



Interdisziplinäre Studienplattform Open Engineering

Ein offenes Studienmodell zur Sicherung
von Fachkräften im Engineering-Bereich

G. Thiem

Erfolgreiche Ansätze zur Lehrinnovation in Sachsen

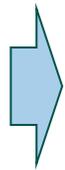
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Historie - neue Lehr-/Lerntechnologien

Zweite Hälfte der 90er Jahre



- Stunde der Enthusiasten, Pioniere
- Technische Möglichkeiten waren gegeben
- überzogene Erwartungen
- Handlungsnotwendigkeit identifizierbar

Visionen

Ablösung der klassischen Hochschulen durch virtuelle Strukturen

Allmähliche Durchdringung der klassischen Bildungsprozesse mit virtuellen Komponenten

Haupteinsatzfeld Weiterbildung wegen des Vorzugs Lernort- und Zeitunabhängigkeit

Lehrinnovation braucht Kontinuität und Standvermögen

Vernetzte Studienangebote

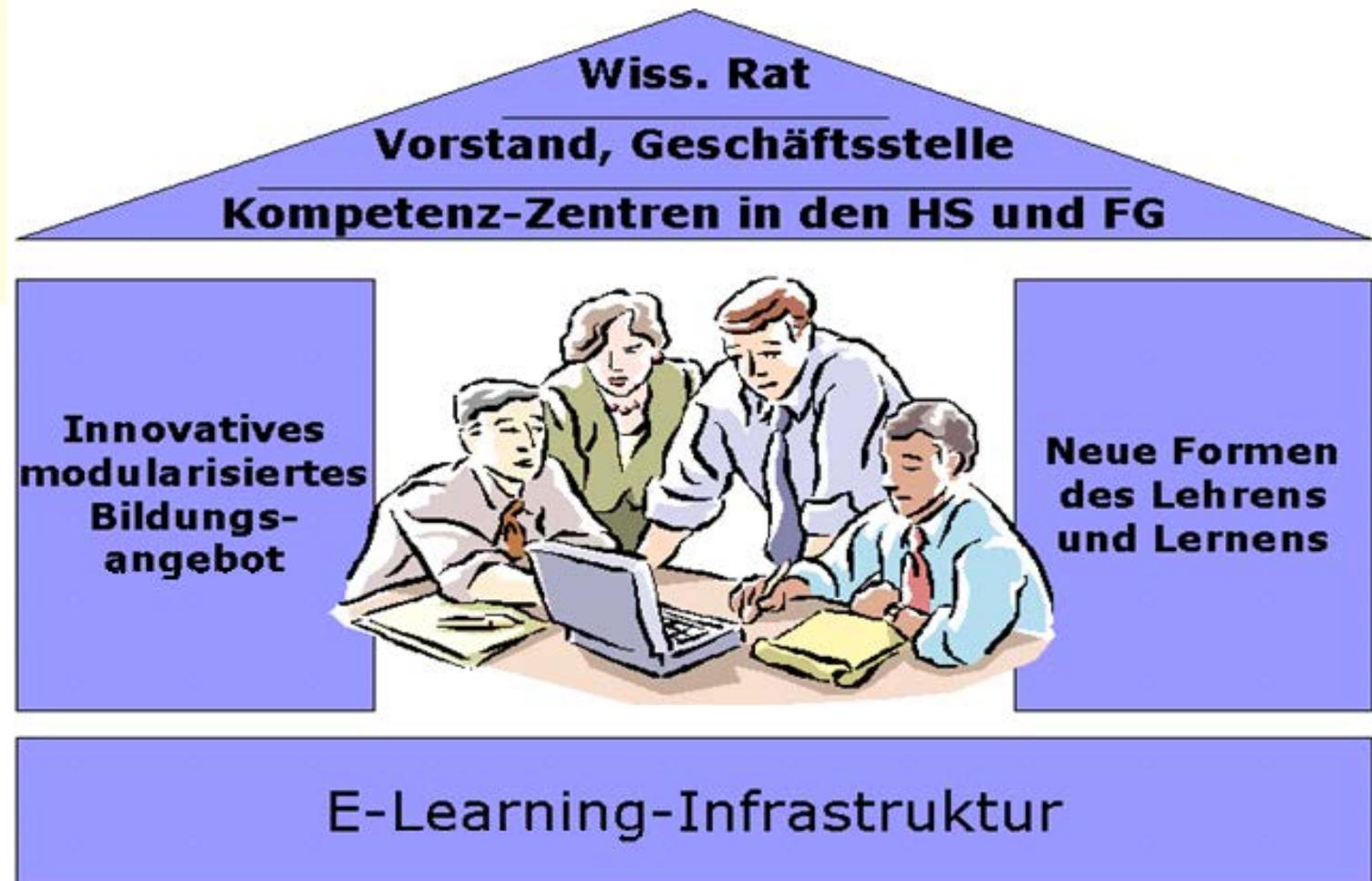
Komplexe Lehr-/Lern-
Szenarien

Musterangebote (SENET)

