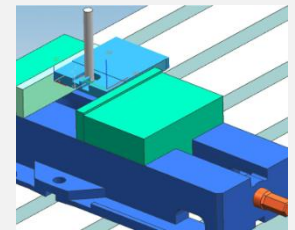
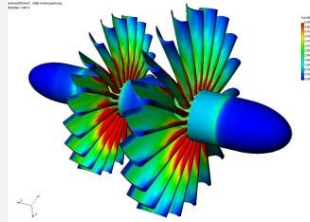
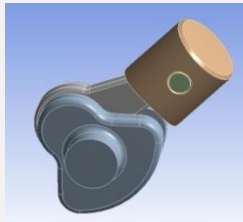


Meister und Techniker im Ingenieurstudium (BIS)

*Erfahrungen - Klientel – Berufspraxis
Bologna – Anerkennungsszenarien*



*Berufsbegleitendes Ingenieurstudium an der Hochschule RheinMain
- Fachbereich Ingenieurwissenschaften -*



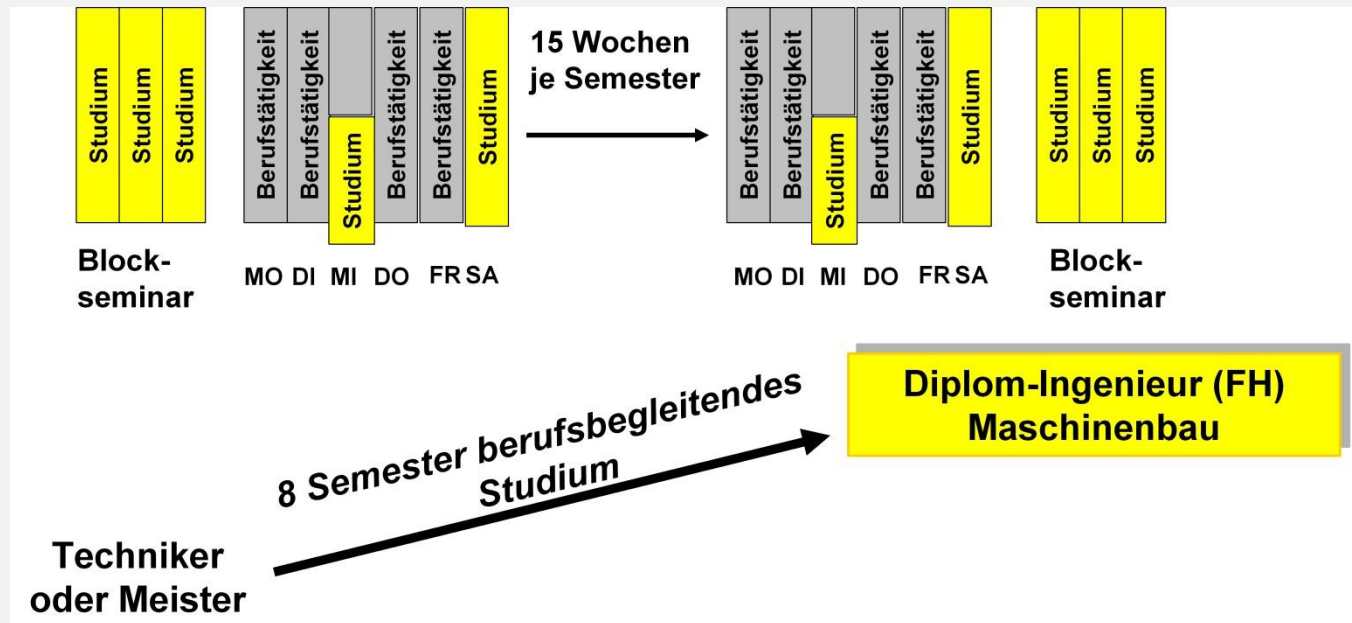
BIS-Diplom: Historie – Merkmale - Struktur

