

Transferindikatorik Quo Vadis

futureSax

08.06.2022

Dr. Björn Wolf

The logo for Helmholtz Zentrum Dresden Rosendorf (HZDR) features the letters 'HZDR' in a bold, blue, sans-serif font. A small orange square is positioned to the left of the 'H'.

HELMHOLTZ ZENTRUM
DRESDEN ROSSENDORF

The logo for HZDR Innovation features the letters 'HZDR' in a small, grey, sans-serif font above the word 'INNOVATION' in a larger, red, sans-serif font.

Datenerhebungen:

- 1. PAKT für Forschung und Innovation (BMBF / außeruniversitäre Forschungseinrichtungen)**
- 2. Jahresbefragungen von ASTP und Transferallianz**
3. (regelmäßige) themenfeldspezifische Umfragen (z.B. Gründungsradar – Stifterverband, WIPANO-Evaluierung zu Patenten und Lizenzen, Umfrage im Zuge Konzeptionierung Validierungsförderung in Sachsen)

Positionspapiere:

1. Wissenschaftsrat – Kerndatensatz Forschung
2. TA-White Paper „Indikatorik im Wissens- und Technologietransfer“
- 3. Transferbarometer – Stifterverband**

Heft 74



Pakt für Forschung und Innovation Monitoring-Bericht 2021

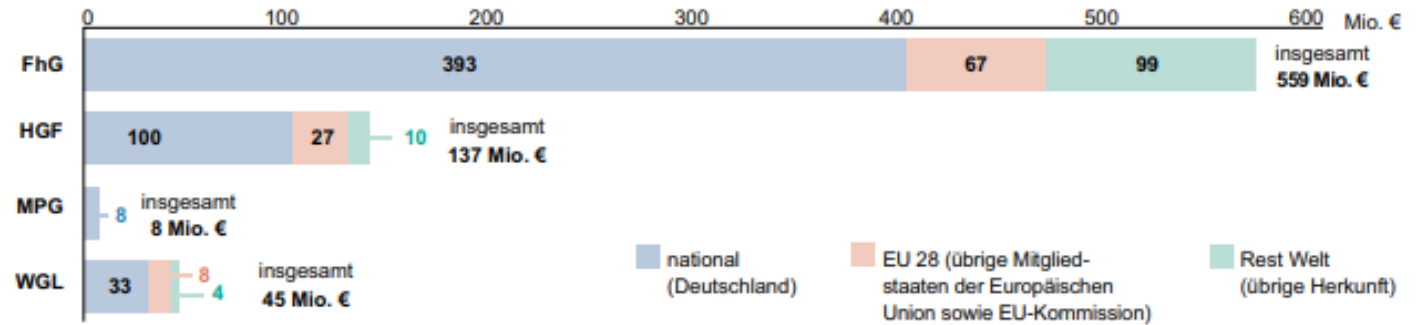
Band I



MATERIALIEN DER GWK

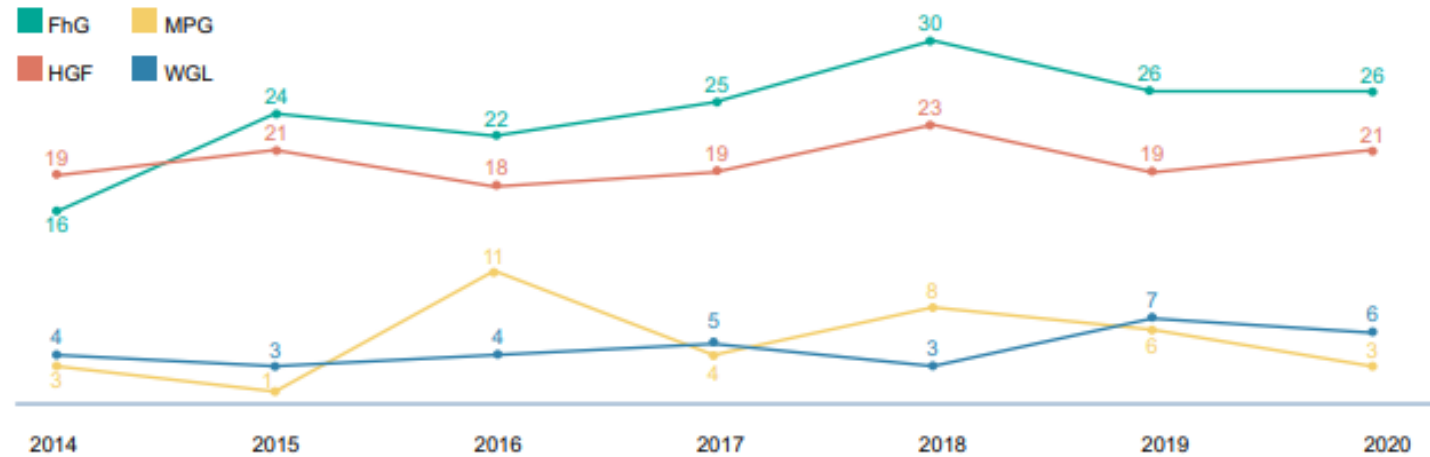
Drittmittel aus der Wirtschaft

