



Wie misst man **echte** Innovation

Evelyne Pflugi

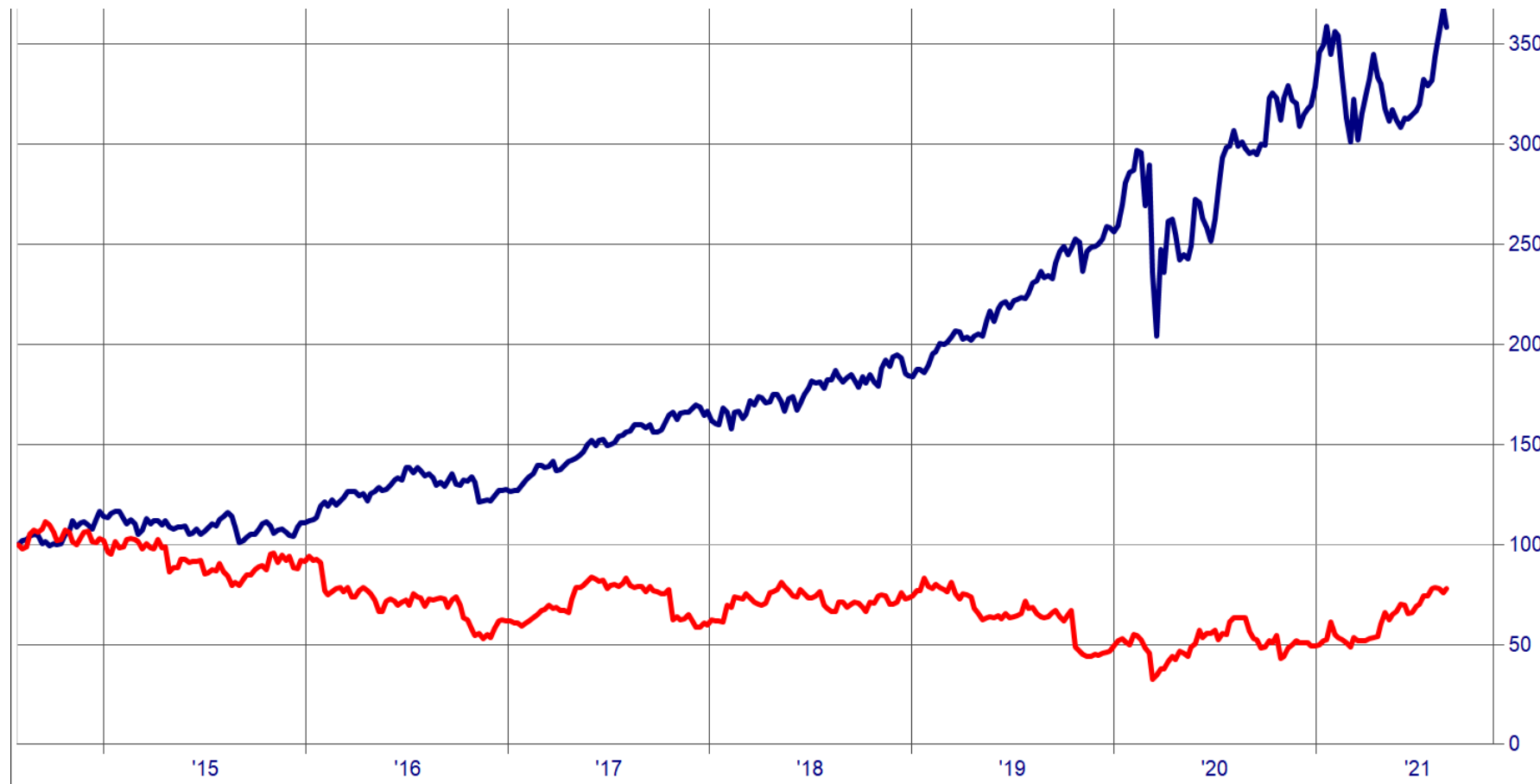
CEO, Co-Founder The Singularity Group (TSG)





Werttreiber Innovation

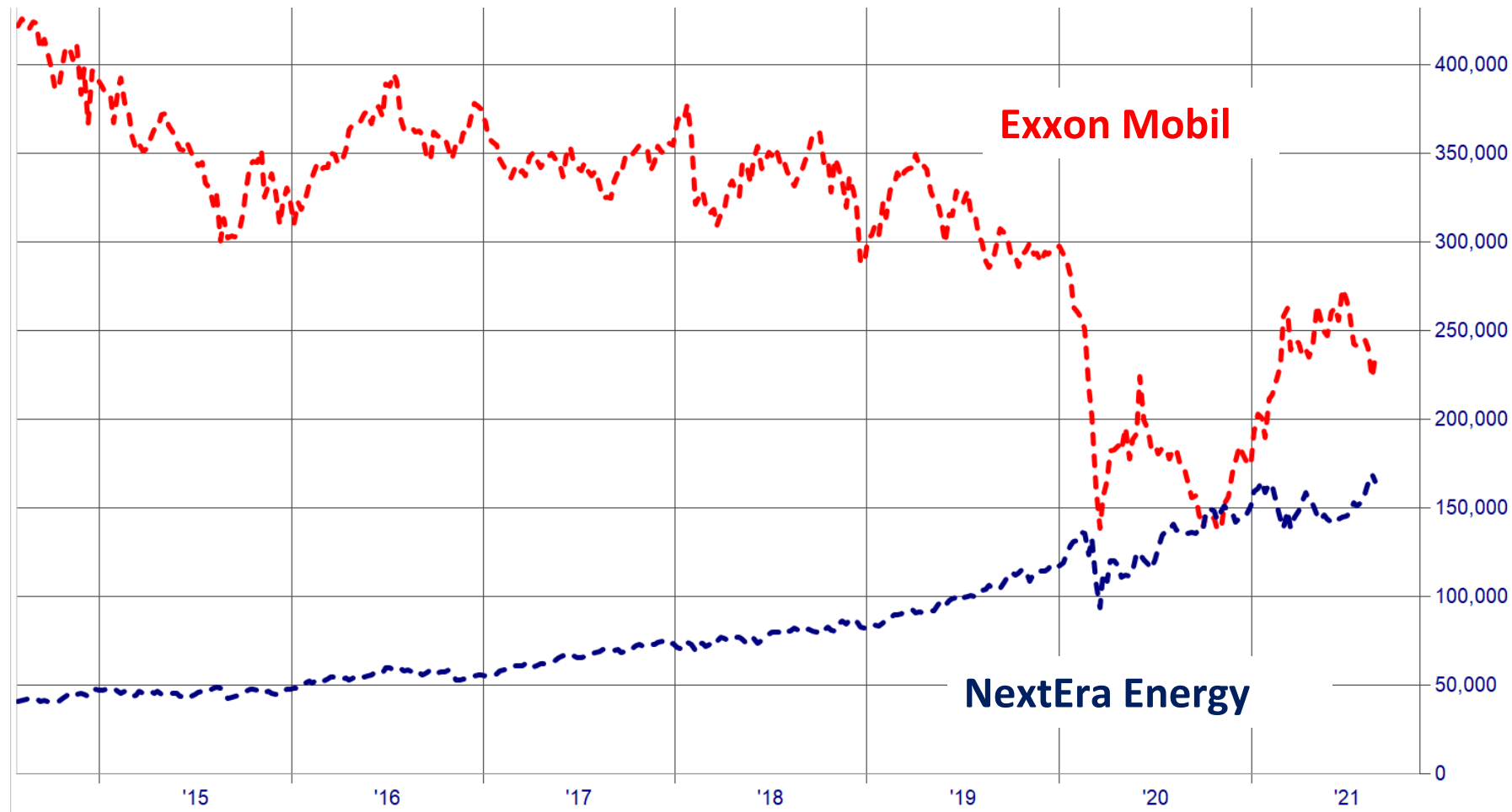
Aktienpreisentwicklung zweier Energieunternehmen über die letzten 7 Jahre





