

NACH WELCHEN REGELN SPIELEN UNTERNEHMEN UND UNIVERSITÄTEN BEI INNOVATION UND TRANSFER?

Dietmar Harhoff

Max-Planck-Institut für Innovation und Wettbewerb

Deutsche Gesellschaft für Innere Medizin

14. Opinion-Leader-Meeting - *28. Oktober 2022*



Agenda

- Wissenschaft vs. Wirtschaft
- Bayh-Dole Act und Nachfolger in Europa
- Aktuelle Probleme & Ansätze
- Fazit



SPRIN-D

Wissenschaft vs. Wirtschaft

Vannevar Bush und das moderne Wissenschaftssystem

- *Science, the Endless Frontier. A Report to the President* von Vannevar Bush, Direktor des Office of Scientific Research and Development
- ... schlägt die Gründung der National Science Foundation (NSF) vor
- ... entwickelt die Grundlagen moderner Wissenschaftssysteme nach dem 2. Weltkrieg
 - staatliche Finanzierung der Grundlagenforschung, Durchführung in Universitäten und öffentlichen Forschungseinrichtungen
 - angewandte Forschung und Entwicklung finanziert und durchgeführt von privaten Akteuren

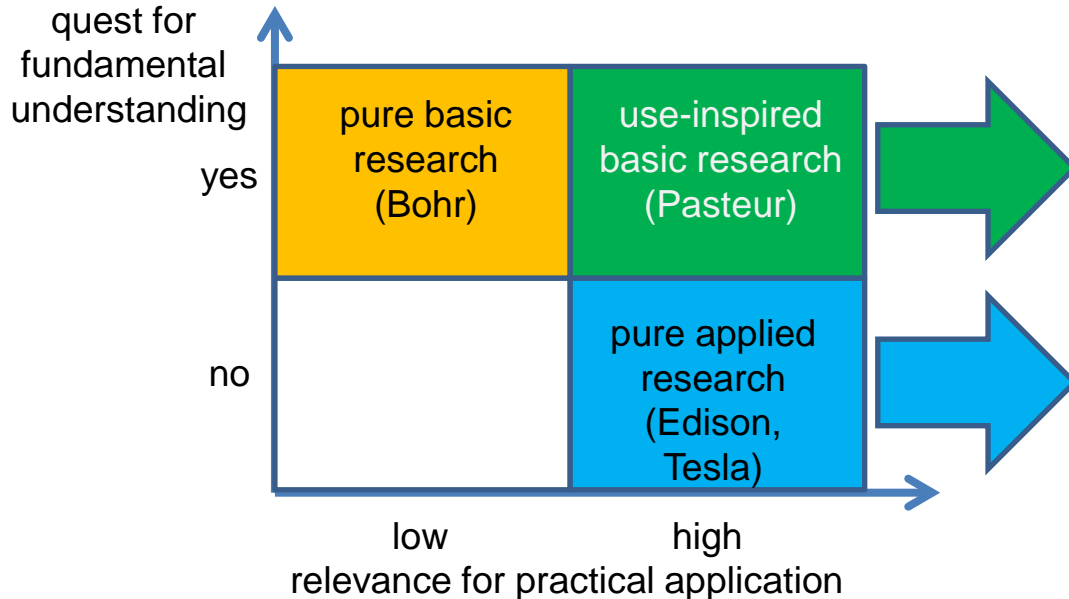


Wissenschaft vs. Wirtschaft

A tale of two worlds

	industrial innovation	scientific discovery
currency	\$, €, SFr	reputation, scientific awards, citations, €
output	patents, prototypes	publications, patents
behavior	secrecy, establishing property rights	free revealing, establishing priority claims
enforcement	courts	norms, reciprocal behavior

Wissenschaft vs. Wirtschaft



- wachsende Bedeutung (KI, Quantentechnik, Fusion, ...)
- Start-ups als FuE-Akteur

- weiterhin bedeutsam in vielen Sektoren
- KMU und GU als Hauptakteure

Depiction based on D. E. Stokes, *Pasteur's Quadrant – Basic Science and Technological Innovation*, Brookings Institution Press, 1997.

Agenda

- Wissenschaft vs. Wirtschaft
- Bayh-Dole Act und Nachfolger in Europa
- Aktuelle Probleme & Ansätze
- Fazit



SPRIN-D



Bayh-Dole Act und Nachfolger in Europa

- *12. Dez. 1980: Bayh-Dole Act (Patent and Trademark Law Amendments Act) überträgt an US-amerikanische Universitäten die IP-Rechte, die aus staatlicher Förderung erwachsen sind – und die Verpflichtung zu deren Management*
- *Seit 1995 – zahlreiche europäische Länder erlassen Gesetze in Anlehnung an Bayh-Dole*
- *6. Febr. 2002 – Wegfall des Hochschullehrerprivilegs in § 42 Abs. 1 ArbNErfG in Deutschland (freie Erfindungen)*
- *Reaktion der Hochschulen?*

Agenda



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

- Wissenschaft vs. Wirtschaft
- Bayh-Dole Act und Nachfolger in Europa
- Aktuelle Probleme & Ansätze
- Fazit



SPRIN-D

Aktuelle Probleme & Ansätze

- *Heterogenität – „ (...) every idiot VC in Germany ... “*
 - *Standardisierung von Verträgen – GESSI*
<https://www.business-angels.de/standardvertragswerke/gessi/>
- *Beihilferechtliche Vorgaben*
- *Uneinheitliche Rahmenbedingungen für IP-Freigabe*
- *Quälend langsame Clearing-Prozesse*
- *Komplexe Konstruktionen (Beteiligung plus Upfront plus Milestone plus ...)*
- *Standardkonditionen bei Forschungseinrichtungen*
- *Mitspracherechte - Virtual Shares*
- *Neue Fonds-Konstruktionen*

Agenda



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

- Wissenschaft vs. Wirtschaft
- Bayh-Dole Act und Nachfolger in Europa
- Aktuelle Probleme & Ansätze
- Fazit



SPRIN-D

- Innovationstätigkeit und Gründungen rückläufig, stockende Digitalisierung: Deutschland braucht einen neuen Aufbruch.
- Transfer aus der Wissenschaft in Anwendung – Prozesse und Strukturen weiterhin verbesserungswürdig
- Ziele
 - Geschwindigkeit
 - Vereinfachung
 - Entflechtung