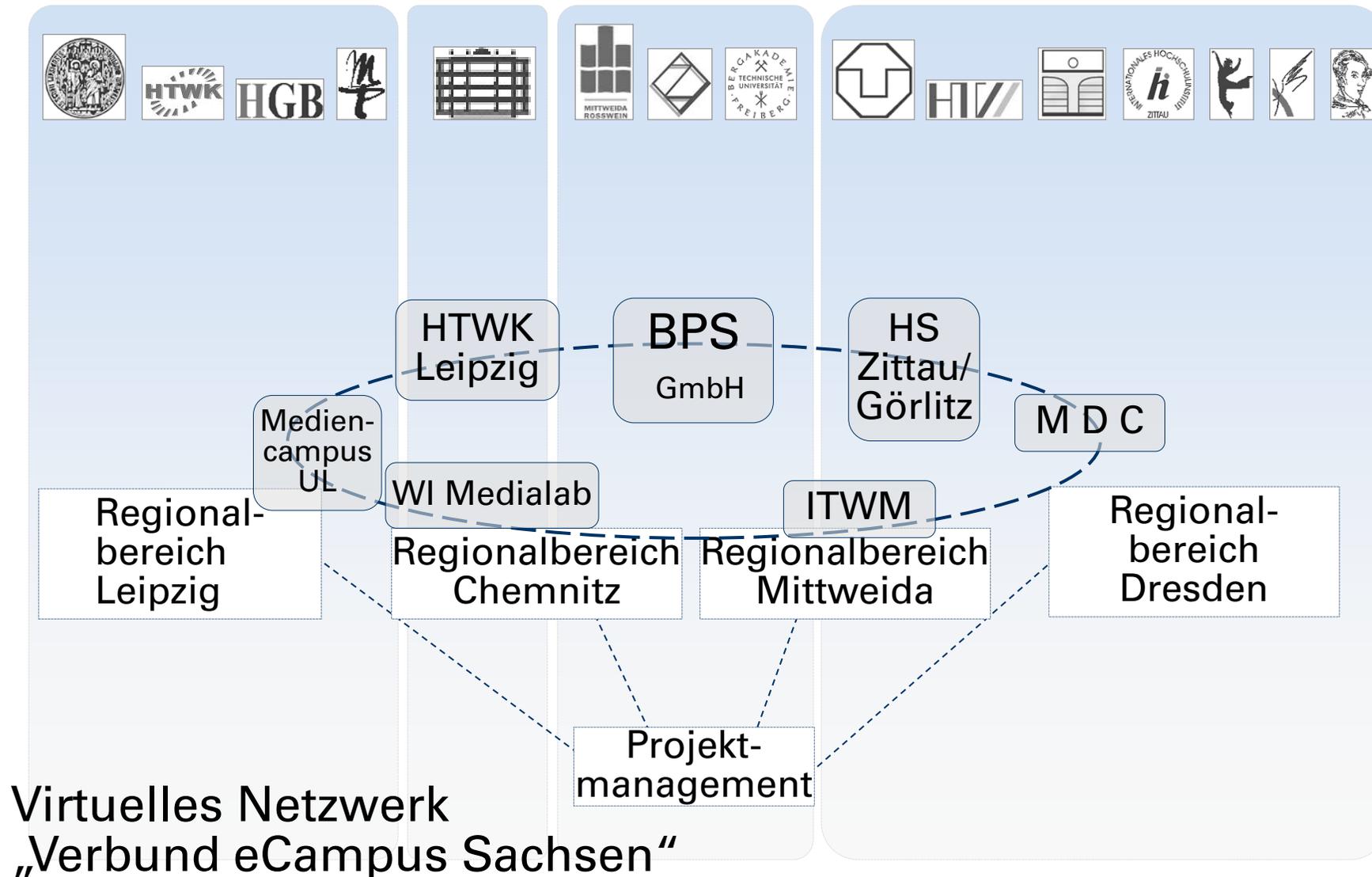
Bildungsportal Sachsen

EU Projekt
„Qualifikation 2000“

Die sächsische Landesinitiative „Bildungsportal Sachsen“ (BPS) 2001



BPS - Strukturelle Ansätze für Sachsen (2006)



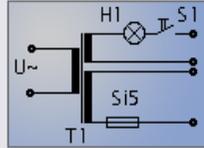
Überblick - 1¹/₂-Jahrzehnte Forschung zu Bildungstechnologien an der HSMW

<p>GEFÖRDERT VOM</p>  <p>Bundesministerium für Bildung und Forschung</p>	<p>Open Engineering </p> <p>SEM (...Realisierung neuer LL-Formen ...)</p> <p>InnoRegio (Wissensbörse für Hochtechnologien) </p>
	<p>Verbundprojekt Bildungsportal Sachsen </p> <p>BPS – SENET (Fit für ein Technikstudium?)</p> <p>BPS – Bachelor Industrial Engineering</p> <p>BPS – Industrial Management (hochschulübergreifend)</p> <p>ESF – Seco (Sächs. E-Learning Kompetenznetzwerk) </p> <p>ESF – Access courses</p> <p>ESF – Local Manager 2.0</p> <p>ESF – Sustainability 2020</p> <p>BPS – Online-Selbsttests für MINT (SELFFIT)</p> <p>BPS – University anytime</p>
	<p>Files (Wissenstransfer in KMU)</p> <p>Qualification 2000</p>

Musterlösung Selbstlern-Center

(2006 - 2007)

Test- und Lernumgebung für Studieninteressenten



Bin ich fit für ein Technikstudium?

Wenn du überlegst, ob du dich für einen **technischen Studiengang** bewerben sollst, dann bist du in unserem Bewerber-Management genau richtig!

Folgende Bereiche stehen dir zur Verfügung:

Im **Testcenter**

stellen wir dir **Testfragen** zur Verfügung, mit denen du:

- deinen Wissensstand und
- deine Arbeitsweisen

in Vorbereitung auf ein Studium ermitteln und testen kannst.