2020 nach geografischer Herkunft (oben) sowie in den Jahren 2005–2020 (unten) jeweils erzielte Erträge aus der Wirtschaft für Forschung und Entwicklung in Mio. € (ohne Erträge aus Schutzrechten)



Ausgründungen

Anzahl der Ausgründungen, die zur Verwertung von geistigem Eigentum oder Know-how der Einrichtung unter Abschluss einer formalen Vereinbarung im Kalenderjahr gegründet wurden



BEISPIEL: ASTP-UMFRAGE

512 responding KTOs from 27 European countries

€2.37 billion

Contract & Collaborative
Research Agreements

1,853
License
Agreements

4,878
Start-ups
Created

13,917
Invention
Disclosures

568
Spin-offs
Created

2,907
Patents
First Granted

€0.522 billion
Revenue
from IP

4,101
Priority Patent
Applications

| Country | FY2018 | FY2017 |
|-----------------|----------------|----------------|
| | 2020 (n = 512) | 2019 (n = 475) |
| United Kingdom* | 165 | 166 |
| Spain* | 71 | 71 |
| France* | 64 | 52 |
| Italy* | 62 | 55 |
| Ireland* | 25 | 27 |
| Germany | 21 | 12 |
| Denmark* | 13 | 14 |
| Poland | 15 | 10 |
| Switzerland | 12 | 13 |
| Netherlands | 10 | 8 |
| Czech Republic | 10 | 5 |
| Belgium | 9 | 9 |
| Norway | 7 | 4 |

Source: ASTP Survey Report on Knowledge Transfer Activities in Europe for Financial Year 2018

