



PRO *vendis*

Academia → Biotech

Dr. Jürgen Walkenhorst

**BIO Deutschland – Technologietransfer-Symposium
17.06.2013 – München**

Patentverwertung für NRW

- PROvendis ist die zentrale Patentverwertungsagentur der Hochschulen des Landes NRW
- Betreuung von ca. 20.000 Wissenschaftlern in 27 Hochschulen und 3 Forschungseinrichtungen
- Eine der größten Patentverwertungsagenturen in Deutschland und in Europa
- Abdeckung aller Fachbereiche durch 17 Natur- und Ingenieurwissenschaftler sowie zwei Juristen (31 Mitarbeiter insgesamt)
- Wissenschaftliche, industrielle und patentrechtliche Erfahrung und Kompetenz
- Über 3.700 Erfindungsmeldungen bewertet (ca. 400 neue Erfindungsmeldungen pro Jahr)





PROvendis Gesellschafter



Fachhochschule Köln
Cologne University of Applied Sciences



Fachhochschule Südwestfalen
Hochschule für Technik und Wirtschaft
University of Applied Sciences



Hochschule Bochum
Bochum University
of Applied Sciences



Universität zu Köln



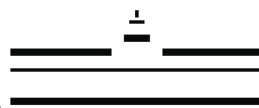
Fachhochschule
Bonn-Rhein-Sieg



Hochschule Niederrhein
University of Applied Sciences