- BIS–Maschinenbau seit 1997 – also schon 15 Jahrgänge
- BIS–Elektrotechnik seit 1999 – also schon 13 Jahrgänge

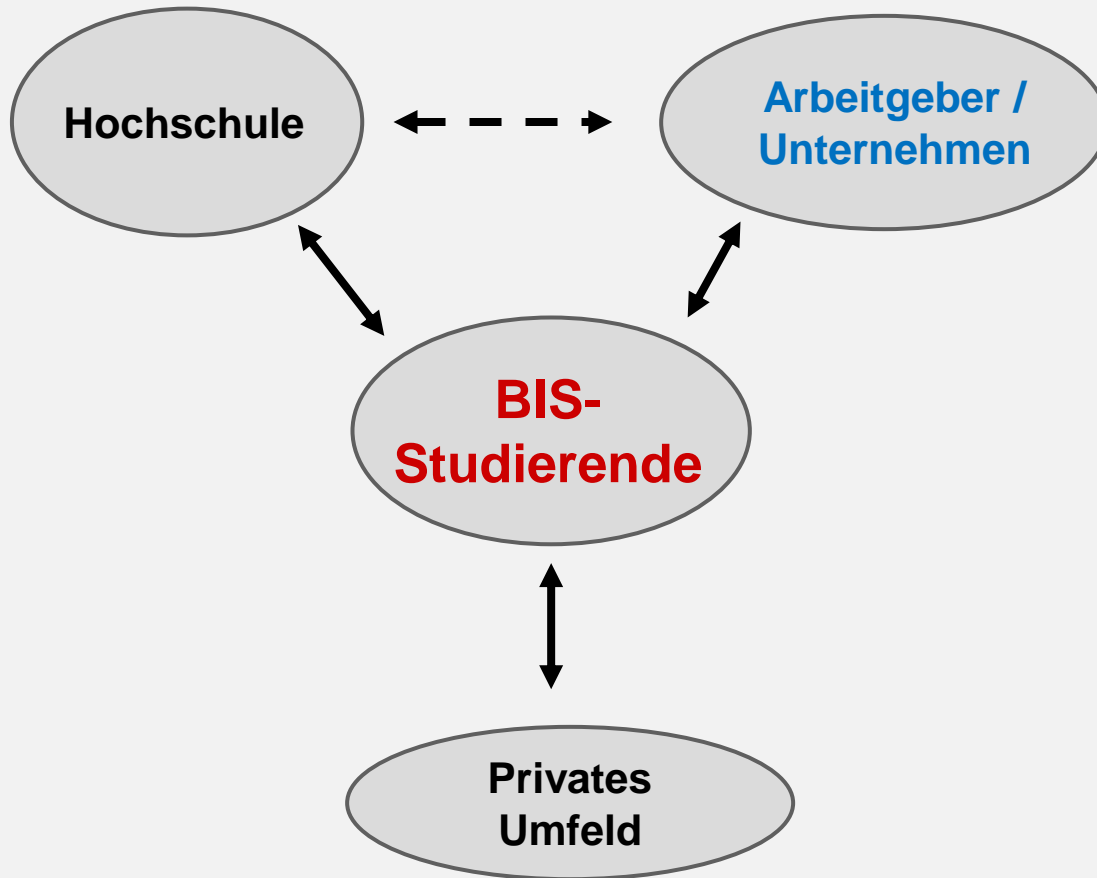
Zulassungsvoraussetzungen (NC-Studiengang):

- Staatlich geprüft. TechnikerIn oder MeisterIn (Industrie/Handwerk)
- Fachhochschulzugangsberechtigung
- mind. ½ Jahr Berufstätigkeit als Techniker / Meister
- fortwährende Berufstätigkeit

Studienstruktur (BIS-MB)