Im **Lerncenter**

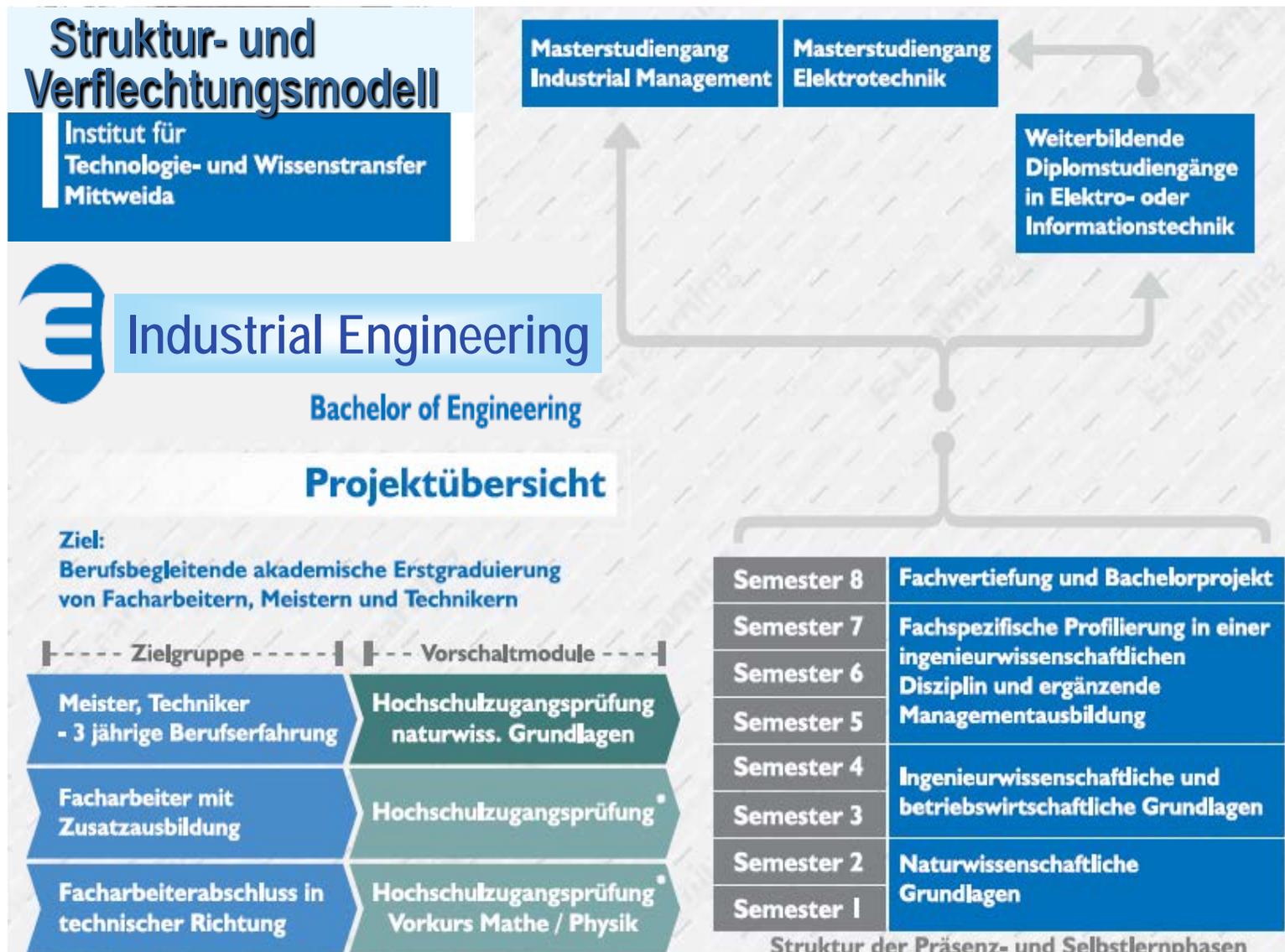
findest du viele **Lernmodule**, die dir helfen können, deinen Wissensstand zu verbessern.

Die Lernmodule sind mit dem Testcenter gekoppelt. Du bekommst also bei der Auswertung der Testfragen auch Verweise zu bestimmten Lernmodulen angeboten.

Beide Bereiche kannst du unabhängig voneinander nutzen.

[Impressum](#)

