



Patentierung an Hochschulen in der Praxis

*GDCh Wissenschaftsforum Chemie
31. August 2021*

PROvendis GmbH
Dr. Wolfram Schleich



In success our day-to-day business?

Yes

12 patents a day keep competitors away.

In 2003 Bosch applied for 2,750 patents. Our inventions in automotive technology focus on increasing active and passive safety as well as reducing emission and fuel consumption. And this brings benefits for every road user.

Bosch. We bring innovation  **BOSCH**

Erfindungen aus Hochschulen sind

...

... ein glänzender und wertvoller Rohstoff ...



... der geschliffen werden soll!





PROvendis GmbH

Seit fast 20 Jahren Beratung im Technologietransfer und IP-Management für die Hochschulen in NRW

- Gegründet 2001 – Sitz: Mülheim an der Ruhr
- Vermarktungsgesellschaft von 26 NRW-Hochschulen
- Betreuung von ca. 30.000 HS-Forschern
- 15 Natur- und Ingenieurwissenschaftler sowie 2 Juristen und 1 Patentanwalt
- Wissenschaftliche, industrielle und patentrechtliche Erfahrung und Kompetenz
- Ca. 6300 Erfindungen bewertet
- Ca. 1650 Patentfamilien betreut
- Ca. 400 Verwertungsverträge verhandelt
- IP-Beratung und Management für Unternehmen
- Recherchen zum Stand der Technik
- Unterstützung von Förderanträgen



© Sebastian Becker/PROvendis GmbH



A map of North Rhine-Westphalia is centered on the page, with various university logos and names arranged around it. The logos include:

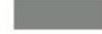
- PROvendis** (top left)
- Westfälische Hochschule** Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen (top left)
- FH AACHEN** UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (top center)
- BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL** (top right)
- HOCHSCHULE HAMM-LIPPSTÄDT** (middle left)
- Hochschule Ostwestfalen-Lippe** University of Applied Sciences (middle left)
- HRW** HOCHSCHULE RUHR WEST UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES (middle center)
- UNIVERSITÄT BONN** (middle center)
- UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN** (middle right)
- Hochschule Niederrhein** University of Applied Sciences (middle left)
- uni**versität Witten/Herdecke (middle left)
- HOCHSCHULE RHEIN-WAAL** Rhine-Waal University of Applied Sciences (middle left)
- Hochschule Bonn-Rhein-Sieg** University of Applied Sciences (middle right)
- Deutsche Sporthochschule Köln** German Sport University Cologne (middle left)
- Fachhochschule Münster** University of Applied Sciences (middle right)
- UNIVERSITÄT PADERBORN** Die Universität der Informationsgesellschaft (middle left)
- WESTFÄLISCHE WILHELMS-UNIVERSITÄT MÜNSTER** (middle right)
- Fachhochschule Dortmund** University of Applied Sciences and Arts (middle right)
- tu** technische universität dortmund (middle right)
- UNIVERSITÄT SIEGEN** (middle right)
- FH D** Fachhochschule Düsseldorf University of Applied Sciences (bottom left)
- FH Bielefeld** University of Applied Sciences (bottom left)
- Hochschule Bochum** Bochum University of Applied Sciences (bottom center)
- Fachhochschule Köln** Cologne University of Applied Sciences (bottom right)
- Universität zu Köln** (bottom left)
- HEINRICH HEINE** UNIVERSITÄT DÜSSELDORF (bottom center)
- Fachhochschule Südwestfalen** University of Applied Sciences (bottom center)
- Universität Bielefeld** (bottom right)



PROvendis



Westfälische Hochschule
Gelsenkirchen Bocholt Recklinghausen



FH AACHEN



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT



Universität zu Köln



HEINRICH HEINE
UNIVERSITÄT DÜSSELDORF

Fachhochschule
Südwestfalen

University of Applied Sciences

Universität Bielefeld

Sciences

of
Sciences

UNIVERSITÄT

TÄT

d Sciences



Wann ging es in Deutschland los

- Die meisten Industrie- und Schwellenländer haben um die Jahrtausendwende damit (im großen Umfang) begonnen,
 - ▶ Gesetzliche Regelungen zu schaffen
 - ▶ Patentvermarktungsstrukturen aufzubauen
 - ▶ eine systematische Akquisition von Patenten aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen zu betreiben
 - ▶ in DE an den Fall des Hochschullehrerprivilegs im Jahr 2002 gekoppelt



Warum?

