

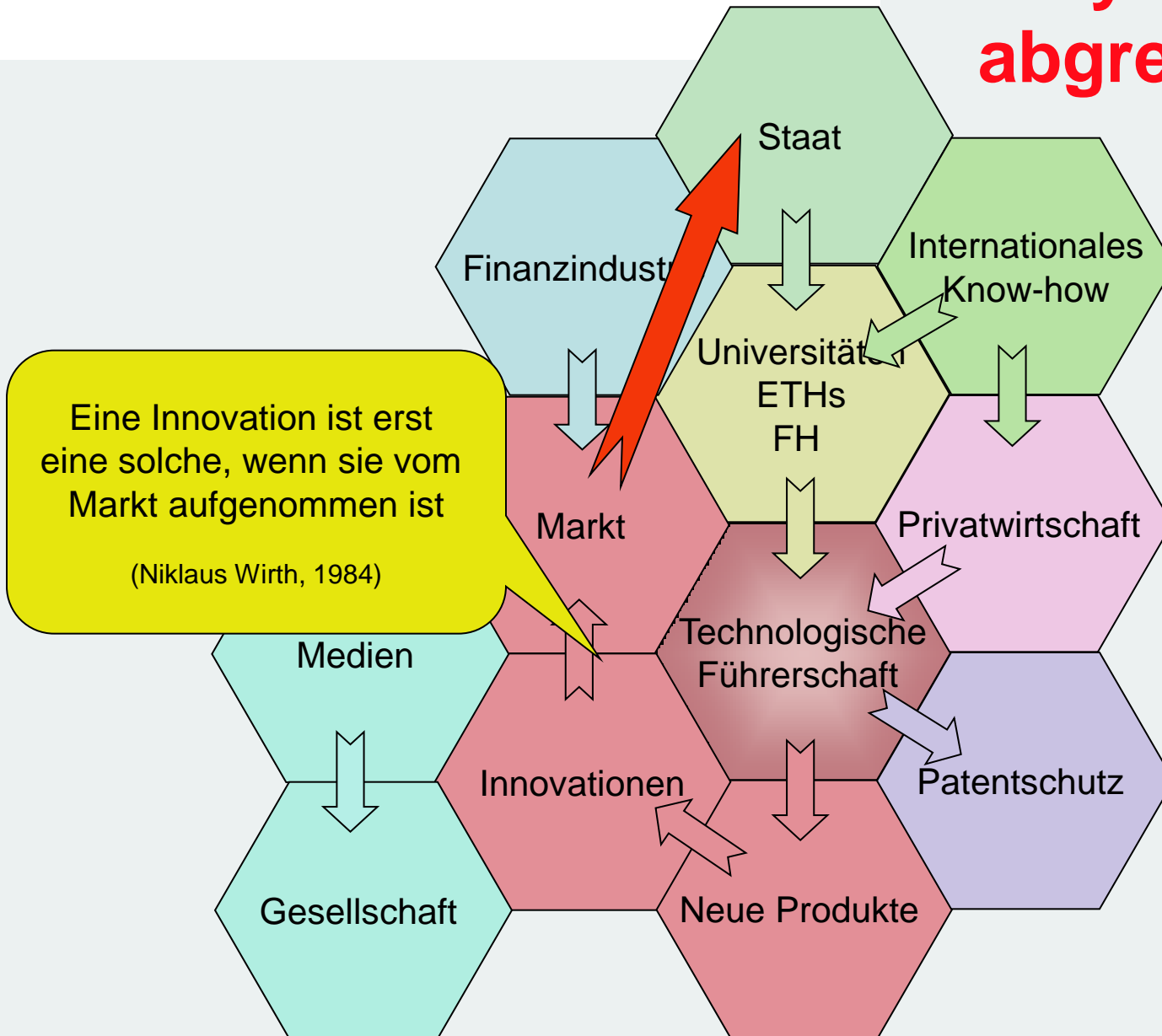
Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# **Verliert die Schweiz den technologischen Anschluss?**

Beiratssitzung  
Verein Zivilgesellschaft  
30.10.2012

Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# System- abgrenzung



Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Zum 4. Mal ist die Schweiz weltweit führend