Werttreiber Innovation

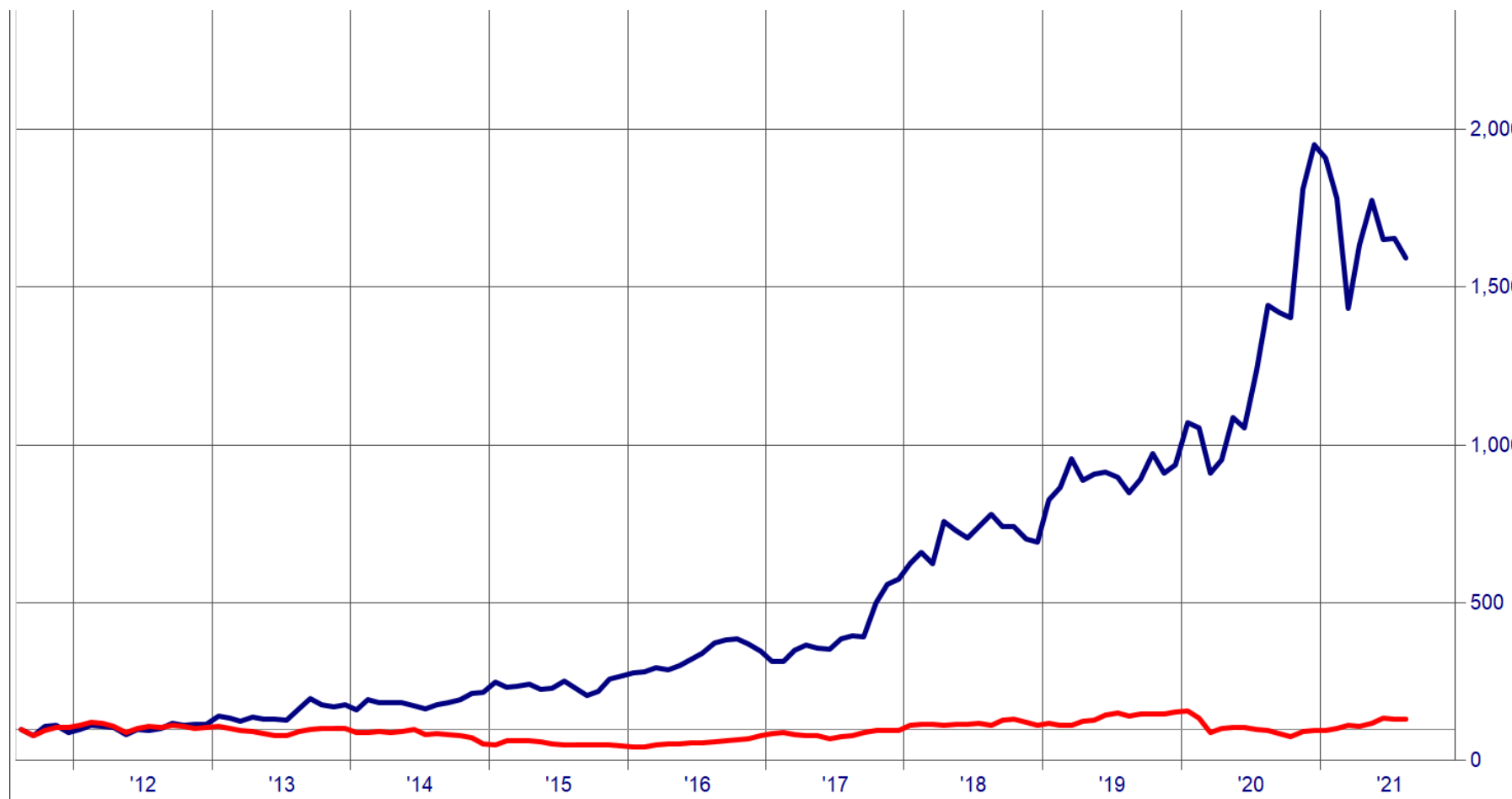
Marktwertentwicklung zweier Energieunternehmen über die letzten 7 Jahre