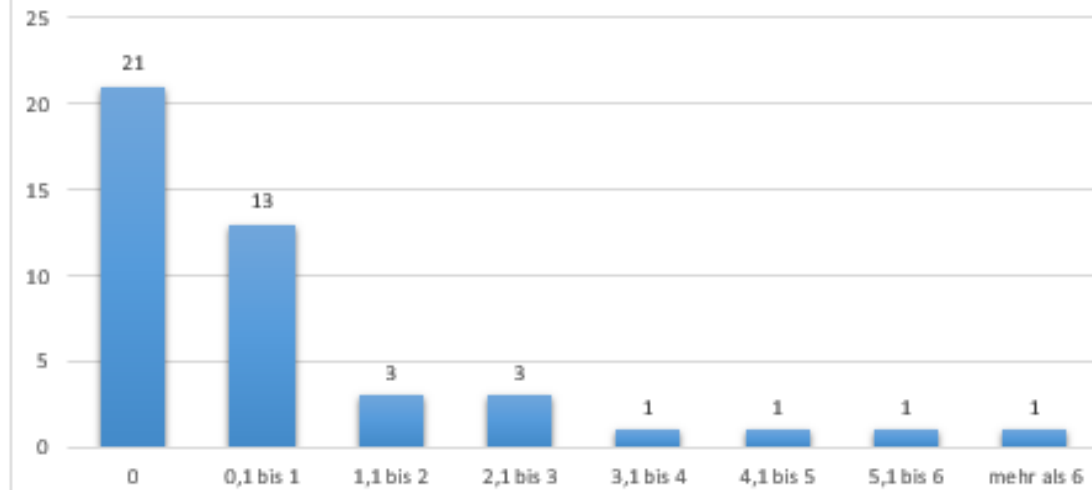
UMFRAGE-BERICHT AKTIVITÄTEN DEUTSCHER WISSENSCHAFTSEINRICHTUNGEN UND TRANSFERDIENSTLEISTER IM WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER - BERICHTSJAHR 2019

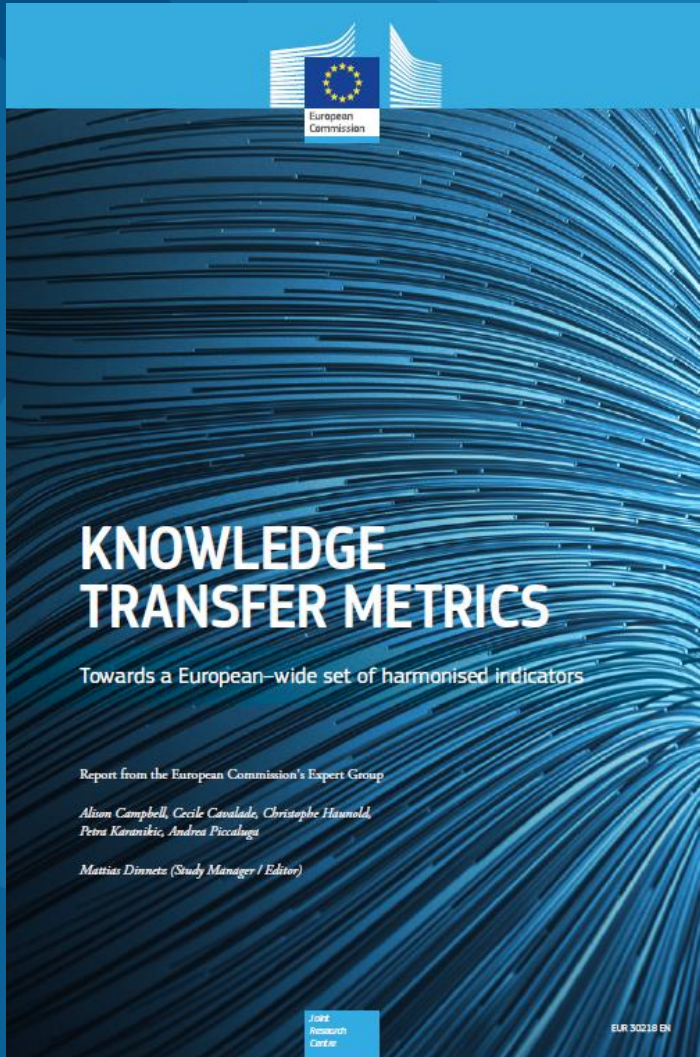
INHALTSVERZEICHNIS

| | |
|---|----|
| Teilnehmer Nach Art der Institution | 2 |
| Fragegruppe 1: Informationen zum Transfer-Office (TTO) | 3 |
| Fragegruppe 2: Quantifizierung des Forschungsaufwands und Vereinbarungen mit der Wirtschaft | 8 |
| Fragegruppe 3: Erfindungsmeldungen, Patentanmeldungen und Patenterteilungen | 18 |
| Fragegruppe 4: Lizenzen, Optionen und Übertragungen, die IP betreffen | 39 |
| Fragegruppe 5: Verwertungseinnahmen | 51 |
| Fragegruppe 6: Ausgründungen | 60 |
| Fragegruppe 7: Impact und Wissenstransfer | 67 |

