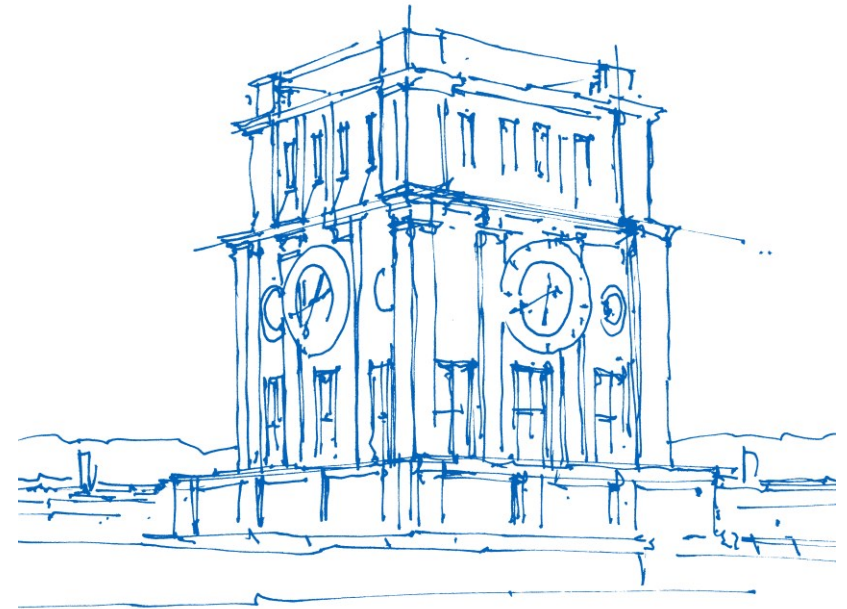


Wissenstransfer durch praxiserfahrene Professoren und Professorinnen

Erfahrungsbericht Udo Lindemann

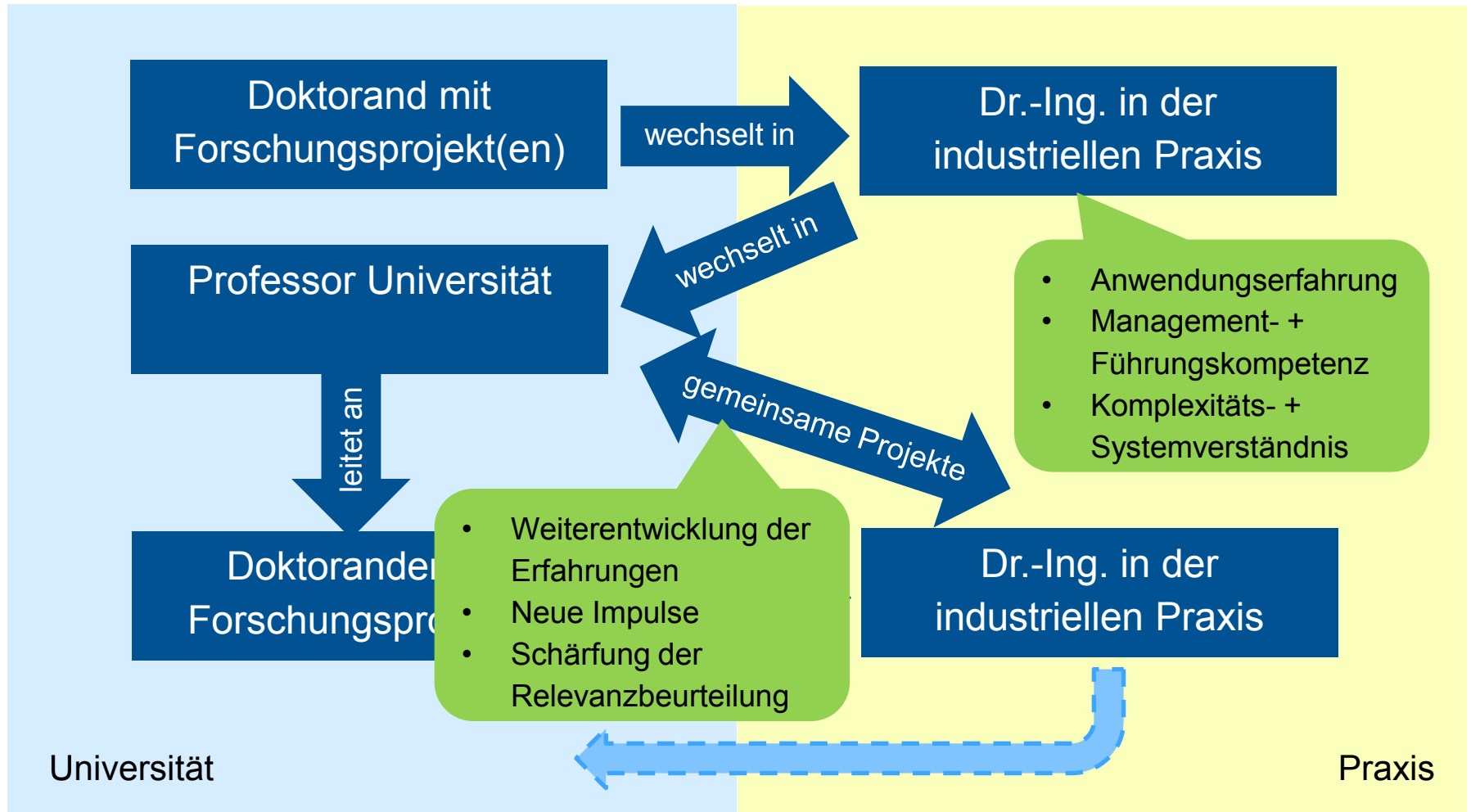
Udo Lindemann

München, 11. Juli 2017



Uhrenturm der TUM

Wirkungsnetzwerk Universität-Praxis



Persönlicher Hintergrund

- Studium Maschinenbau – Thermische Verfahrenstechnik
- Promotion Konstruktionstechnik
- Industrie ca. 15 Jahre
 - Konstruktionstechnik, Produktentwicklung, Bereichsleitung, Unternehmensleitung
 - Antriebstechnik (Einzel- & Kleinserienfertigung), Sondermaschinenbau, Druckmaschinen (Kleinserie)
- 21 Jahre Lehrstuhl für Produktentwicklung im Maschinenwesen, TUM
 - im Mittel 30 bis 35 wissenschaftliche Mitarbeiter
 - Forschungsprojekte finanziert durch: etwa 1/3 DFG, 1/3 Verbundprojekte (EU, BMBF, BFS), 1/3 Industrie-direkt
 - >90% aller Projekte in Industriekooperation

Problembereiche in der Industrie

- Kosten der Produkte und Prozesse
- Innovationsmanagement
- Kundeneinbindung
- Qualitätsmanagement
- Änderungsmanagement
- Methodeneinführung
- Einsatz moderner Werkzeuge / Tools
- Systemverständnis, Komplexität

- Führung, Management

Nutzenpotentiale der Industrieerfahrung



- Produkte (vom Detail bis zum System)
- Prozesse inkl. Methoden und Tools
- Organisation – Projekte, Aufbauorganisation