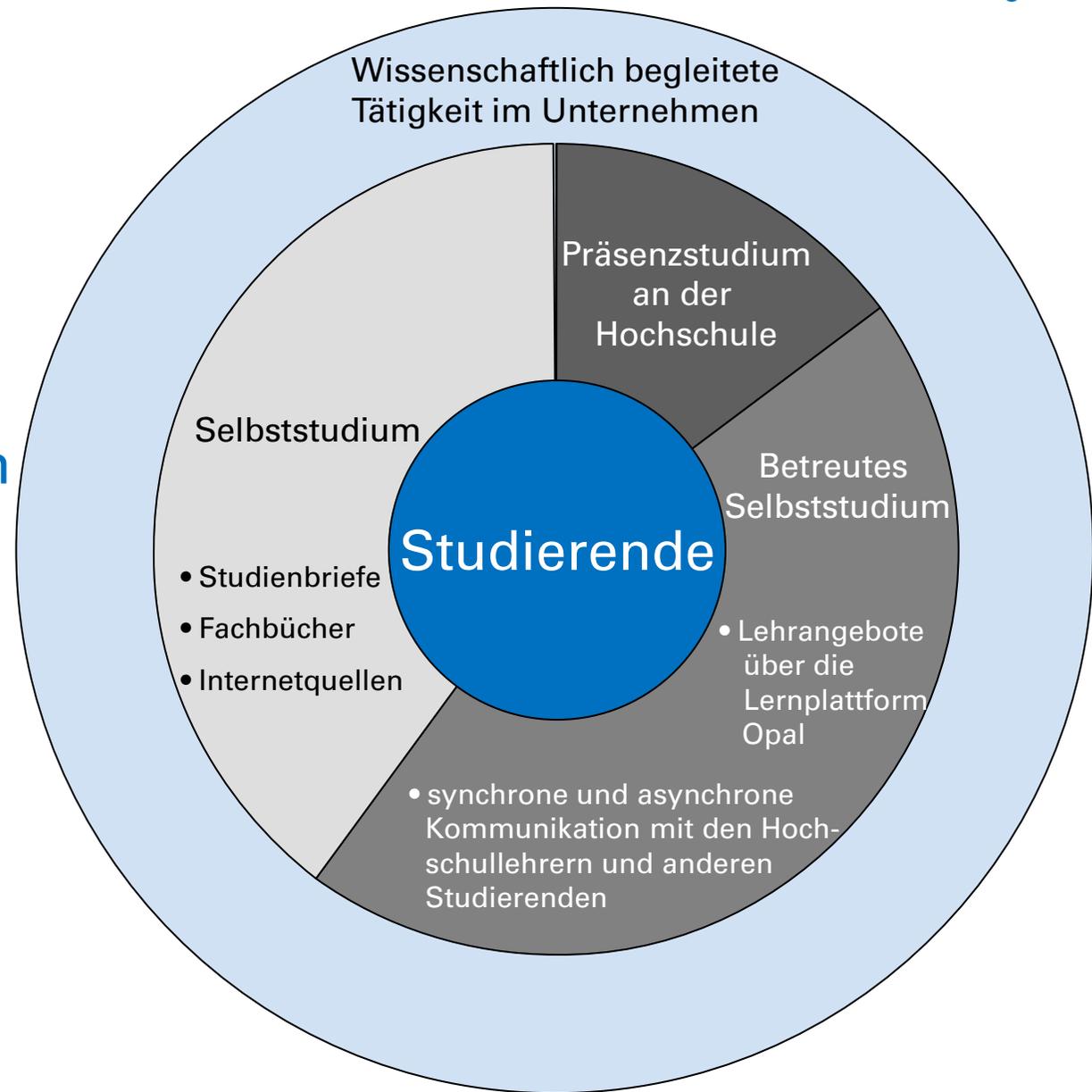
Referenzlösung Blended-Learning-Studiengang 2007-2008



Forschungsfragen zur Lehrinnovation

Gestaltung der Lehr-/Lern-Szenarien

- Didaktische Konzepte
- Proportionen zwischen den Lehrmethoden
- Fachgebietsspezifik
- Prüfungsspezifik
- Infrastruktur



Access Courses - Referenzprojekt

Studienvorbereitung

Ausgangspunkt

- ESF gefördertes Projekt „ACCESS COURSES“: Vorbereitung auf die Hochschulzugangsprüfung
Zeitraum: 10/2009 – 09/2012

Weiterentwicklung

- Wiederherstellung der Studierfähigkeit nach längerer Berufstätigkeit
- Vermittlung von Brückenkenntnissen zwischen Meister- bzw. Technikerausbildung und Studium
- Festigung des Basiswissens in MINT-Grundlagenfächern begleitend zur Studieneingangsphase

Ergebnis

- **Blended-Learning-Kurse zur Studienvorbereitung für Berufstätige → dauerhaftes Bildungsangebot an der Schnittstelle Beruf/Studium**
- bereits über 130 Teilnehmer

Sustainability 2020 - Referenzprojekt Weiterbildungsmaster



Innovation:

Modulares
Bildungs-
angebot mit
Option zum
Master
(M. Eng.)