| | Lizenzen & Übertragungen je TTO-FTE | Lizenzen & Optionen & Übertragungen je TTO-FTE |
|---------------------|-------------------------------------|--|
| Anzahl Antworten n= | 44 | 44 |
| Summe | | |
| Minimum | 0 | 0 |
| Maximum | 6,5 | 6,5 |
| Median | 0,4 | 0,6 |
| Mittelwert | 1,0 | 1,1 |

Lizenzen & Optionen & Übertragungen je TTO-Mitarbeiter*innen in Vollzeitäquivalenten (in FTEs)





TRANSFER // ALLIANZ
DEUTSCHER VERBAND FÜR
WISSENS- UND TECHNOLOGIETRANSFER

White Paper des Arbeitskreises Indikatorik der TransferAllianz

Indikatorik im Wissens- und Technologietransfer

Anforderungen und Empfehlungen aus der Praxis

Kennzahlen im WTT

| Kennzahl | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|--------------------------|------|------|------|------|------|
| Budget für Transfer | 4.5 | 3.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 |
| Citizen Science Projekte | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |
| Erteilte Patente | 3.5 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.5 |
| Einnahmen aus IP | 2.5 | 2.0 | 2.5 | 3.0 | 3.5 |

Mai 2021

TransferAllianz e.V. // c/o TransfMET GmbH | Tel.: +49 (0)172 6095701 | E-Mail: info[at]transferallianz.de
Kerkraider Str. 3 // 31294 Göttingen | Fax: +49 (0)41 54 30 4 - 99 | Internet: <http://www.transferallianz.de>