- Märkte – Zulieferer, Kunden ...
- Führung
- Rechtsfragen
- Systemverständnis
- Kommunikation
- Internationalität
- Konfliktlösung
- Frustrationstoleranz
- Umgang mit Komplexität – Intransparenz, Ambiguität ...
-

Wirkungsnetzwerk Lehre

- Festlegung der Lehrinhalte bedarfsorientiert (Ist & Zukunft)
- Erweiterung / Weiterentwicklung der Inhalte und Lehrformen
- Authentische Beispiele zur Erläuterung und Vertiefung der theoretischen Inhalte
- Motivation der Studierenden durch Beispielfunktion

- Basis für die ständige Erweiterung und Aktualisierung der Erfahrungen durch Projekte etc. in und mit der Industrie

Wirkungsnetzwerk Forschung

- Forschungsthemen finden und vermitteln
- Relevanz von Forschungsinhalten generieren und beurteilen
- Herleitung von Visionen als Basis für Anträge
- Dialogfähigkeit im industriellen Kontext

- Management von Forschung, Führungserfahrung

- Austauschnetzwerk

Wirkungsnetzwerk Transfer

- Forschungsk Kooperationen
- gemeinsame Projekte
- Beratung
- Schulungen
- Dialogfähigkeit

- Generierung, Unterstützung und Betreuung Start-Ups

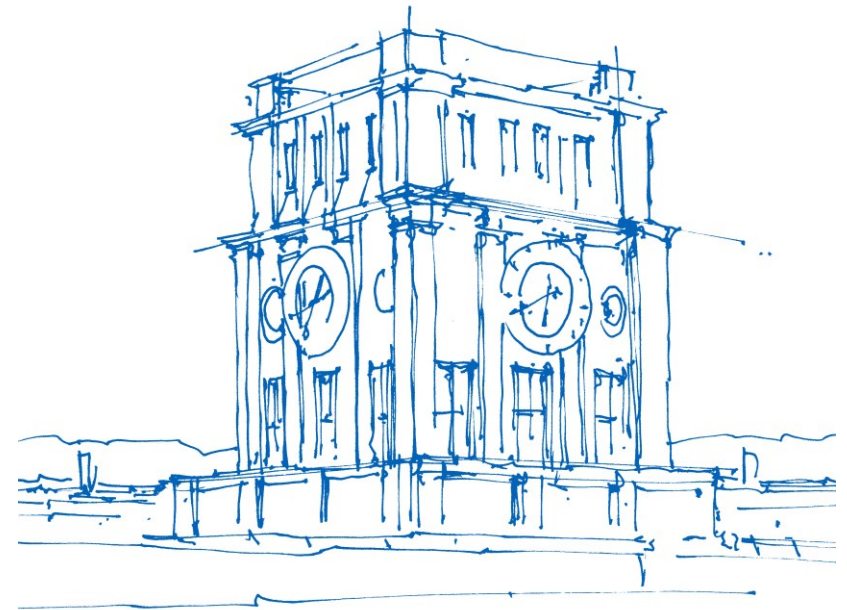
- Wechselwirkung im Austausch Industrie - Forschung

Wissenstransfer durch praxiserfahrene Professoren und Professorinnen

Udo Lindemann

www.emeriti-of-excellence.tum.de

udo.lindemann@tum.de



Uhrenturm der TUM