Kompetenzprofil der HS Mittweida für „Open Engineering“



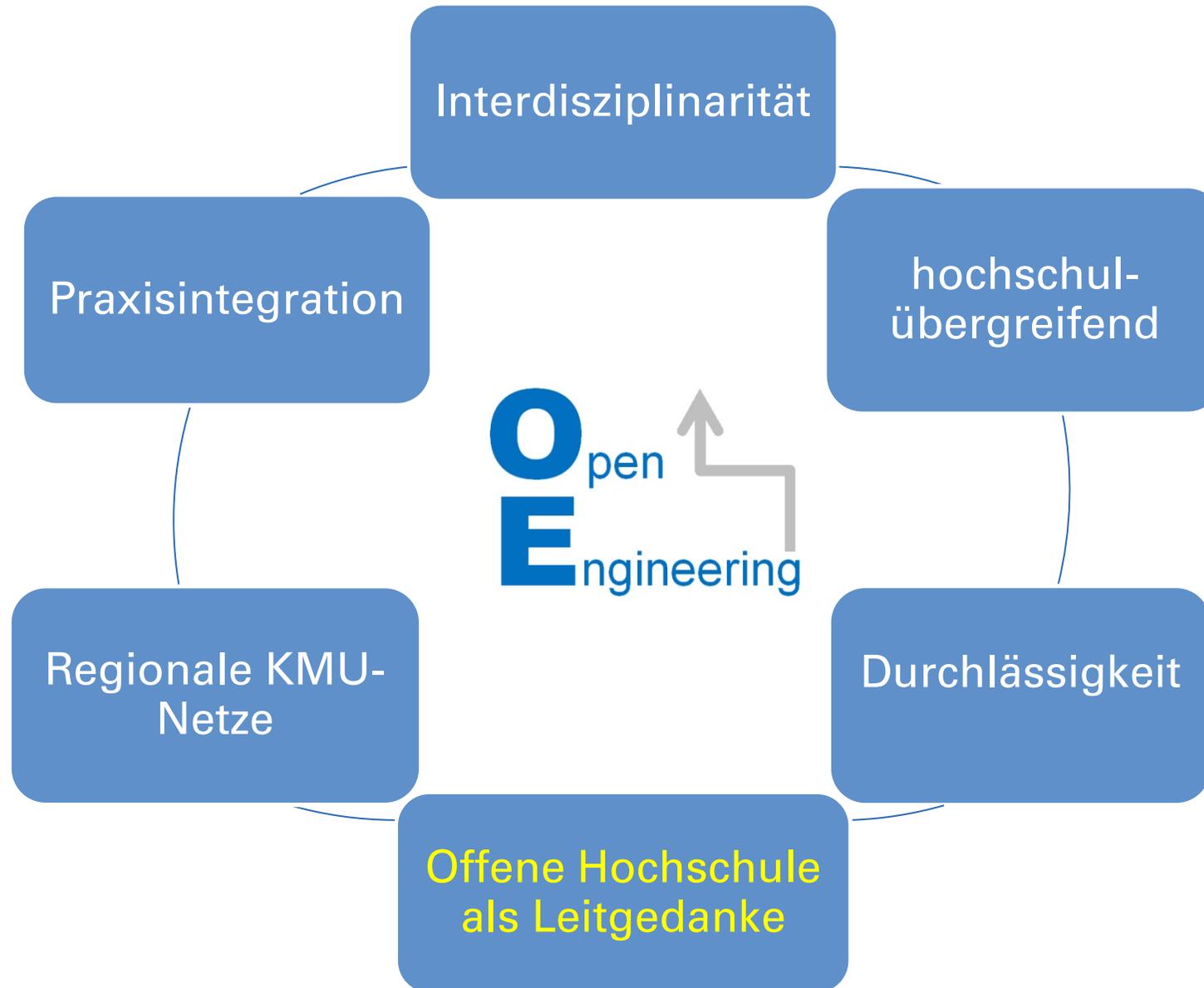
Verbundprojekt „Open Engineering“ – Chance für Vernetzung und Durchlässigkeit