Werttreiber Innovation

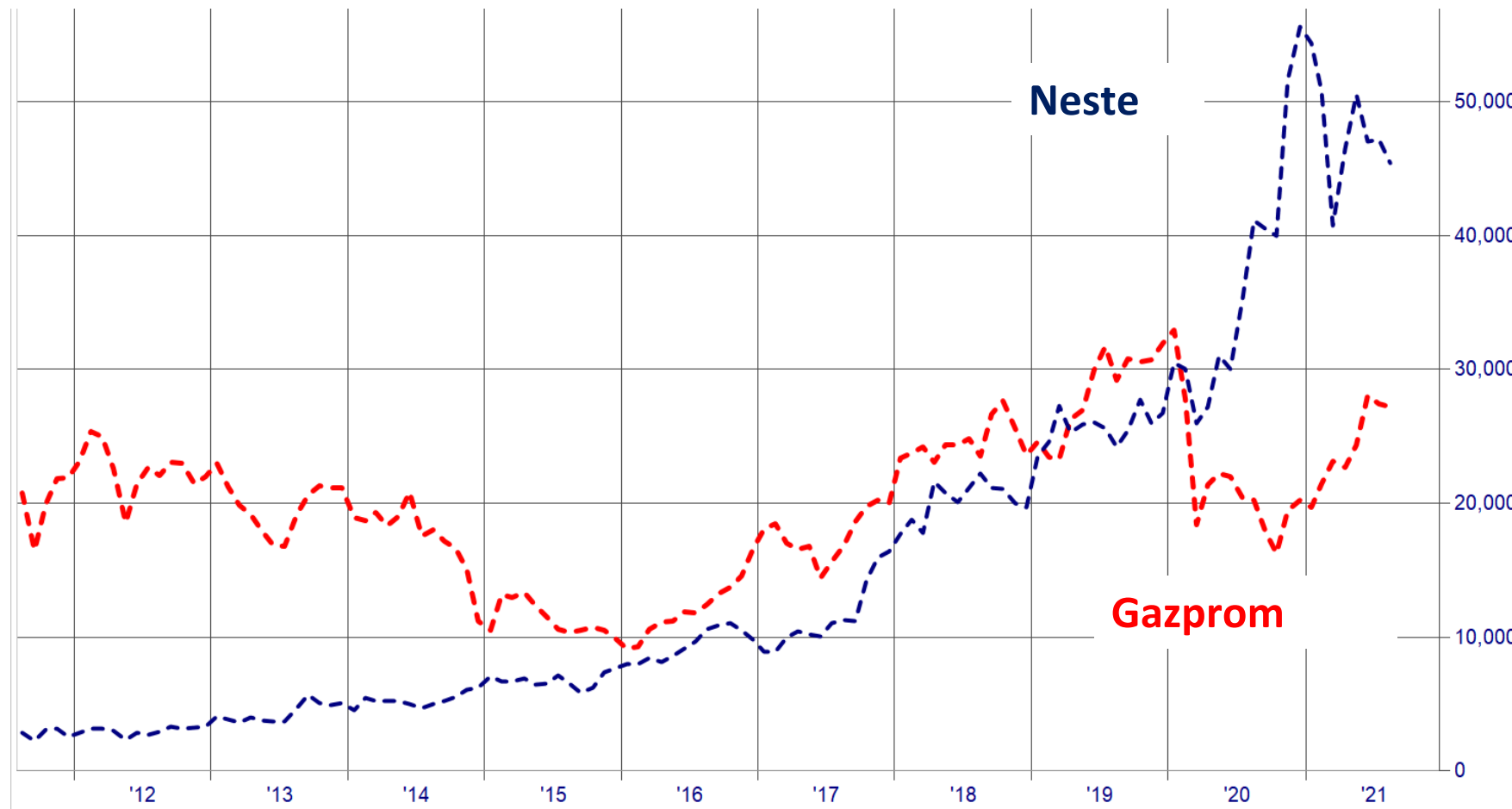
Aktienpreisentwicklung zweier Öl-Raffinerieunternehmen über die letzten 10 Jahre





Werttreiber Innovation

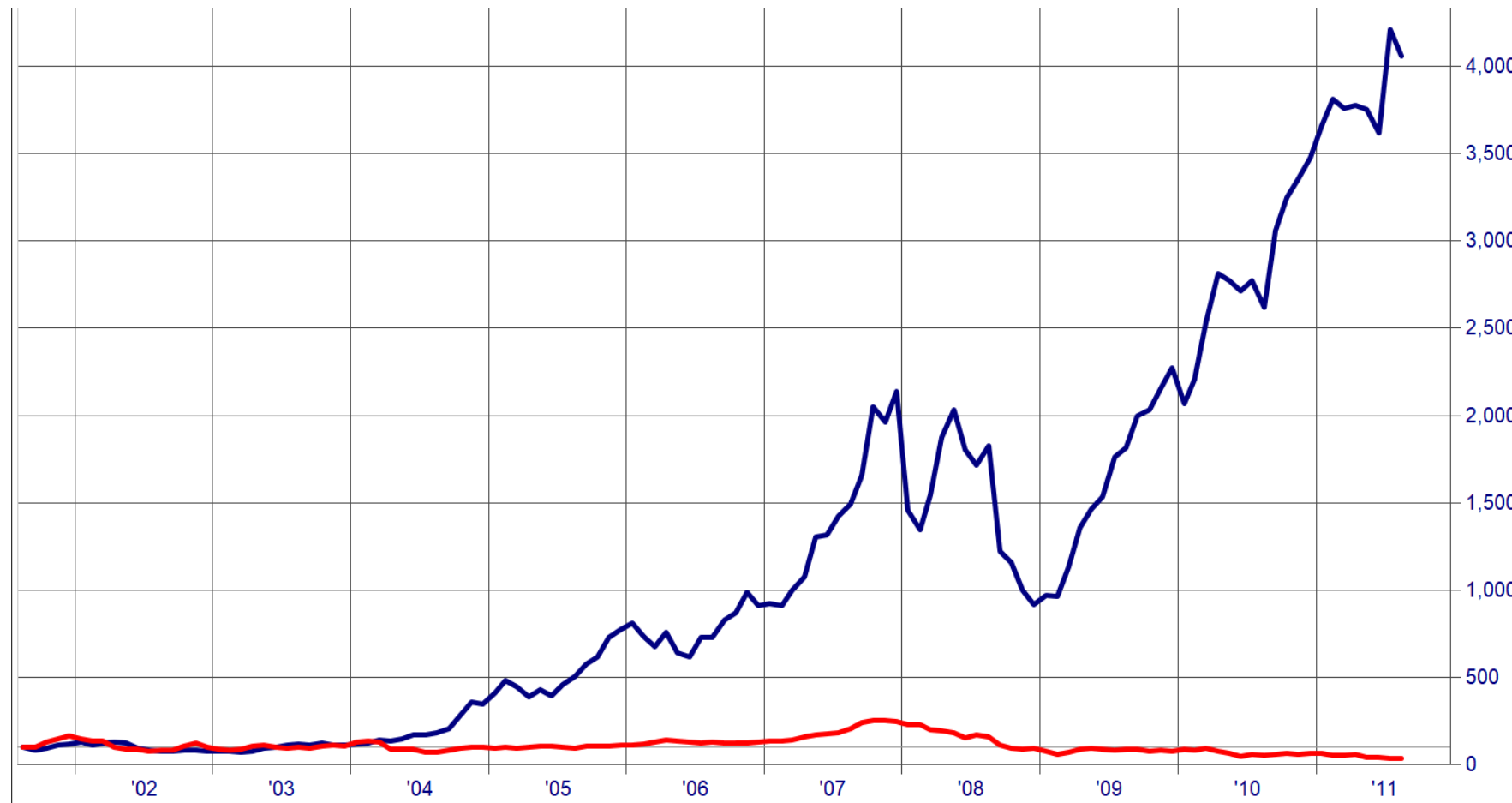
Marktwertentwicklung zweier Öl-Raffinerieunternehmen über die letzten 10 Jahre