- Existenzgründungen aus Hochschulen
 - Akquise von Drittmittelprojekten
 - Steigerung der Attraktivität ihrer Wissenschaftler als Partner für die Industrie
 - Steigerung des Renommées
 - Generierung von (Lizenz-) Einnahmen
-
- Transfer und Patentvermarktung ist „Third Mission“ der Hochschulen neben Forschung und Lehre



Technologietransfer

Der Prozess

Akademia

Transfer

Industrie





Wir erhalten die
Erfindungsmeldungen...



Kontakt zu den
Wissenschaftlern



Wir bewerten die
Erfindungen...

Patentierbar?
Kommerzialisierbar?



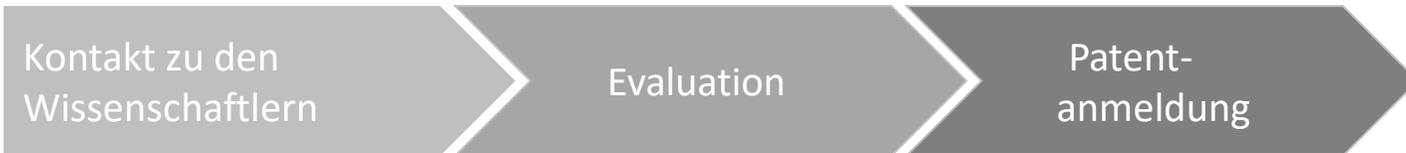
Kontakt zu den
Wissenschaftlern

Evaluation



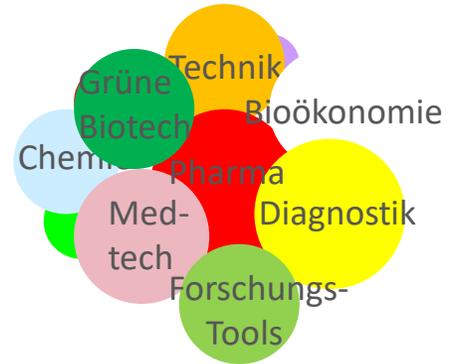
Wir schützen die
Erfindungen...

Patentierbar?
Kommerzialisierbar?





Wir kooperieren mit Firmen



- Biotechs
- Pharma
- Medtech
- KMUs
- ...

Patent-
anmeldung

Schnittstelle zur
Industrie

Kommerzialisierung





Technologietransfer

Strukturen

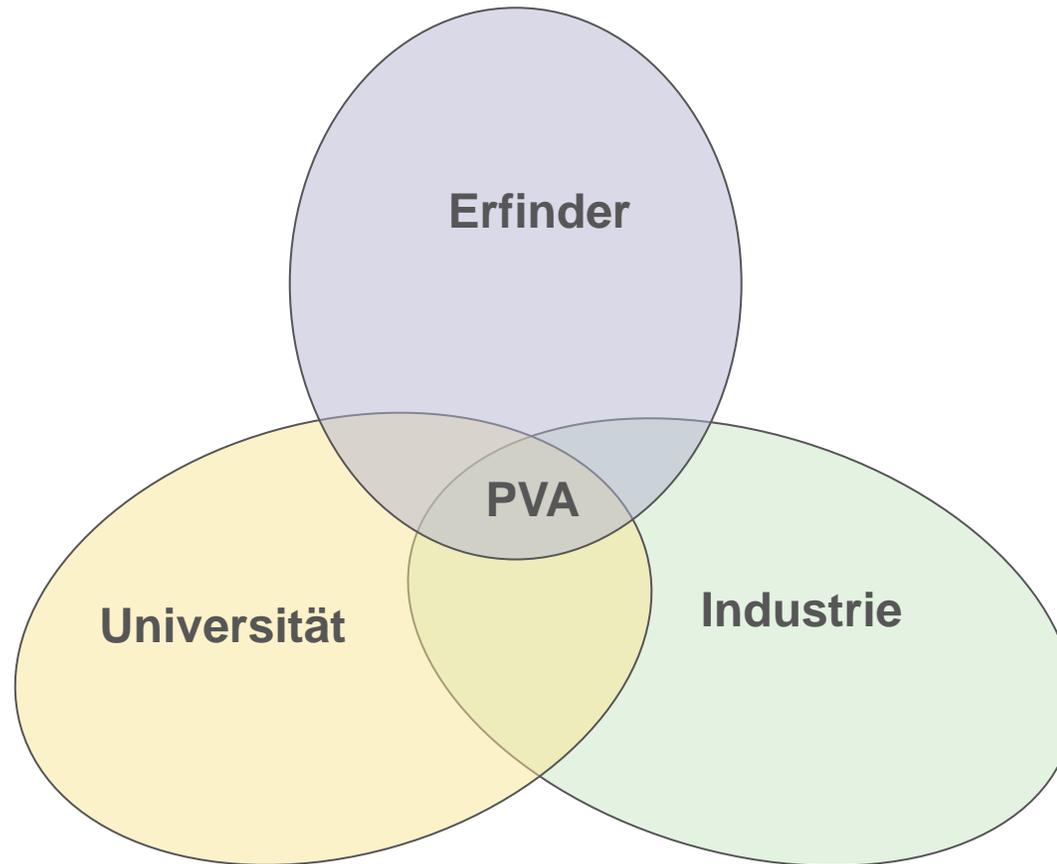
- Lokal vs. zentralisiert
 - ▶ Nähe vs. Fallzahl und breitere Ressourcen
 - ▶ Zentrale Anlaufstelle für Verwertungspartner