WEF Global Competitvity Report  
2012-13

Land	Gesamtrang (Vorjahre 2011- 12 und 2010-11)	Rang Innovation (Vorjahre)	BIP per capita (1000 US\$)
Schweiz	1(1,1)	1 (1,2)	81 (67,68)
Singapur	2 (2,3)	8 (8,9)	49 (43,37)
Finnland	3 (4,7)	2 (3,3)	49 (44,44)
Schweden	4 (3,2)	4 (2,5)	57 (49,44)
USA	7 (5,4)	6 (5,1)	48 (47,46)
Deutschland	6 (6,5)	7 (7,8)	44 (41,41)
VR China	29 (26, 27)	5 (4,4)	33 (29,26)

# Stärken- Schwächenanalyse

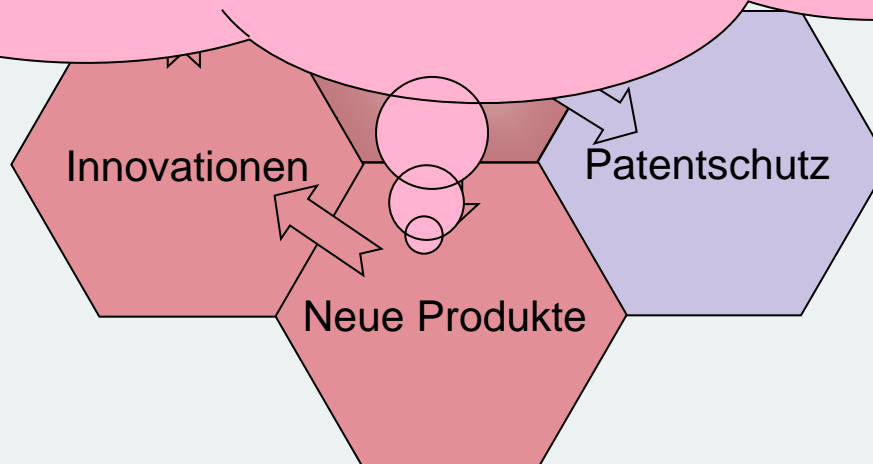
- ETHZ: Rang 12 im weltweiten Ranking, und EPFL Rang 40!
- Staat ist finanziell wettbewerbsfähig für freie Grundlagenforschung: → Steuersubstrat aus Forschungsergebnissen schaffen!
- Staatsgeldmenge ist nicht das einzige Kriterium: Strenge Projekt-Qualitätsselektion!
- Nicht zu stark vorgegebene Forschungsthemen
- SNF schwergewichtig für Unis und KTI für FH
- Gefahr der Überakademisierung! (Bachelor für Hebammen...)
- Problem: Nachwuchssicherung. Etliche Initiativen

Technische  
Führerschaft

- Überdurchschnittlich viele forschungsintensive Unternehmen
- Viele Weltmarktführer bei den KMUs

# Stärken- Schwächenanalyse

- Innovationsorientierung ist eine Kulturfrage der Gesellschaft
- Innovationsprozess sichtbar machen
- Transfer organisatorisch und institutionell stärken
- Überwindung des kulturellen Gaps zwischen Forschern und Unternehmern



Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Wissenschaftler und Unternehmer leben in verschiedenen Welten

Wissenschaftler

Unternehmer

Kultursprung

Die erfolgreiche Überbrückung des  
Kultursprungs

ist der Schlüssel zu effektiven TT!