Werttreiber Innovation

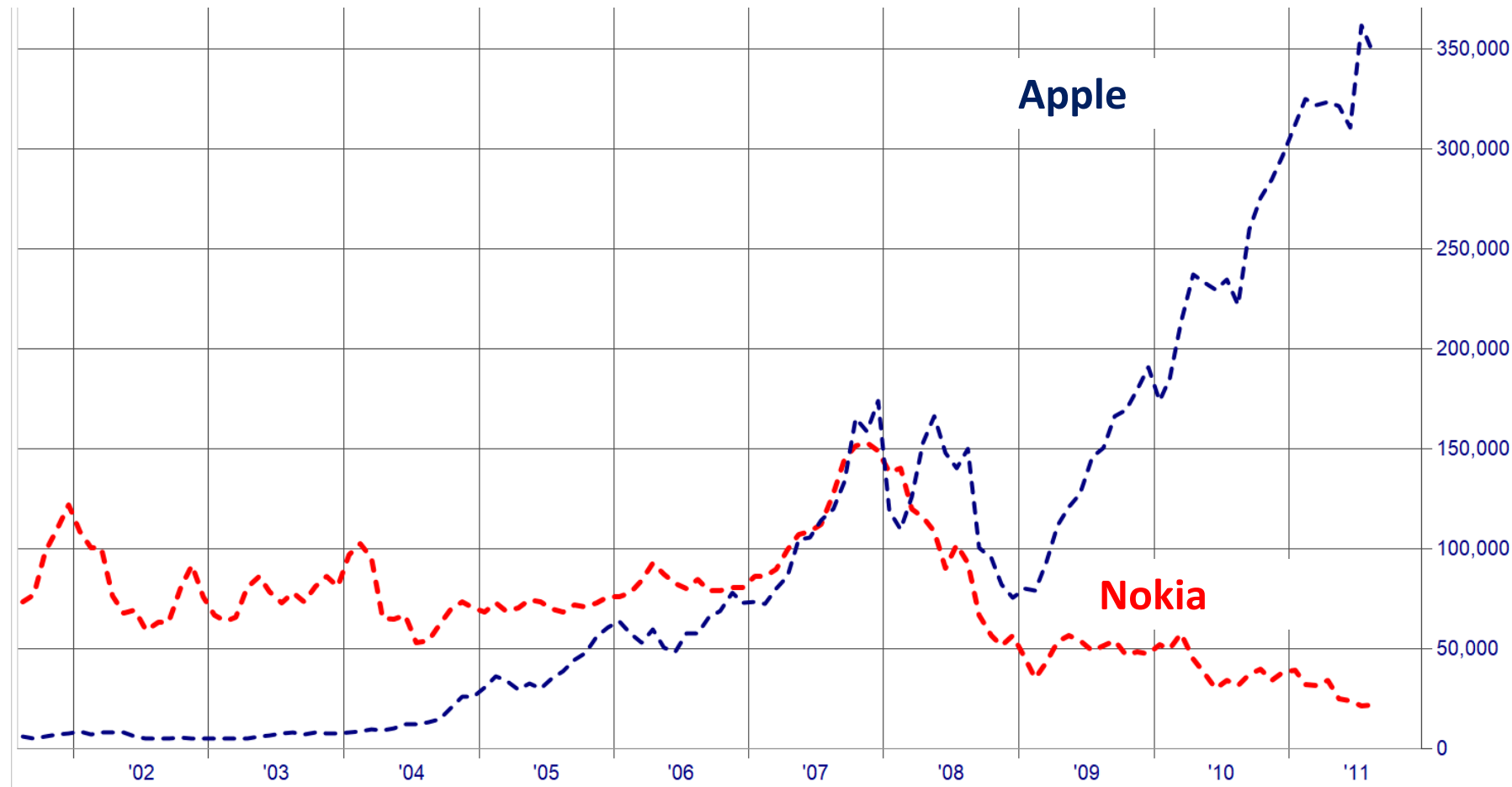
Aktienpreisentwicklung zweier Telefonunternehmen 2001 - 2011