Fachhochschule Bielefeld
University of Applied Sciences



WESTFÄLISCHE
WILHELMS-UNIVERSITÄT
MÜNSTER



Universität Bielefeld



Fachhochschule
Gelsenkirchen



FH D
Fachhochschule Düsseldorf
University of Applied Sciences



UNIVERSITÄT SIEGEN

Fachhochschule
Münster University of
Applied Sciences

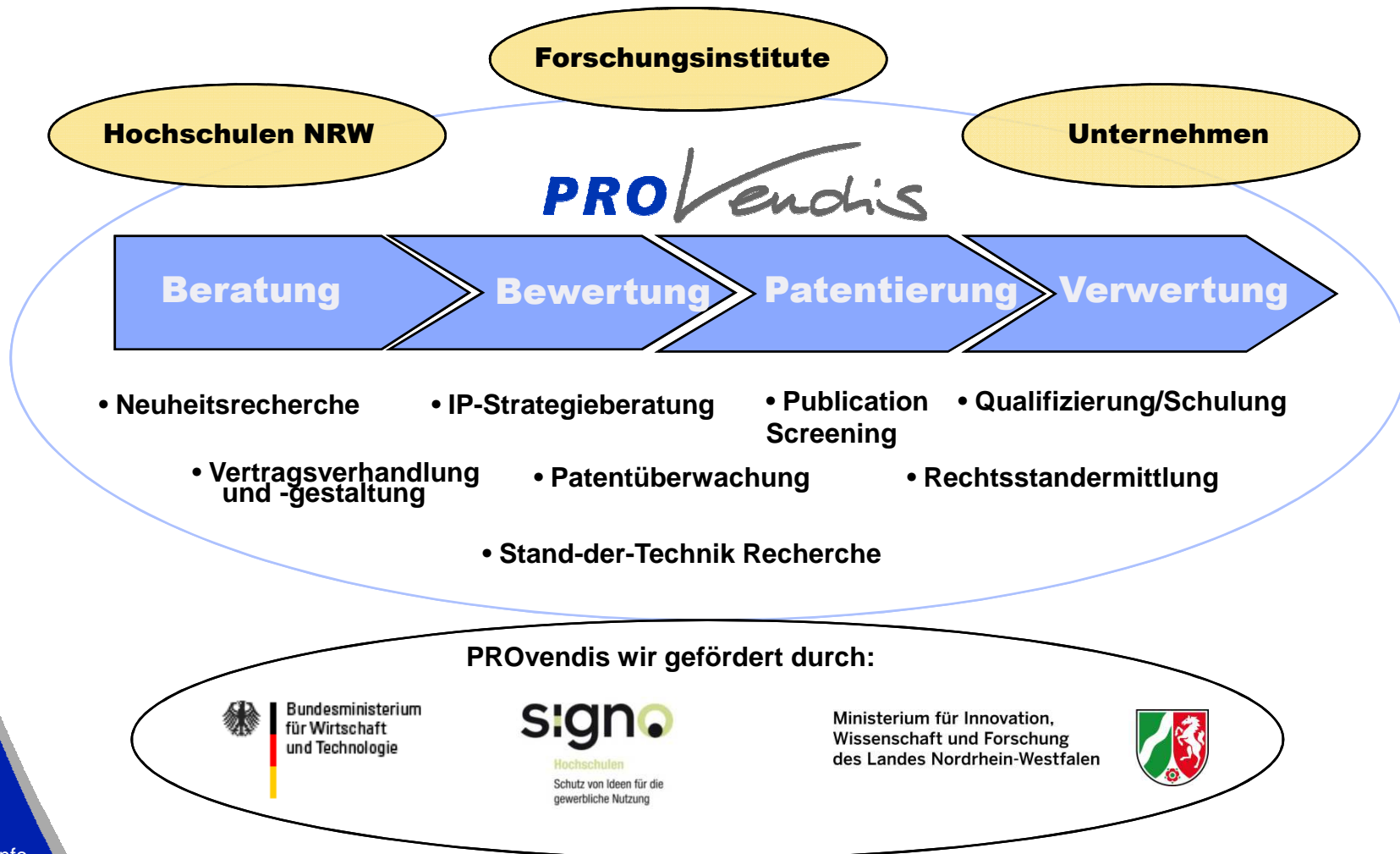


UNIVERSITÄT PADERBORN
Die Universität der Informationsgesellschaft

Hochschule Ostwestfalen-Lippe
University of Applied Sciences



PROvendis im Überblick



Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Academia → Biotech

www.provendis.info

Academia -> Biotech

PRO *vendis*

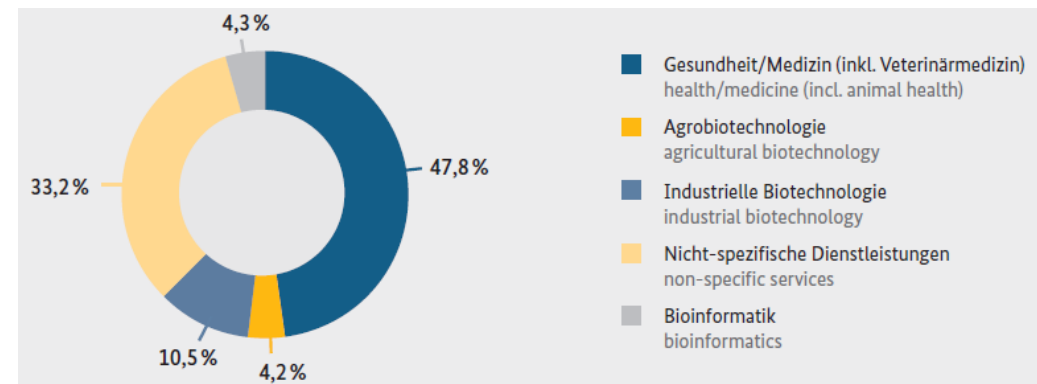
Academia → Biotech

www.provendis.info

Die "Biotechs" ...

- ...haben ganz unterschiedliche Geschäftsmodelle

(verschiedene „Farben“, verschiedene Konzepte, verschiedene Finanzierungen, unterschiedliche Größen ...)



Die “Biotechs” ...

- ...haben ganz unterschiedliche Geschäftsmodelle
(verschiedene „Farben“, verschiedene Konzepte, verschiedene Finanzierungen, unterschiedliche Größen ...)
- ...haben ganz unterschiedliche „Charaktere“

Die “Biotechs” ...