„N

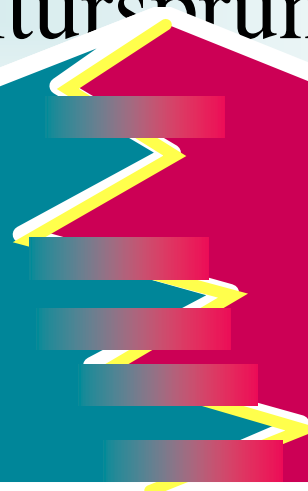
n

- Wissensch. Terminologie
- Unscharfe Ziele

- Kundenorientierung
- Scharfe Ziele

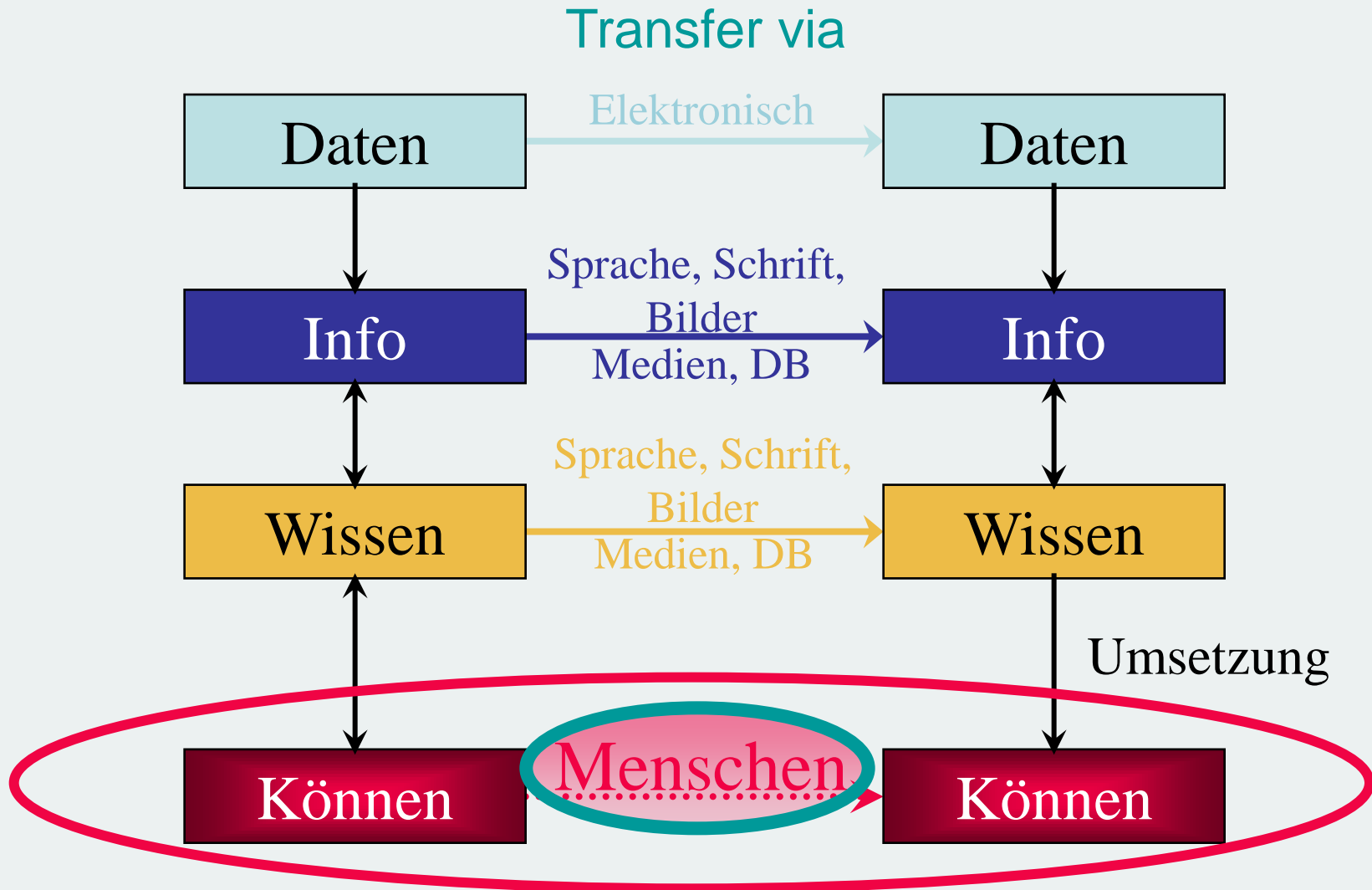