Werttreiber Innovation

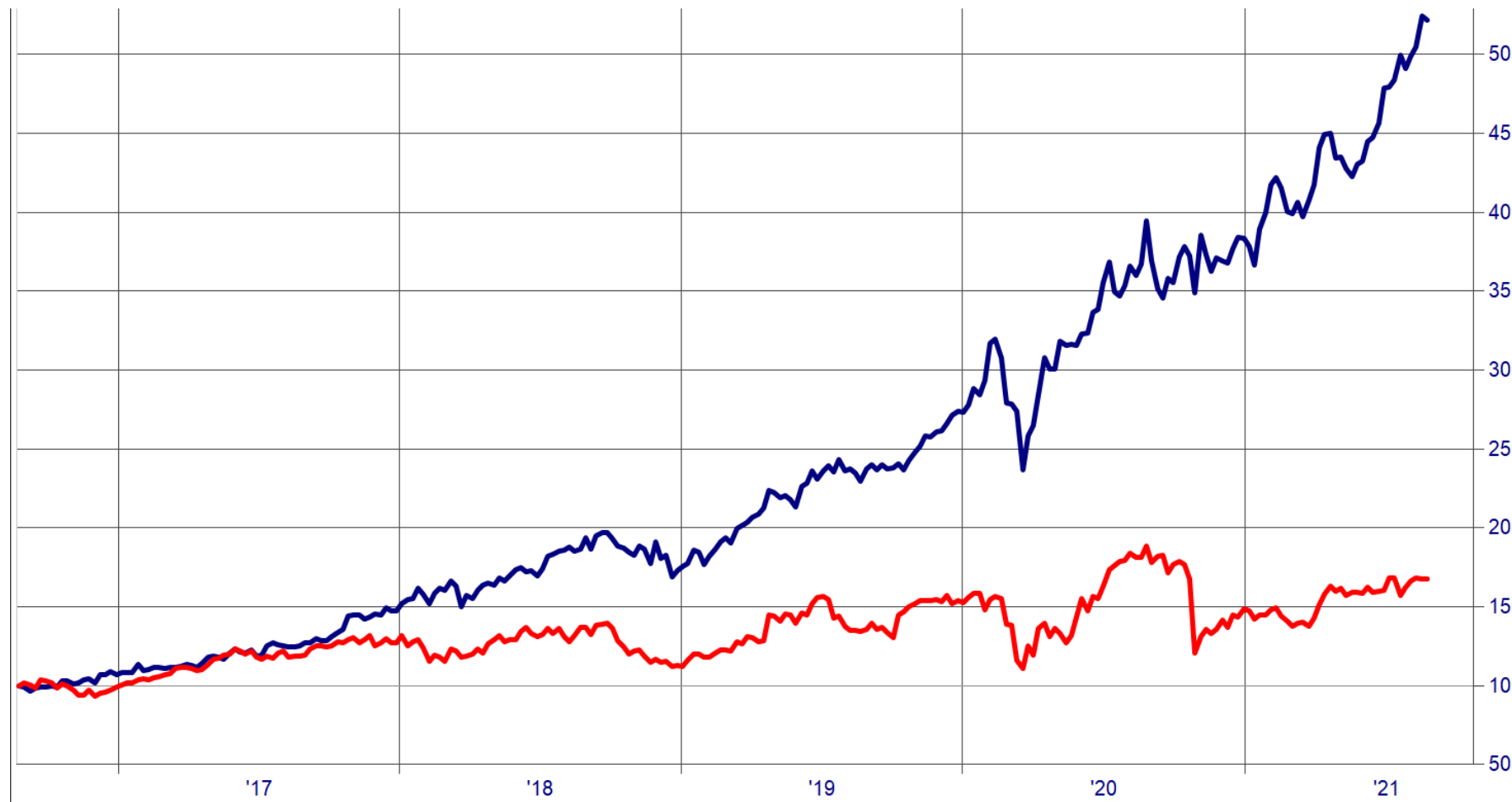
Marktwertentwicklung zweier Telefonunternehmen 2001-2011





Werttreiber Innovation

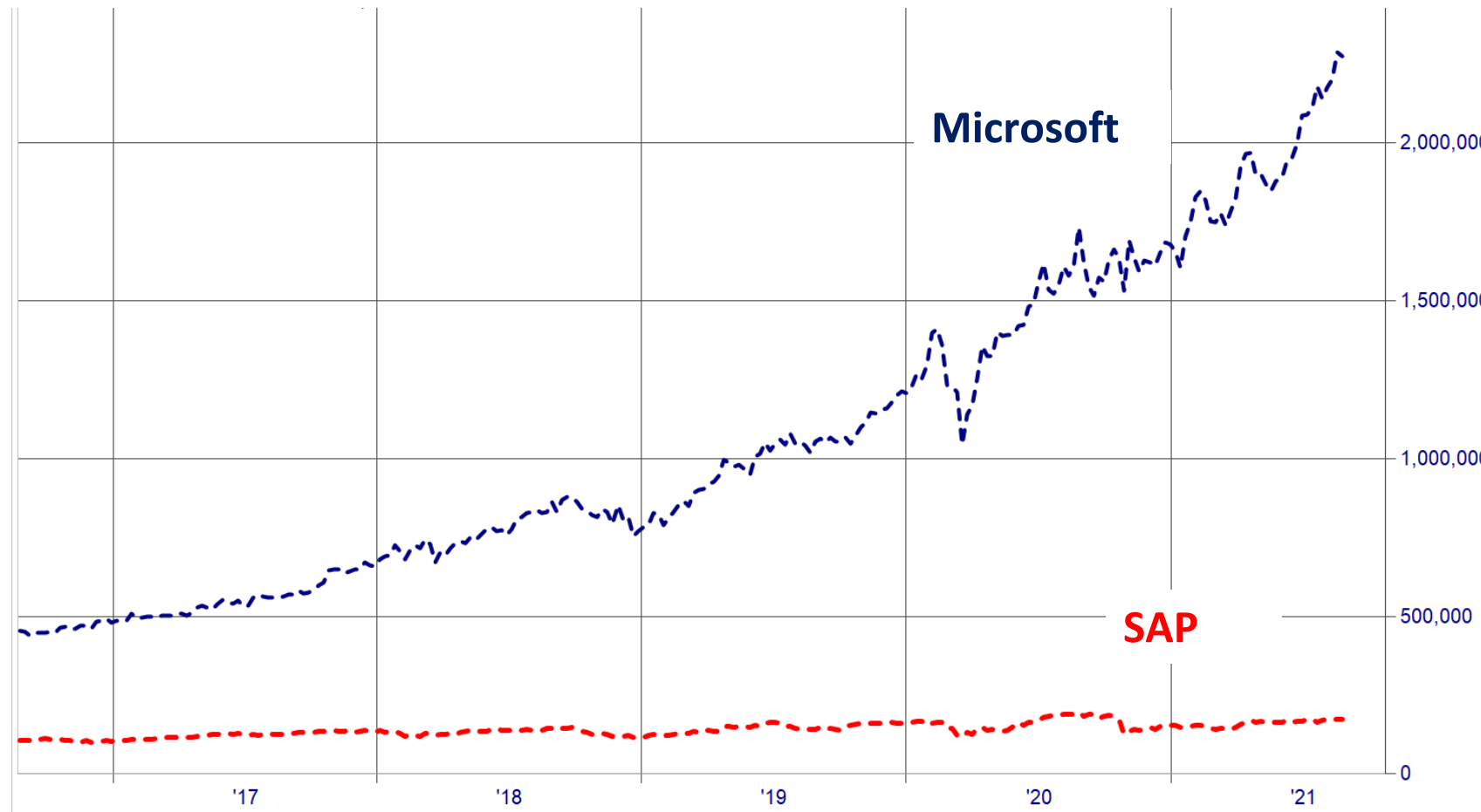
Aktienpreisentwicklung zweier Business Intelligence-Unternehmen über die letzten 5 Jahre





