



Technische Hochschule
Ingolstadt

Forschung.International.Promotion

HAW: quo vadis?

16. November 2023

Christian Facchi



01

Der Vortragende

02

Forschung

03

Internationalisierung

05

Konsequenzen

04

Promotionen –
der Dambruch

1. Vortragender

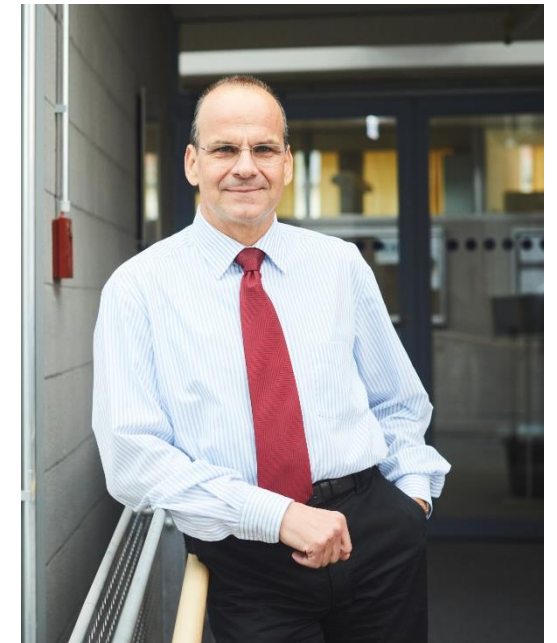
Christian Facchi



- Forschungsprofessur an der TH Ingolstadt
- Leiter Doctoral School der THI seit 2023 (GZ seit 2013)
- Mitglied Begutachtungs-/Expertenkommissionen von Promotionszentren (Hessen, NRW, Hamburg, Berlin)
- Mitglied des deutschen Wissenschaftsrats



Ausgestaltung
der Promotion
im deutschen
Wissenschaftssystem



2. Forschung

Im Wandel der Zeit

- Fachhochschule: reine Praxisorientierte Lehre
- Hochschulen für Angewandte Wissenschaften:
 - Erlaubnis zum Forschen
 - „Forschen im Rahmen der Möglichkeiten“
- HAWs: Forschen als Dienstaufgabe:
„Sie betreiben anwendungsbezogene Forschung und Entwicklung“ [HIG 2022]
Eingeschränkte Ressourcen verfügbar (länderspezifische Grundfinanzierung)
- ???: Angemessene Grundfinanzierung der Forschung



2023

Strukturen der
Forschungsfinanzierung
an deutschen
Hochschulen

2. Forschung

Konsequenzen

- Forschung benötigt Ressourcen:
 - Zeit: Forschungsprofessuren
 - Mittel: Drittmittel und Grundfinanzierung
 - Junge Forschende (Promotionen, Ausbildung, Motivation)
- Forschung bedeutet internationale Kooperation
- Kooperative Promotionen fördern internationale Kooperationen

➔ **Point2Point Internationalisierung**



2. Forschung

Quo vadis



Profil der HAWs:

- Keine Universitäten
- Praxisnähe und Forschung
- Zusätzliche Aufgabe: Transfer

??? Unique Selling Point ???

- Forschen an HAW: anders?

Tagung am 19.3.2024 in Bochum

https://idw-online.de/de/event75105?ipc_year=2024&ipc_month=3



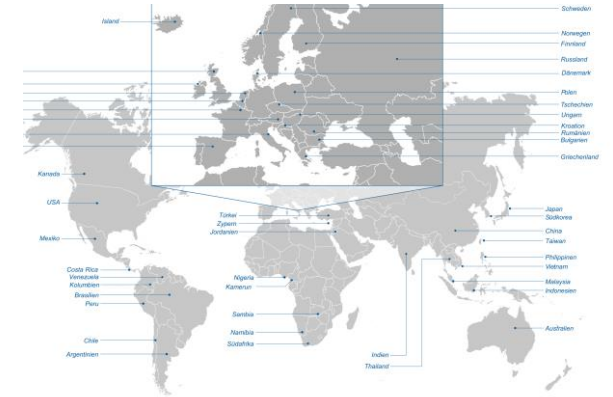
Was ist das Profil einer HAW?