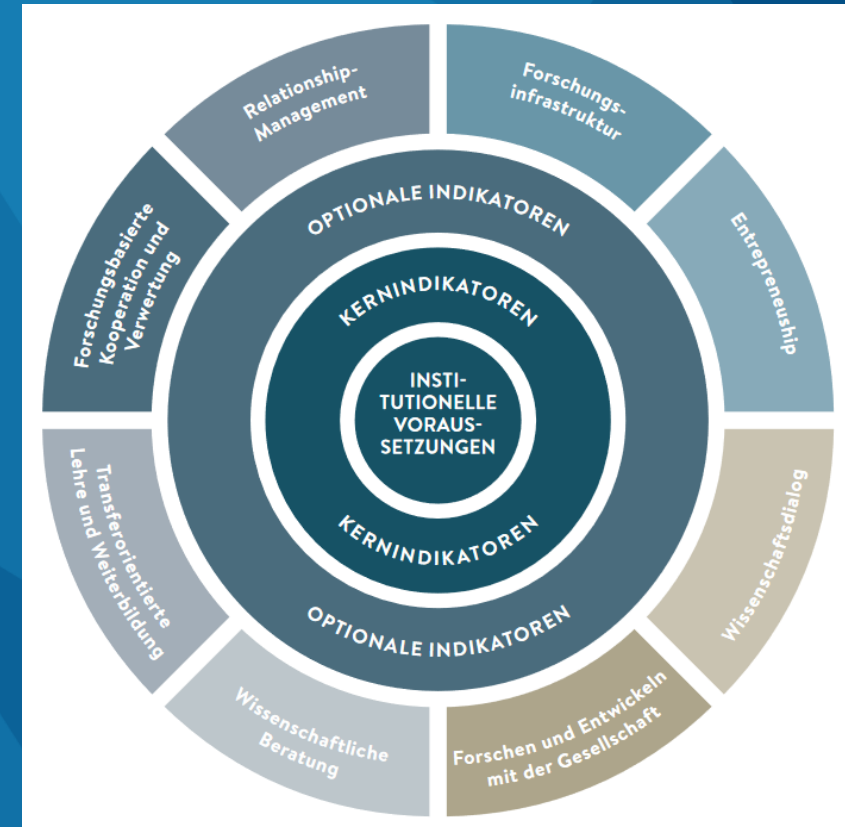
WR | WISSENSCHAFTSRAT

Drs. 1656-11
Halle 11 11 2011

Empfehlungen zur Bewertung und Steuerung von Forschungsleistung

BEISPIEL: TRANSFERBAROMETER

| TRANSFER- UND KOOPERATIONSKULTUR | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|
| Institutionelle Voraussetzungen | Strategie Ist Transfer Bestandteil von Zielbildungsprozessen und internen/externen Leistungsmessungen? | Anreize und Wertschätzung Wird Transfer als relevante wissenschaftliche Leistungsdimension sichtbar und gezielt gefördert? | Operative Prozesse und Strukturen Gibt es operative Strukturen und Prozesse, um die Aktivitäten und Akteurinnen und Akteure im Transfer serviceorientiert zu unterstützen? | Personal und Ressourcen Welche personellen und finanziellen Kapazitäten stehen für Transfer zur Verfügung? |
| Transferfelder | Forschungsbasierte Kooperation und Verwertung Anwendung von Forschungsergebnissen für gesellschaftlichen und wirtschaftlichen Nutzen | Relationship-Management Aufbau und Entwicklung persönlicher Beziehungen für mögliche spätere Transferaktivitäten | Forschungsinfrastruktur Bereitstellung technischer (Großgeräte, Datenbanken) und nichttechnischer Ausstattung (Bibliotheken, Sammlungen) | Entrepreneurship Vermittlung von unternehmerischem Denken und Handeln sowie Unterstützung von Gründungsaktivitäten |
| | Transferorientierte Lehre und Weiterbildung Einbindung wissenschaftsexterner Partnerinnen und Partner in Lehr- und Lernformate | Wissenschaftliche Beratung für Entscheiderinnen und Entscheider sowie Betroffene Formalisierte Aktivitäten zur Unterstützung wissenschaftsbasierter Entscheidungen | Forschen und Entwickeln mit der Gesellschaft Beteiligung gesellschaftlicher Akteurinnen und Akteure am Forschungsprozess und an der Entwicklung von Lösungen | Wissenschaftsdialog Dialogorientierte Formate der Wissenschaftskommunikation mit der Gesellschaft |



- Welche und wie viele Indikatoren sind relevant? (Kernindikatoren?)
- Wer erhebt was mit welchem Ziel? (Verantwortlichkeit und Kapazitäten)
- Keine Vollerhebungen vorliegend (Ausnahme PAKT für außeruniversitäre WE)
- Benchmarking: (nicht) gewollt und nicht verfügbar (keine Normierung & Vergleichsgruppen)
- keine einheitlichen Definitionen
- Neuentwicklung von Indikatoren, insb. für Wissenstransfer – Case Studies
- Geringe Fähigkeit und Wille Transferdaten bereitzustellen
- Transferkennzahlen als Steuerungsgröße?
 - Ziele und Erfolgscontrolling in Transferstrategien
 - Zielvereinbarungen mit Einrichtungen, Führungskräften und Mitarbeitern
 - Transfer als Bestandteil von Evaluierungen (z.B. HGF-POF, UK Impact Agenda)

Transfer success @HZDR since 2011

9 High Tech Spin-offs (all are still on the market) | HZDR held shares in 7
Spin-offs | 125 new licence contracts | 178 invention
disclosures | 145 patent applications | 2,2 million
euro licence revenue | 25 million euro income
from infrastructure use and R&D contracts with industry |
555 new R&D contracts with industry



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Dr. Björn Wolf

b.wolf@hzdri.de

www.transferallianz.de