- ...haben ganz unterschiedliche Geschäftsmodelle
(verschiedene „Farben“, verschiedene Konzepte, verschiedene Finanzierungen, unterschiedliche Größen ...)
- ...haben ganz unterschiedliche „Charaktere“
→ Diversifität ²

Academia -> Biotech

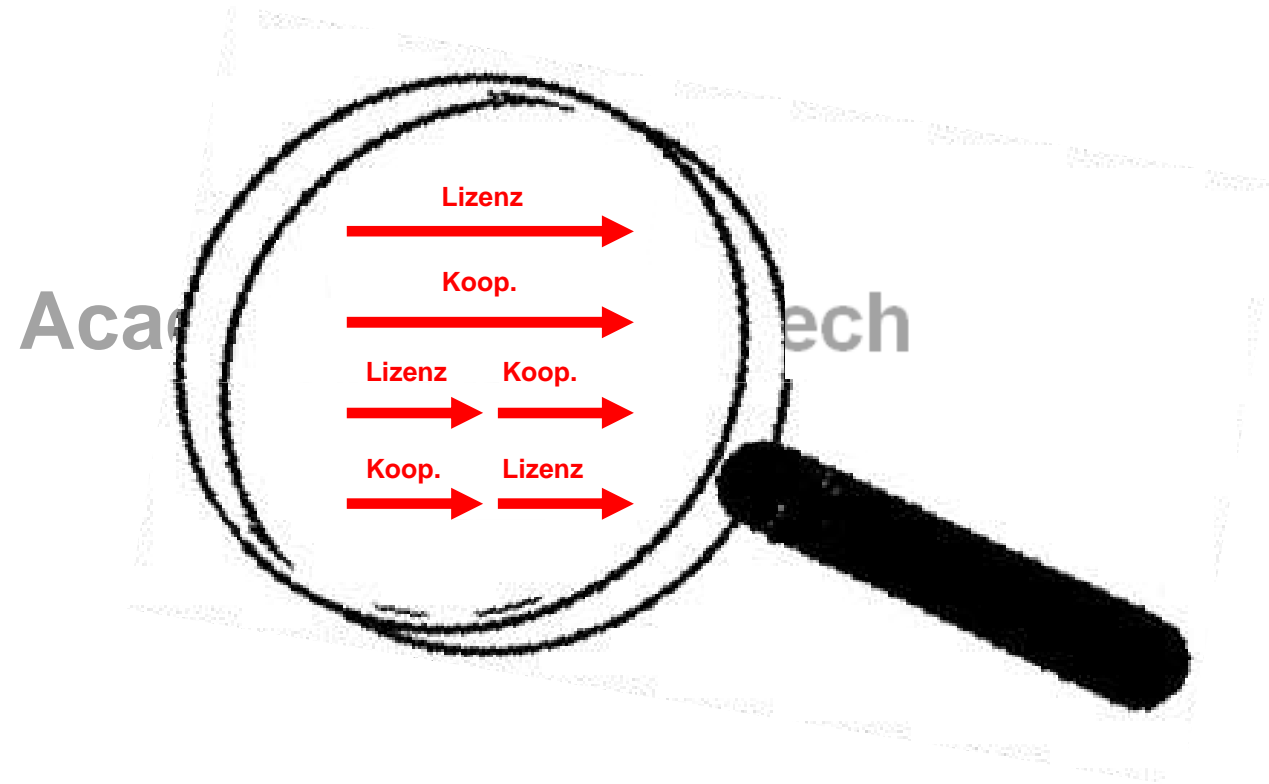
PRO *vendis*

Academia → Biotech

www.provendis.info

Academia -> Biotech

PRO *vendis*



Academia -> Biotech

Lizenz



■ Mit wem?

PRO *vendis*

Academia -> Biotech

Lizenz



■ Mit wem?

?

PRO *vendis*

Lizenz

■ Mit wem? (aus Pressemeldungen deutscher TTOs) *

Branche	Alter	Größe	Land	Vertrags-Gegenstand
Weiß	10	>100	DE	Mol.-biol. Plattform
Rot/Medtech	1	10 - 50	DE	Therapeutikum
Forschungstools	>20	>100	DE	Mol.-biol. Plattform
Weiß	>20	>100	DE	Vektorsystem
Rot/Medtech	>20	>100	US	Diagn. Test
Rot	>20	>100	DE	Diagn. Test
Rot/Medtech	>20	>100	US	Therapeutikum
Rot	1	10 - 50	AT	Therapeutikum
Rot	10	10 - 50	DE	Therapeutikum
Lebensmittel	>20	>100	DK	Biotech. Verfahren
Technik	1	10 - 50	DE	Medchem. Plattform
Rot	3	10 - 50	DE	Medchem. Plattform
Rot	3	>100	US	Diagnostikum/Therapeutikum
Forschungstools	2	10-50	DE	Forschungstool/-verfahren
Weiß/Technik	>20	>100	DE	Labortechnik
Weiß	1	10 - 50	DE	Wirkstoffentwicklung
Rot	1	10 - 50	US	Diagnostikum
Rot	>10	>10	DE	Therapeutikum
Diagnostik (Agro)	7	7	DE	Diagn. Test
Grün	>20	>100	DE	Grün
Weiß	>20	>100	DE	Material
Diagnostik/Weiß	>20	>100	US	Diagn. Test
Labortools	9	10 - 50	DE	Biomarker