Open Engineering

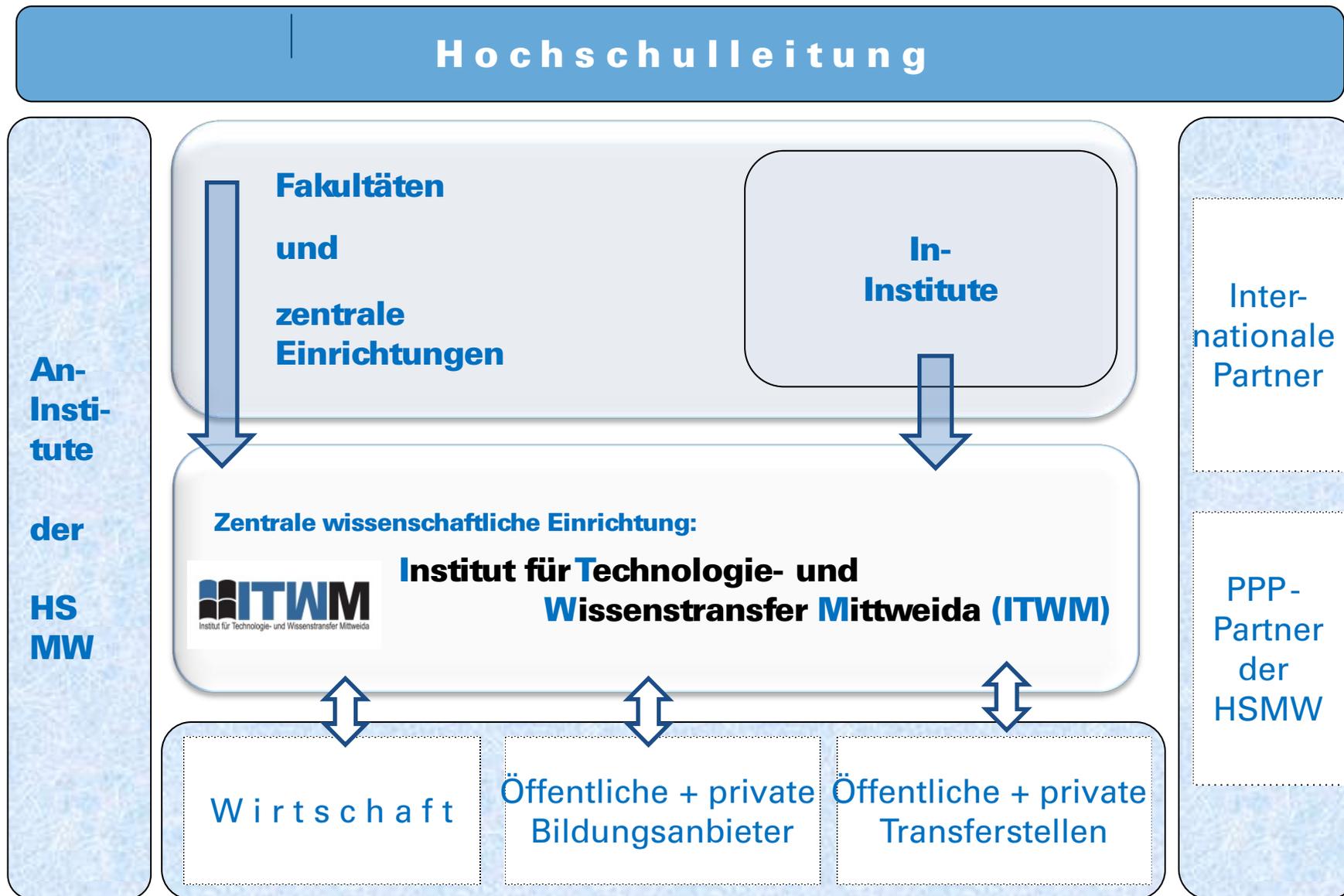
Hochschul-Zertifikate	Industrial Engineering	Applied Engineering	Innovation Engineering	Strukturiertes Promotionsprogramm
Vorbereitungs-Zertifikate	B.Eng. Industrial Management	M.Eng. Applied Engineering	M.Sc. Innovation Engineering	Überleitungsmodul TU
Überleitungs-Zertifikate	M.Sc. Industrial Management	Fachrichtung Nachhaltigkeit	Fachrichtung Dienstleistungsmanagement	Promotion TU
Einzelzertifikat	M.Sc. Industrial Management	Fachrichtung Energiemanagement	Fachrichtung Technologiemanagement	Überleitungsmodul HS
Hochschulzertifikats-Abschluss		Fachrichtung Dienstleistungsmanagement	Fachrichtung Innovationsmanagement	Kooperative Promotion HS
Fach-Ingenieur		Fachrichtung Technologiemanagement		
		Fachrichtung Innovationsmanagement		

■ Bestehendes Studienangebot
 ■ Berufsbegleitende Studienangebote
 ■ Präsenzstudienangebote

Vernetzung als Erfolgsfaktor



Strukturelle Verankerung „OE“ – HS MW



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt:

Hochschule Mittweida
Institut für Technologie- und Wissenstransfer (ITWM)

Prof. Dr. G. Thiem

Prorektor Forschung und Entwicklung

thiem@hs-mittweida.de,

Tel. 03727 58 1220

<http://www.institute.hs-mittweida.de/webs/itwm>