Forscher

Unternehmer



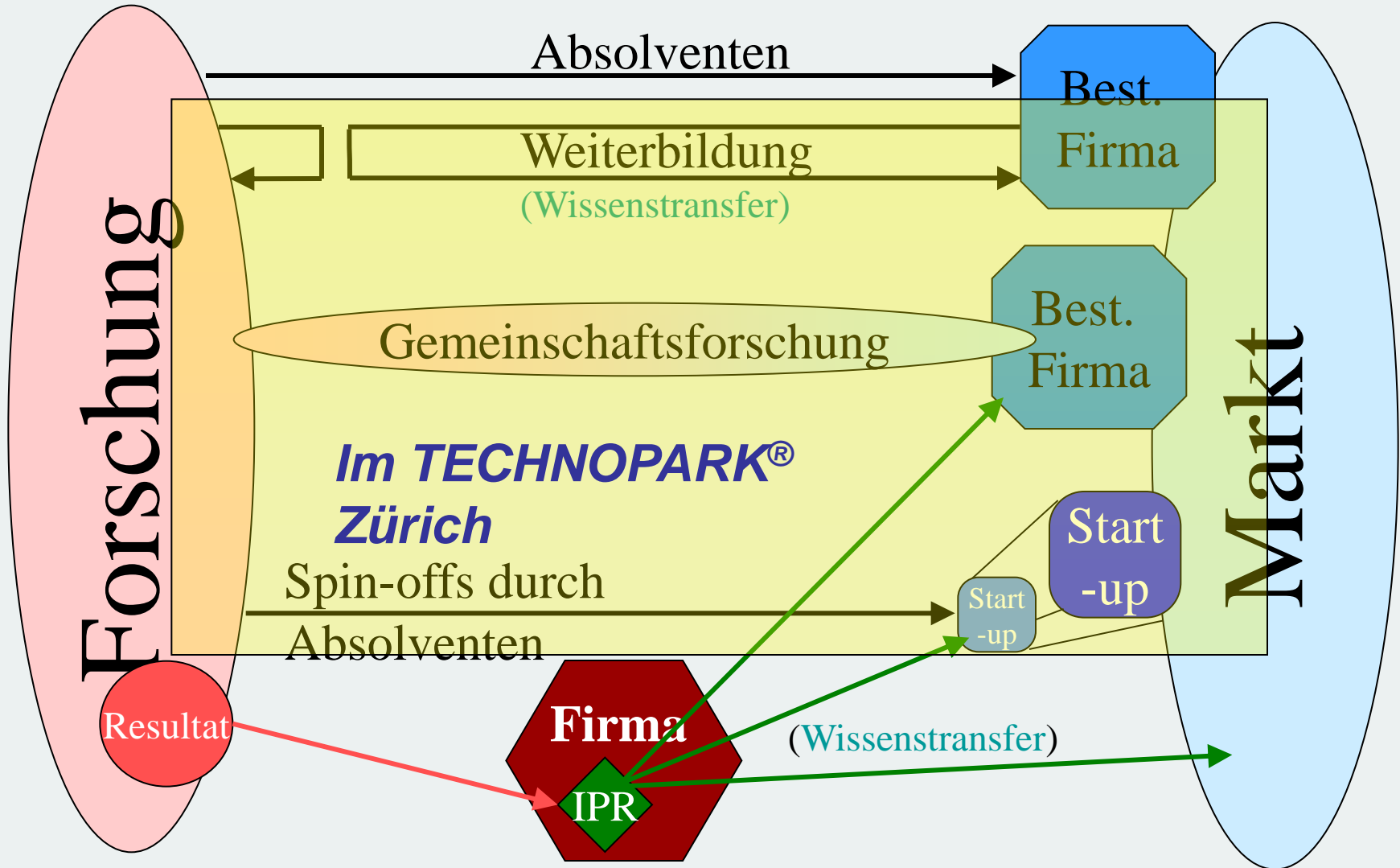
Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Wirklicher TT bedeutet Transfer von Menschen



Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

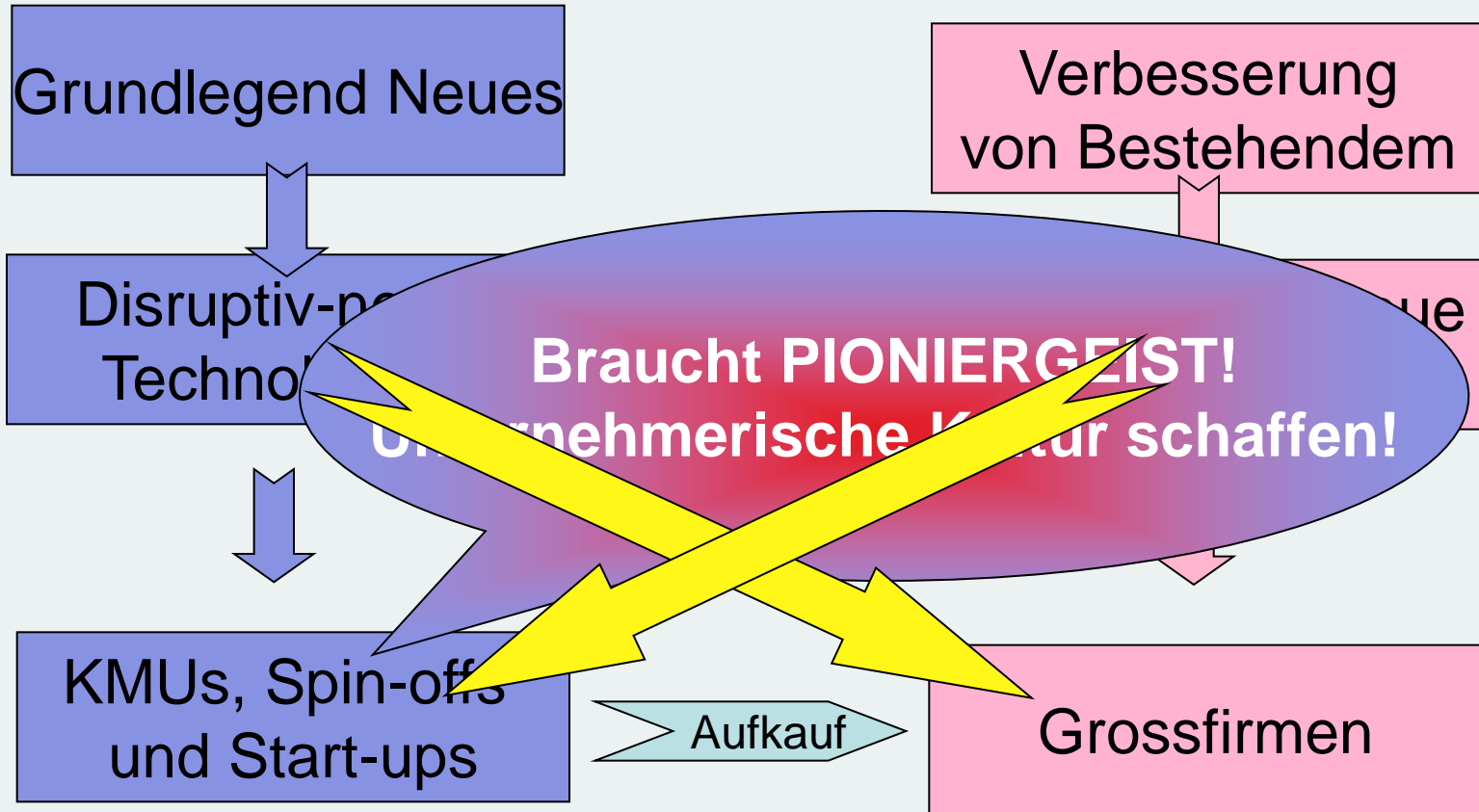
# Die Achsen des TT





Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Träger der Innovation



***Flexibilität  
Mut zum Risiko***

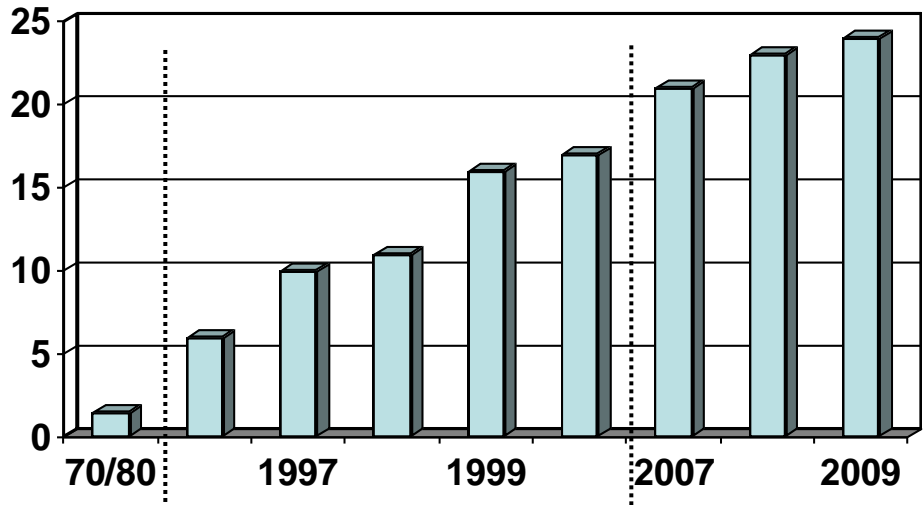
***Risikoangst  
Beharrung***

# Hochstehendes Netzwerk durch den **Stiftungsrat** und **persönliche Netzwerke**:

*CEOs und Geschäftsleitungsmitglieder von*

- Industriemultis wie Siemens, ABB, Mikron etc.
- Banken und Versicherungen wie UBS, CS, Vontobel, ZKB, Swiss Re, etc.

### Spin-offs aus der ETH Zürich



Viz  
Regi  
- TEC  
Sta

Netzwerk  
Zürich  
on Zürich

# Ungenügend ausgenutzt: Finanzsektor!

## Hoher Bedarf an Finanzen wegen:

- Kleinem Heimmarkt
- Aufwand für Export
- Mehrsprachigkeit in Europa
- VBS ≠ DoD
- Teuren Investitionen
- Patentkosten

## (Unnötige) Probleme in der Schweiz:

- Sicherheitsdenken statt Pioniergeist in den Grossbanken wegen zu hoher Saläre (Ausnahme: ZKB)
- In USA SBIR/STTR-Programme seit 1982:  
MA: 2010 4.5 Mia \$, CA 6.5 Mia \$
- „Gfätterligeld“ nach KTI-USanz

## Die Schweiz: ein Wunder!

- Trotz sehr beschränkter Mittel glänzende Ergebnisse
- Etliche KMUs haben Weltmarktführerschaft, sind aber völlig unbekannt. Medien sollten viel mehr hierüber berichten statt nur über börsenkotierte Firmen

Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Verpasste Chancen

- ERMETH
- LCD: Patent von Roche, Lizenzierung an ABB (Videlec), Verkauf an Japan und an Philips
- Lilith: zu spät
- Automatische Kameras (Leica)

Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Wahrgenommene Chancen

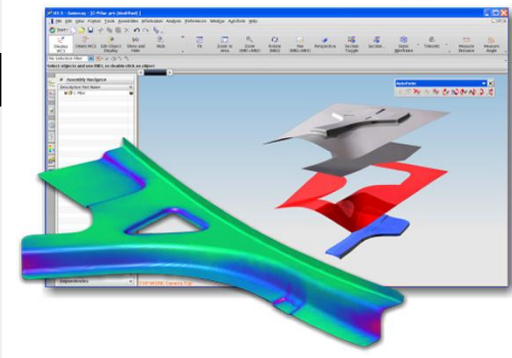
- Sensirion AG



- Supercomputing Systems AG



- AutoForm Engineering GmbH



- Levitronix GmbH



Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (LZW)“  
benötigt.

# Wahrgenommene Chancen

- Optotune AG



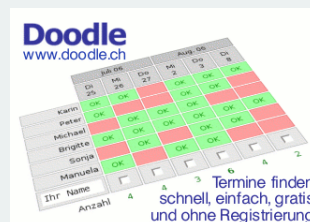
- Arktis Radiation Detectors Ltd.



- Integral Drive Systems IDS AG  
(heute Woodward IDS AG)



- Doodle AG



# Mögliche Fragen für Diskussion

- Wie verbessern wir die Wahrnehmung der Schweiz als innovativstes Land der Welt im Ausland?
- „Innovationspark Schweiz“ in Brig, Biel oder Zürich-Dübendorf?
- Privatisierung von Universitäten?
- Vermehrt vorgegebene Forschungsthemen?
- KTI- (Bundes-) Investitionen auch in Firmen?
- Wie bringen wir den Finanzsektor zu der ihm möglichen Führungsrolle bei den Start-up-Geldern?
- Was können die Medien verbessern? Wie bringen wir sie dazu?
- .....