- Hochschulen
 - Zentrale Strukturen auf Ebene der Bundesländer, z.B. PROvendis, TransMIT, TLB, BayPAT
 - TransferAllianz e.V. Dachverband für Wissens- und Technologietransfer

- Großforschungseinrichtungen
 - ▶ Fraunhofer-Gesellschaft
 - ▶ Helmholtz-Gemeinschaft
 - ▶ Leibniz-Gemeinschaft
 - ▶ Max-Planck-Gesellschaft

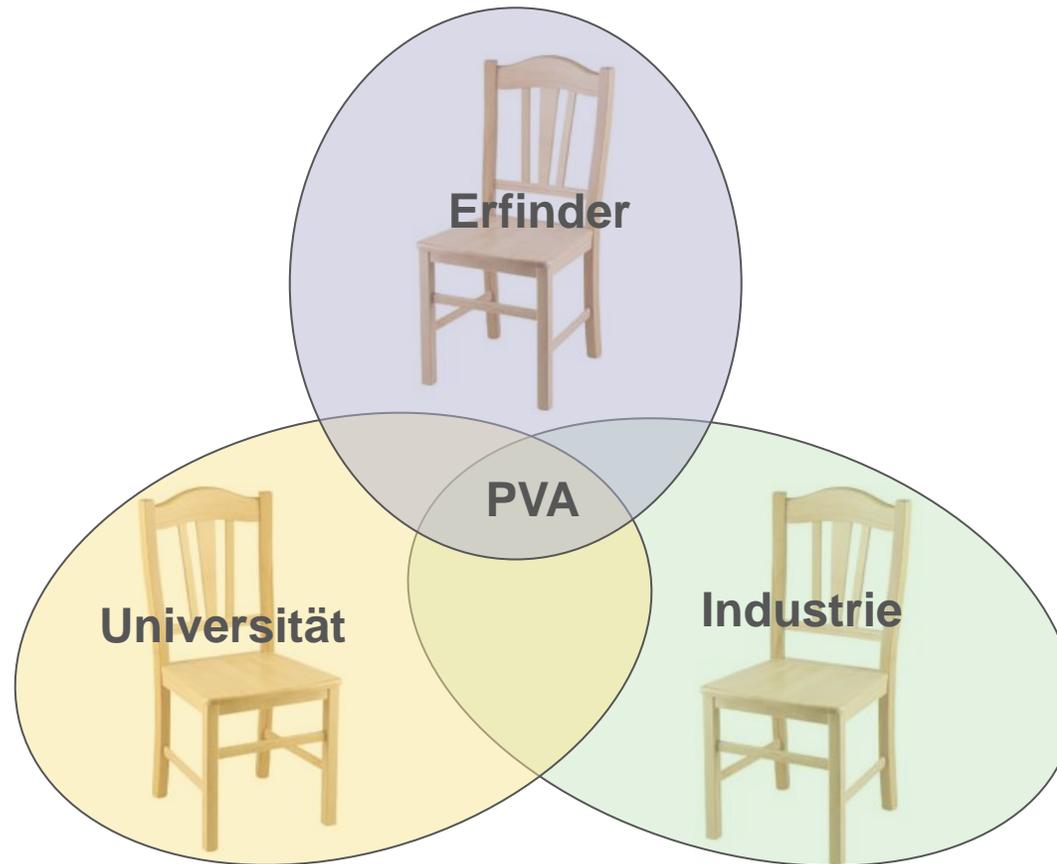


An zentraler Stelle...