Werttreiber Innovation

Marktwertentwicklung zweier Business Intelligence-Unternehmen über die letzten 5 Jahre





Auf den Punkt gebracht

WERTTREIBER INNOVATION

Innovation als Konstante
vs.
Themen-Portfolios



WIE MISST MAN INNOVATION?

Messbarer Innovationsgrad
vs.
Blinder Hype



ESG IST NICHT GENUG

Linearität
vs.
Exponentieller Effekt





Innovation ist branchenübergreifend

Technologieunternehmen können verlieren, Non-Tech-Unternehmen können gewinnen

→ **Nokia**

→ **GlaxoSmithKline**

→ ...

→ **Deere**

→ **Neste**

→ **L'Oréal**

→ **Alfa Laval**

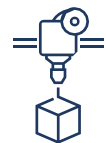
→ **NVIDIA**

→ ...



Themen und Hypes

Innovation entsteht aus der Evolution mehrerer Technologien



3D
Printing



Artificial Intelligence



Big Data



Bio-informatics



Blockchain



Internet of
Things



Advanced Materials



Synthetic
Biology



New
Energy



Robotics



Space



Virtual
Reality



Themen und Hypes

Mobilität der Zukunft



Artificial Intelligence



Advanced Materials



New Energy



Robotics



Space



Internet of Things



Virtual Reality



Themen und Hypes

Digitales Gesundheitswesen



Artificial Intelligence



Big Data



Bio-informatics



Internet of
Things



Advanced Materials



Synthetic
Biology



Robotics



Virtual
Reality



Wie misst man traditionell Innovation?

Viele Innovations-Indikatoren sind manipulierbar

- Forschung und Entwicklungs - **Auslagen**
- Wachstums - **Auslagen**
- Patente - **Auslagen**
- Unternehmensberichte (**Schlagwörter**)
- PR Berichte / Medien (**Schlagwörter, 'Stories'**)



Wie misst man traditionell Innovation?

Viele Innovations-Indikatoren sind manipulierbar

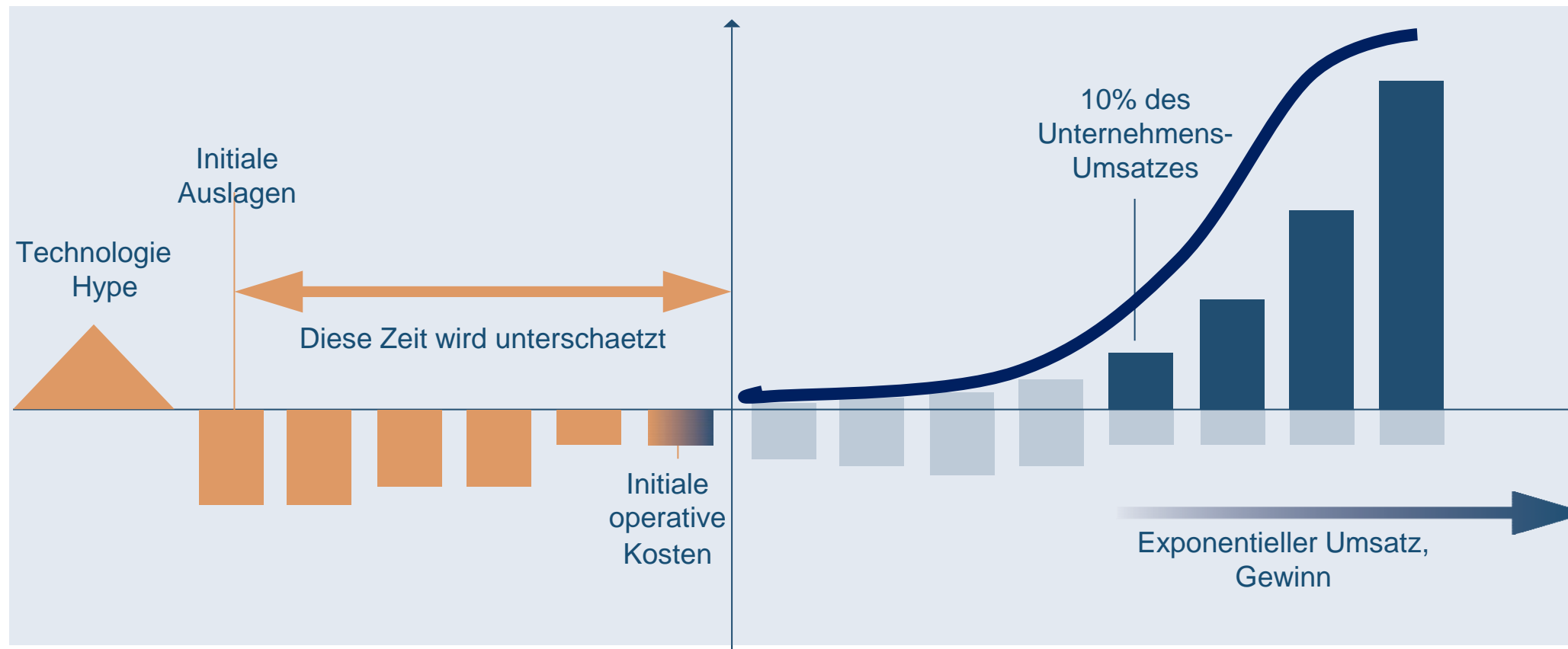
- Forschung und Entwicklungs - **Auslagen**
- Wachstums - **Auslagen**
- Patente - **Auslagen**
- Unternehmensberichte (**Schlagwörter**)
- PR Berichte / Medien (**Schlagwörter, 'Stories'**)

- **Kapitalaufwendungen**
- **Kapitalaufwendungen**
- **Kapitalaufwendungen**
- **Marketing**
- **Medien**



Wie misst man Innovation besser?