Beteiligte Partner beim BIS-Studium



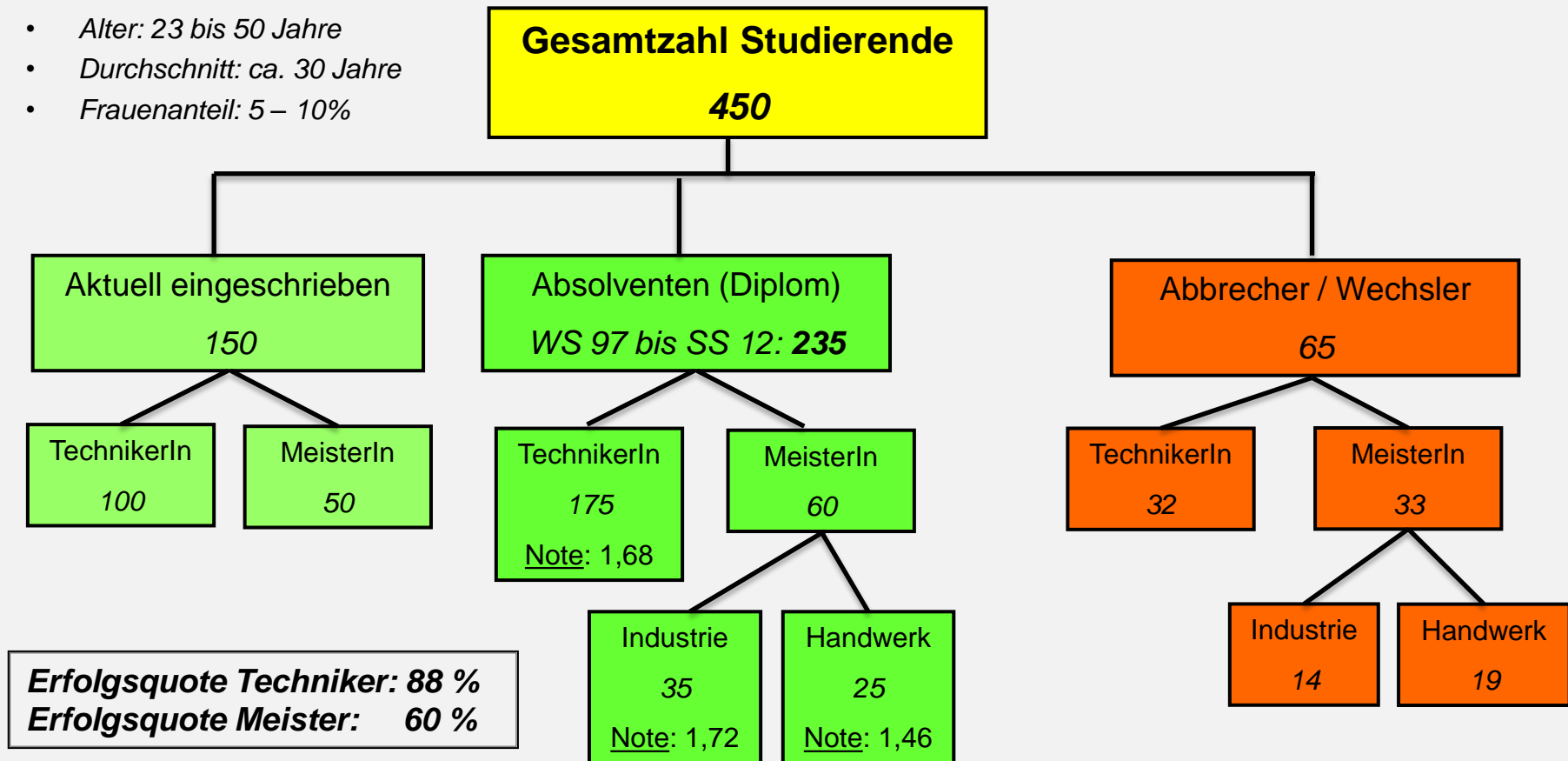
Stichworte

- Fähigkeit
- Motivation
- **Vorbildung**
- **Erfahrung**
- **Praxistransfer**
- