**I joined GE 34 years ago, and until recently our management could make every decision in the headquarters. Those days are over.**

**We have to embrace decentralization and use technology to help our people to stay connected and allow more automated decision-making so you can look at an app and see what's going on inside the company.'**

# Stark, engagiert und voller Potenzial – Genau wie Sie

## Investment Team

**61**

MitarbeiterInnen  
davon **38%** Frauen

**45%**

Gründer

**183**

Jahre Investment  
Erfahrung

**317**

Jahre  
Berufserfahrung

## Ausbildung

- 52% Naturwissenschaftliche Ausbildung
- 41% Kaufmännische Ausbildung
- 17 verschiedene Universitätsabschlüsse (u.a. Naturwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Wirtschaftswissenschaften, Jura, Geisteswissenschaften u.v.m.)
- 5 Nationalitäten
- 12 Sprachen

## Managing Directors



Hardware, Automation, Optical Technologies, Energy, Ind. Software



Life Science, Materials Science, Healthcare, Chemical



Telecommunications, Software, Media, Internet, e-Commerce



Controlling/IT



Relationship Management, Marketing/Communication, Office



# Wie arbeiten wir?



Wir wissen die Lösung „leider“ immer noch nicht selbst  
und **hören** daher gut zu



Wir wissen, dass man kontinuierlich besser werden muss  
und versuchen daher wirklich zu **verstehen**



Wir haben gelernt, dass der Erfolg durch Vertrauen kommt  
und setzen daher auf sehr **gute Beziehungen\*** zu den GründerInnen



Wir sind inzwischen richtig gut im BusDev  
und suchen daher **offen** nach der **Wahrheit**



Wir glauben, dass man nicht immer das Rad neu erfinden muss  
und stiften daher **Mehrwert**

Es gibt **viele Wege,**  
**mit uns** erfolgreich zu sein  
Wir freuen uns darauf, wenn  
**Sie** Ihren persönlichen finden

**Bis bald  
beim HTGF!**

**BACKUP**