Innovationsfähigkeit als Umsatztreiber, Umsatz als Innovationsbarometer



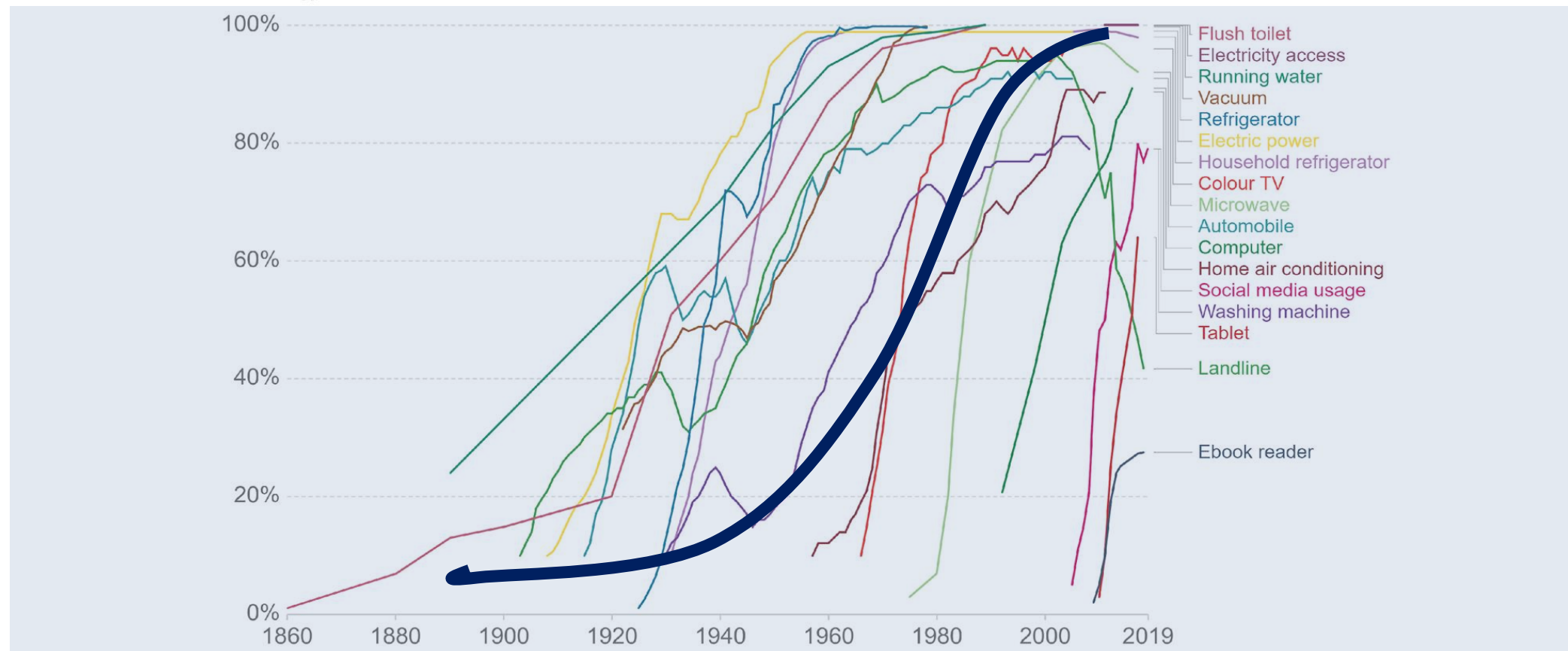


Innovation messen: ein neues Konzept

Anwendung / Machbarkeit als Kriterium

Technology adoption in US households, 1860 to 2019

Technology adoption rates, measured as the percentage of households in the United States using a particular technology.