3. Internationalisierung

Im Wandel der Zeit



- P2P Internationalisierungen: Kollegen
- Institutionalisation (Rahmenverträge Studium, Promotion, ...)
- Strategische Aufgabe: Internationalisierungsstrategie
- Ressourcen HAW International:
Bavarian Center for Applied Research and Technology with Latin America (AWARE)
Fehlende Grundfinanzierung durch Initiative ausgeglichen
- Campusrundgang an der THI



3. Internationalisierung

Quo vadis



- Bisheriges Motto „aus der Region für die Region“
wandelt sich zu „für die Region“
- Internationalisierung als Chance:
 - Aktueller Rückgang der Studierendenzahlen
 - Fachkräftemangel Hochschule
 - Fachkräftemangel Industrie



Was ist das Profil einer HAW?

4. Promotionen an HAWs

Historie eines Dammbbruchs [HSW 6/2022]

- Exklusives Promotionsrecht bei einigen Hochschulen, oft Universitäten. Grundlage hierfür Landesgesetze
- Forderung der FHs nach allgemeinen Promotionsrecht gescheitert



- Kooperative Promotionen problematisch
- Promotionsrecht bei einigen privaten Hochschulen
- Öffnungsklausel in einigen Ländern: Verleihung des Promotionsrechts an Bereiche von HAWs



Evaluationsbericht und Empfehlungen zum
Promotionsrecht an hessischen Hochschulen
für angewandte Wissenschaften

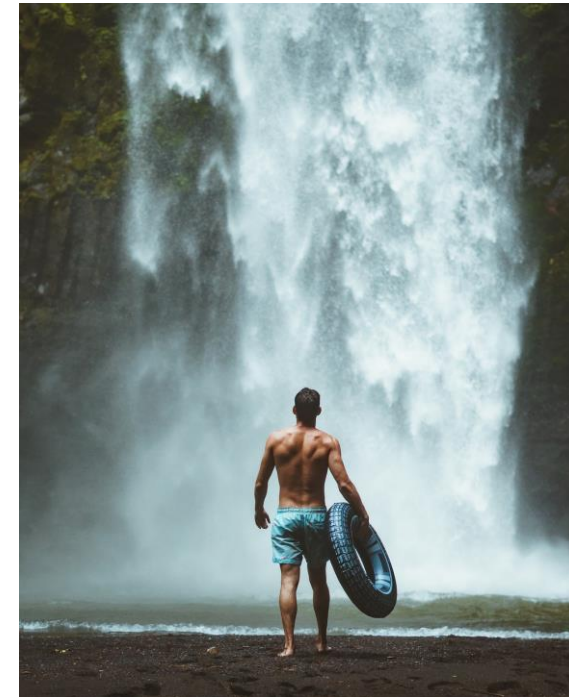
4. Promotionen an HAWs

Historie eines Dammbbruchs (contd.)



Modelle [WR 2023]:

1. **Dezentral:** (z.B. Hessen, Bayern): Promotionsrecht für Teilbereiche der HAWs, auch hochschulübergreifend
2. **Zentral:** (z.B. NRW, BW): Promotionsrecht für landesweite zentrale thematisch-fachliche Einrichtungen
3. **Ein-Standort-Modell:** (z.B. Hamburg) Promotionsrecht Teilbereiche einer HAW; Spezialisierung von 1, Format)
4. **Zentrales kooperatives Modell:** (z.B. Schleswig Holstein): gemeinschaftlich von HAW und UNI betrieben



4. Promotionen an HAWs

Position des Wissenschaftsrats

- Promotion ist eine eigenständige Forschungsleistung
→ kein dritter Studienabschnitt nach Bologna
- Qualitätssicherung bei Promotionen
→ es gibt keine Promotion zweiter Klasse
- gleichwertige Promotionen aber durchaus andersartig
→ Anwendungsorientierung ist eine Chance
- Hochqualitative Betreuung
→ Ressourcen erforderlich für Begutachtung
- keine Trennung von Betreuer und Gutachter



WR

WISSENSCHAFTSRAT

2023

**Ausgestaltung
der Promotion
im deutschen
Wissenschaftssystem**

**Stellungnahme zum
Promotionskolleg für
angewandte Forschung
der Fachhochschulen
in Nordrhein-Westfalen**

4. Promotionen an HAWs

Position des Wissenschaftsrats (contd.)