An zentraler Stelle zwischen den Stühlen





Probleme, die uns begegnen...

Die Erfindenden

Manche...

- .. denken nicht daran, dass sie etwas erfunden haben
- .. versuchen, die Hochschule zu umgehen
- .. versuchen, die Hochschule zu beeinflussen
- .. sind nicht kooperationswillig
- .. haben unrealistische Vorstellungen
- ...



... und wie wir sie lösen

Die Erfindenden

- Weiterbildung/Information mittels verschiedenster Seminare zu unterschiedlichen Themen.
- Das „Patentscout“-Programm
- Individuelle (maßgeschneiderte) Betreuung und Beratung

[Home](#) → [Sonderthemen](#) [Förderungen](#) [Preise](#) → [Nachricht](#)

Nordrhein-Westfälische Hochschulen stellen Patent-Scouts ein, um Erfindungen besser zu nutzen

25.07.2008 - 25.07.2008

[> nächste Meldung >](#)

Land und Hochschulen geben in den kommenden Jahren 1,3 Millionen Euro

18 nordrhein-westfälische Hochschulen stellen Patent-Scouts ein, um die Erfindungen ihrer Wissenschaftler besser zu nutzen. Dafür stehen 1,3 Millionen Euro bereit, die Land und Hochschulen gemeinsam aufbringen.



Probleme, die uns begegnen...

Die Hochschulen

In manchen Fällen

- .. gibt es operativen Handlungsbedarf
- .. gibt es strategischen Handlungsbedarf
- ...



Probleme, die uns begegnen...

Die Industrie

In manchen Fällen

- .. versucht sie uns auszutricksen
- .. oft kennt sie aber auch nicht ausreichend die Situation der Hochschulen
- ...



Probleme, die uns begegnen...

Teilweise noch

- Finanzierungs-/Kapazitätsengpässe
- Wissenslücken bzgl. akt. Pharma-Entwickl. seitens Wissenschaftler
- Unterschiedliche und sich ändernde Ziele der diversen Beteiligten
- Fehlendes Wissen über die Möglichkeiten des Partners
- Mangelnde Interaktion
- Unübersichtliche Strukturen
- Unklare Ziele des Technologietransfers
- Unzureichende Ressourcen bzgl. Projektweiterentwicklung
- Teilweise Erschwernisse durch rechtliche Rahmenbedingungen
- Komplexe Rechtssituationen



Probleme, die uns begegnen...

Teilweise noch

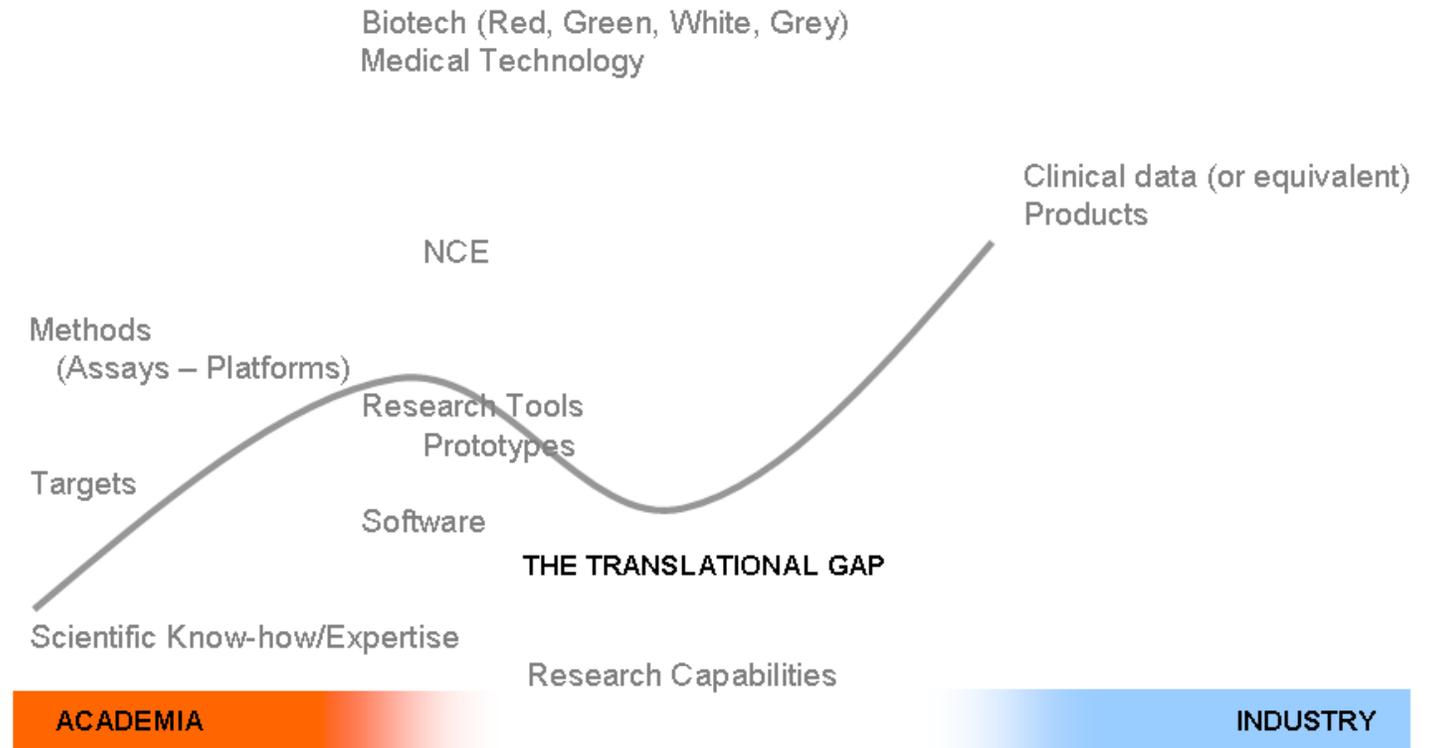
- Finanzierungs-/Kapazitätsengpässe
- Wissenslücken bzgl. akt. Pharma-Entwickl. seitens Wissenschaftler
- Unterschiedliche und sich ändernde Ziele der diversen Beteiligten
- Fehlendes Wissen über die Möglichkeiten des Partners
- Mangelnde Interaktion
- Unübersichtliche Strukturen
- Unklare Ziele des Technologietransfers
- Unzureichende Ressourcen bzgl. Projektweiterentwicklung
- Teilweise Erschwernisse durch rechtliche Rahmenbedingungen
- Komplexe Rechtssituationen



Probleme, die uns begegnen...

Das Tal des Todes

- Translational Gap durch Förderprogramme adressieren
- Setzt üblicherweise voraus, dass Wissenschaftler interessiert ist Daten zu generieren, die wissenschaftlich gesehen nicht mehr relevant sind.





Typische Erfindungsklassen aus der universitären Forschung

In unserer Life-Science Gruppe

- weitere med. Verwendung
 - ▶ Repurposing bekannter Wirkstoffe
 - ▶ FTO, kommerzieller Wert?

- Biomarker
 - ▶ Patentsituation USA im Lichte von Mayo vs. Prometheus

- Target-Erfindungen
 - ▶ Patent auf einen therapeutischen Ansatz
 - ▶ BGH Dipeptidylpeptidase, EPA



Gibt es Transferierbares neben Erfindungen?

- Know-how, auch an Stelle einer Patentanmeldung
- Materialtransfer
- Urheberrechte
- Design
- Marke
- Rechtezuordnung? ArbNErfG betrifft nur Erfindungen im eigentlichen Sinne



- -> Verstärkte öffentliche Investitionen
- -> Weiterbildung für interess. Wiss., Kontaktherstellung, Info-Stellen
- -> Kommunikation, Verständnis, ggf. Alliance Management
- -> Verankerung relevanter Aspekte in Ausbildung, Interaktion
- -> Schaffung von Plattformen
- -> Nachhaltige Stärkung zentraler Strukturen
- -> Klare Strategie bzgl. des Technologietransfers
- -> Schaffung von Strukturen, Netzwerken, Förderkonzepten
- -> Erzielung einer (politischen) Lösung für rechtliche Probleme
- -> Patentrechtliche Problem der absoluten Neuheit
- -> Schaffung von Rechtssicherheit durch Stärkung zentraler Strukturen



Kontakt:

PROvendis GmbH
Schloßstraße 11-15
45468 Mülheim an der Ruhr | Deutschland

Tel.: +49 208 941050
Fax: +49 208 9410550

E-Mail: kontakt@provendis.info
Web: www.provendis.info