Lizenz



■ Mit wem? (*Provendis-Verträge*) *

Branche	Alter	Größe	Land	Vertrags-Gegenstand
Diagnostik	>10	>100	DE	Biomarker
Diagnostik	>10	10 - 50	DE	Biomarker
Diagnostik	8	10 - 50	DE	Biomarker
Diagnostik	>10	>100	DE	Antikörper
Diagnostik	>10	>100	DE	Diagnostikum
Diagnostik	>10	>100	DE	Biomarker
Diagnostik	>10	>100	DE	Biomarker
Labortechnik	4	10 - 50	DE	Labortechnik
Rot	1	10 - 50	US	Wirkstoff
Rot	>10	10 - 50	US	Target
Grün	>10	>100	DE	GM Pflanze
Diagnostik	1	10 - 50	DE	Antikörper
Labortechnik	9	<10	DE	Labortechnik
Diagnostik/Forschungstool	>10	>100	DE	Forschungstool
Diagnostik	>10	>100	NL	Diagn. Test
Labortechnik	1	10 - 50	DE	Biotech. Verfahren
Weiß	7	10 - 50	DE	Biotech. Verfahren
Diagnostik/Forschungstool	>10	>100	DE	Forschungstool
Weiß	6	10 - 50	DE	Biotech. Verfahren
Weiß/Forschungstools	>10	>100	SE	Biochem. Verfahren

Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Lizenz



■ Mit wem?

▶ Thematisch:

Sehr viel „weiß“, Biomarkker, etwas „Plattformen“, auch „Sonstiges“

▶ Unternehmen:

Eher groß/alt

▶ Geographisch:

Überwiegend Deutschland

Die "Biotechs" ...

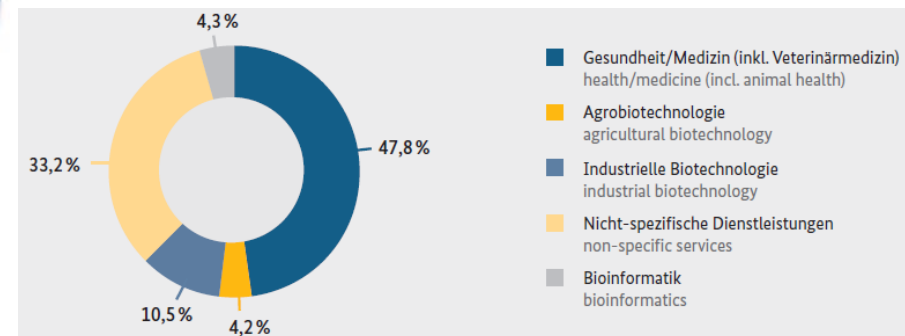
- ...haben ganz unterschiedliche Geschäftsmodelle (II)



▶ **Dezidierte Biotechs in DE: 596**

▶ **Davon mit Patentanmeldungen: 351**

(25 mit Rechten bei Dachgesellschaften)



Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Lizenz



■ Wie?

Vom „Bierdeckel“ bis „Big Pharma Vertragswerk“

Lizenz



■ Wie?