- Einheitliche Qualitätsstandards:
 - Verantwortlich sind Fachgemeinschaften
- Promotion stellt signifikanten eigenständigen Beitrag zur Entwicklung des Forschungsgebiets sicher
 - Beurteilung durch Fachcommunity
- Gutachter muss zwingend Mitglied der scientific community sein:
 - Publikationen, kompetitive Drittmittel, Promotionen
- Kumulative Promotion muss gleichwertig zur Monographie sein



WR

WISSENSCHAFTSRAT

2023

**Ausgestaltung
der Promotion
im deutschen
Wissenschaftssystem**

**Stellungnahme zum
Promotionskolleg für
angewandte Forschung
der Fachhochschulen
in Nordrhein-Westfalen**

4. Promotionen an HAWs

Aktueller Stand in Bayern



- Hochschulinnovationsgesetz (HIG) 2022 und Rechtsverordnung 2023
- Dezentrales Modell, optional Kooperation mit bis zu 3 HAWs
- Kohärentes Forschungsgebiet, 12-15 Profs.
- Bewerbung im Jahresabstand möglich. Beurteilung durch externes Expertengremium
- 11 Promotionszentren genehmigt, davon 3 an einem Standort, 8 verteilt



5. Konsequenzen

Hochschulsystem

- Innerhalb der Hochschule:
 - Forschung
 - Transfer
 - Lehre
- ➔ Alle Segmente sind notwendig und gleichberechtigt
- ➔ Keine Wertung
- Ausdifferenzierung des Hochschultyps HAW
 - ?? Lehr-, forschungs-, transferzentrierte HAWs
- Ausdifferenzierung in der Hochschullandschaft
 - ?? Gibt es einen neuen Hochschultyp?

Was ist das Profil einer HAW?





[HSW 6/2023]: Promotionsrecht an deutschen Hochschulen: Ein Bericht zu den jüngsten Entwicklungen; S. Behrenbeck, 2023; HSW, Das Hochschulwesen, UVW Universitätsverlag Webler

[Wissenschaftsrat 2022a]: Leitfaden der Institutionellen Akkreditierung nichtstaatlicher Hochschulen (Drs. 9837-22); Köln. DOI: <https://doi.org/10.57674/bh4z-k018>

[Wissenschaftsrat 2022b]: Stellungnahme zum Promotionskolleg für angewandte Forschung der Fachhochschulen in Nordrhein-Westfalen (Drs. 9860-22); Köln. DOI: <https://doi.org/10.57674/h2xk-3d71>

[Wissenschaftsrat 2023]: Ausgestaltung der Promotion im deutschen Wissenschaftssystem | Positionspapier; Köln. DOI: <https://doi.org/10.57674/mddg-3k77>

[Wissenschaftsrat 2023b]: Stellungnahme zu einem fachrichtungsgebundenen Promotionsrecht für die HAW Hamburg (Drs. 1532-23), Köln. DOI: <https://doi.org/10.57674/a1s3-rg10>

[Hessen 2022] Evaluationsbericht und Empfehlungen zum Promotionsrecht an hessischen Hochschulen für angewandte Wissenschaften; https://wissenschaft.hessen.de/sites/wissenschaft.hessen.de/files/2022-06/evaluationsbericht_promotionsrecht_haw_barrierefrei.pdf; download am 26.5.2023

8. Wir sind dabei

Fragen



Prof. Dr. Christian Facchi

Eingebettete und verteilte Systeme
Embedded and Distributed Systems

Tel +49 841 9348-3650

Fax +49 841 9348-6440

christian.facchi@thi.de
www.thi.de



**Technische
Hochschule Ingolstadt**

Fakultät für Elektrotechnik
und Informatik

Esplanade 10
D-85049 Ingolstadt