Source: Comin and Hobijn (2004) and others



Angewandte Innovation ist messbar

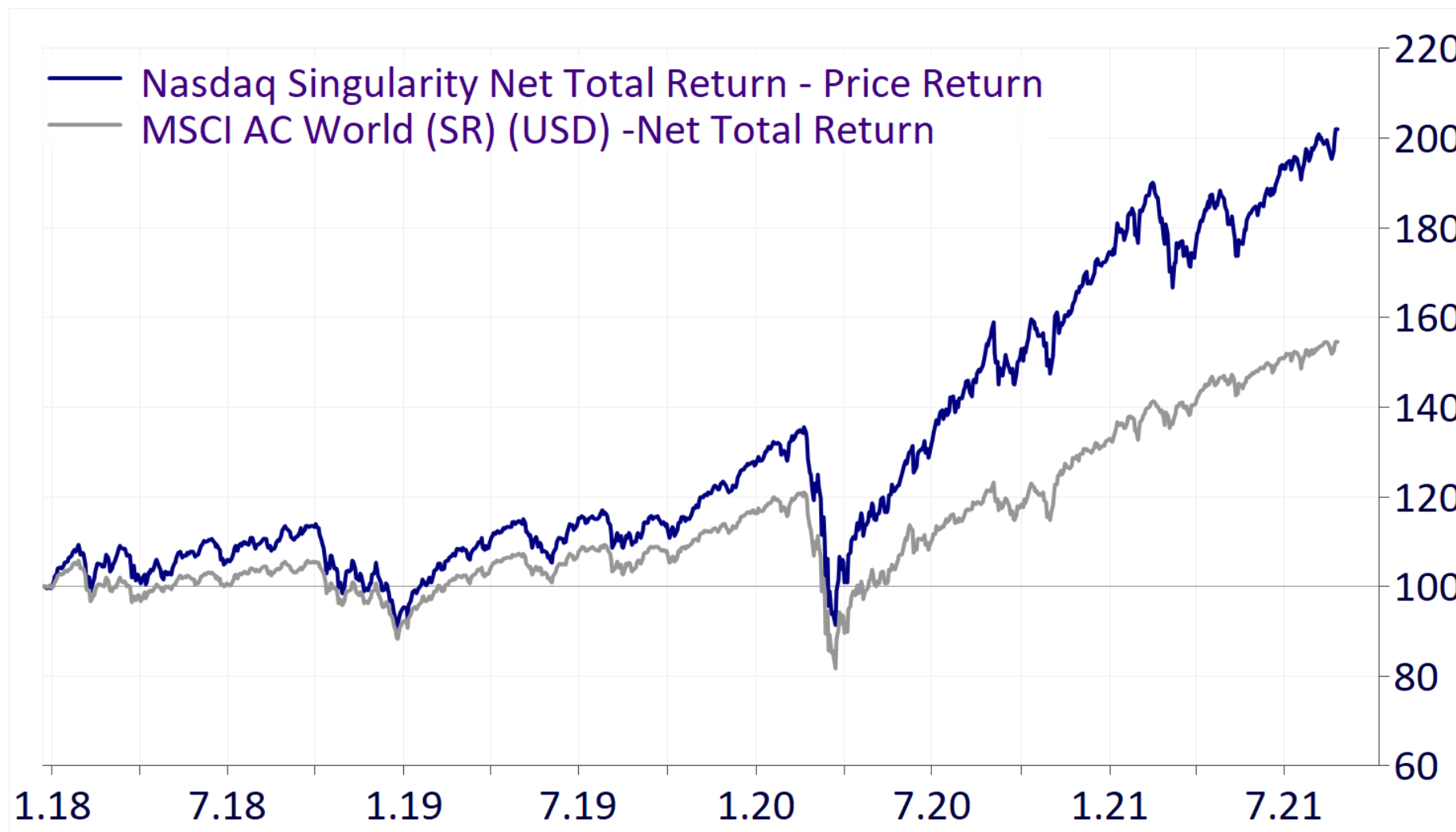
Innovationsgrad

Name	GICS Sector	Singularity Score	GICS Sector Average Score
Apple	Information Technology	31	59
Microsoft	Information Technology	59	59
Amazon.com	Consumer Discretionary	18	13
Alphabet	Communication Services	87	38
Facebook	Communication Services	98	38
Tencent	Communication Services	49	38
Tesla	Consumer Discretionary	85	13
Alibaba Group	Consumer Discretionary	13	13
TSMC	Information Technology	96	59
JP Morgan	Financials	4	4
Visa	Information Technology	93	59
Nestle	Consumer Discretionary	3	13



Angewandte Innovation ist messbar

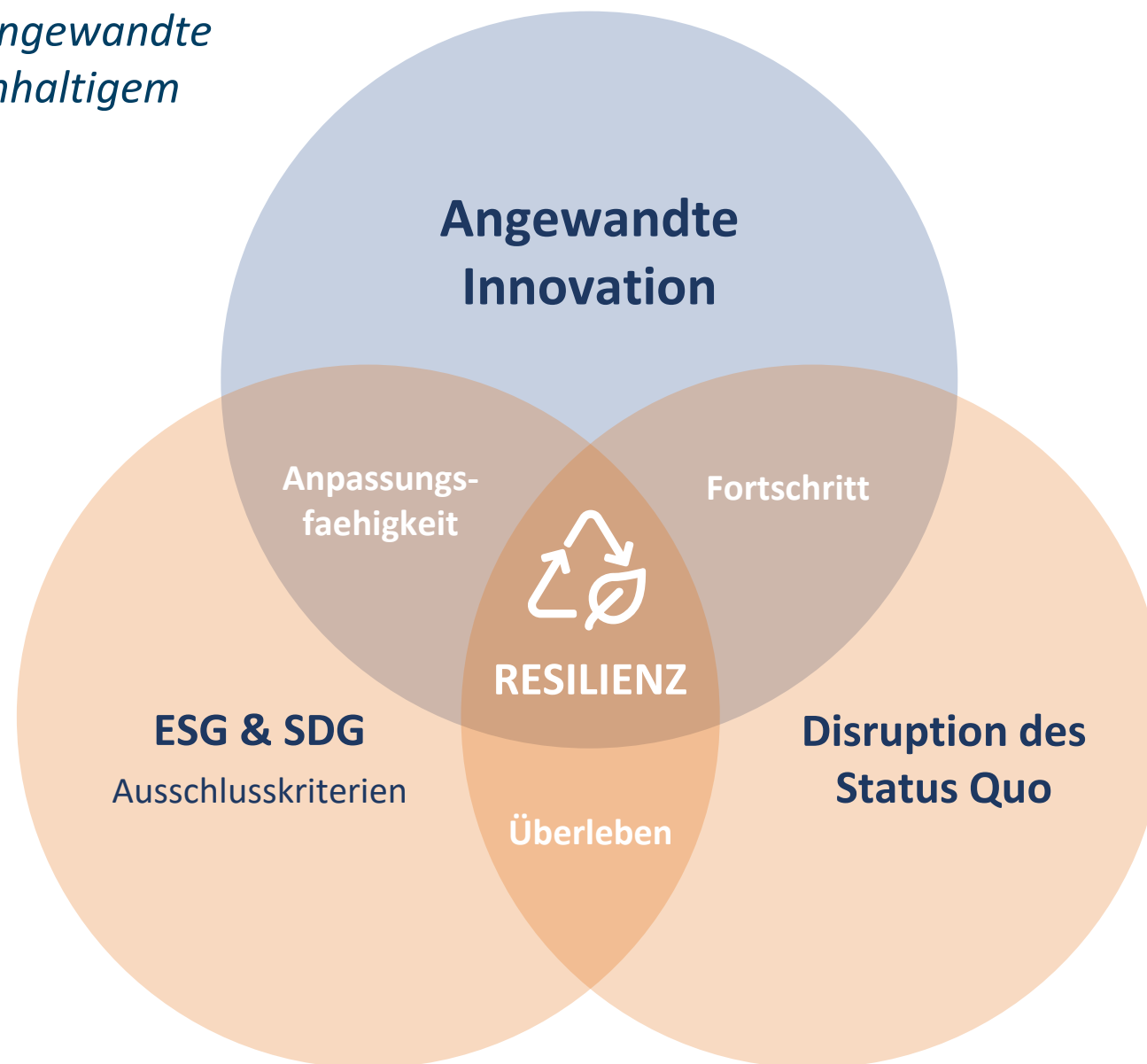
Innovations - Benchmark





ESG ist nicht genug

Resiliente Systeme brauchen angewandte Innovation. Dies fuehrt zu nachhaltigem Fortschritt





ESG ist nicht genug

ESG |