Vom „Bierdeckel“ bis „Big Pharma Vertragswerk“

Manchmal Unterschied zu „Academia -> Pharma“:

▶ Andere Struktur der (finanziellen) Konditionen

Aber generell für Akademia wichtig:

▶ Sublizensierung/Change of control

▶ Keine Verwendung als Sperrpatent

▶ Haftungsklauseln

Academia -> Biotech

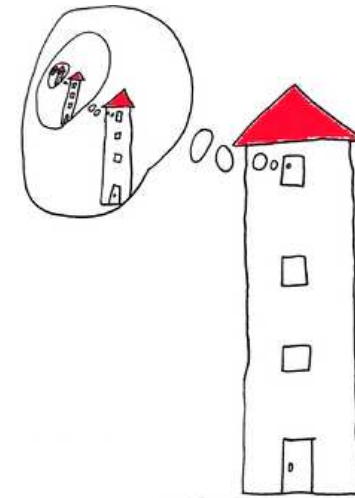
Kooperation



PRO *vendis*

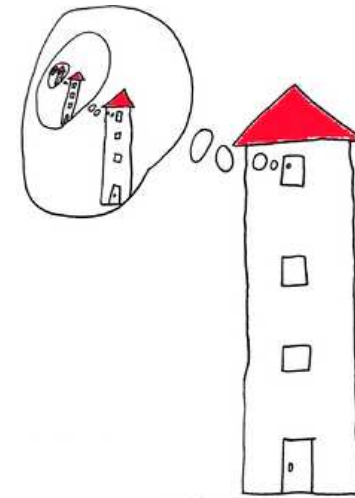
Academia -> Biotech

Kooperation



Academia -> Biotech

Kooperation



PRO *vendis*

Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Kooperation



**Informal University Technology Transfer:
A Comparison Between the
United States and Germany**

Christoph Grimpe and Heide Fier



“Apparently, German scientists are more active in commercializing technology than their U.S. colleagues“

Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Kooperation



**Informal University Technology Transfer:
A Comparison Between the
United States and Germany**

Christoph Grimpe and Heide Fier



“Apparently, German scientists are more active in commercializing technology than their U.S. colleagues“

→ **Was (zu) tun?**

“Eindrücke” (ein paar nicht-repräsentative Stichworte)

■ „vom Schreibtisch“

▶ Lizenzverträge

- sehr unterschiedlich, aber oft fair/kooperativ
- oft (nicht immer) zielführend (wenn es nicht liegenbleibt..)
- bei kleinen Firmen nur bedingt Rechtskenntnisse
- oft limitierte (finanzielle) Ressourcen

▶ Kooperationen

- sehr unterschiedlich, aber oft fair/kooperativ
- oft zielführender, dabei flexibler
- am besten, wenn Wissenschaftler eng bekannt
- bei kleinen Firmen nur bedingt Rechtskenntnisse
- (insbes.) bei kl. Firmen nur bedingt Kenntnisse rechtl. Uni-Situation

“Eindrücke” (ein paar nicht-repräsentative Stichworte)

■ „von der Bench“

- viele Kooperationen auch m.o.w. informell, z.B. gegen Autorenschaft
- „Ziehen i.d.R. mehr dran“ (soweit wie möglich)
- Bessere wissenschaftliche Kooperation („nicht nur so ´Management-Scientists´“)
- „bei Biotechs kennen alle die Strategie“

Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Erwartungen an Biotech

Erwartungen an Biotech

- im Wesentlichen „*das Übliche*“ –

Fair/kooperativ sein, Verständnis für Möglichkeiten/Rahmenbedingungen/
Rechtssituation der Uni und Regelungen Zuwendungsbestimmungen,
offen reden, konstruktiv nach Lösungen suchen (insbesondere auch bzgl.
finanzieller Konditionen), TTOs von vorn herein mit einbeziehen...



Academia -> Biotech

PRO *vendis*

Erwartungen an Biotech

Interaktion mit

Erwartungen an Biotech

Interaktion mit

- Deutschlandweite Plattform-Veranstaltungen schaffen/ausbauen



Science to Market 2013



EUROPEAN ASSOCIATION OF
PHARMA BIOTECHNOLOGY



- Regionale, themenspezifische Veranstaltungsplattformen schaffen/ausbauen (evtl. mit Cluster-Begleitung)
- Kooperationsbörsen schaffen
- Übersichtlichkeit der „TT-Landschaft“ ermöglichen

An impressionist landscape painting featuring a large, dark tree on the left, a path leading into a field, and a cluster of purple flowers in the middle ground. The foreground is filled with green and red foliage. The overall style is characterized by visible brushstrokes and a rich, textured color palette.

Vielen Dank!

Dr. Jürgen Walkenhorst

PROvendis GmbH
Eppinghofer Straße 50
45468 Mülheim an der Ruhr

Tel. 0208 / 94 105 – 25
jw@provendis.info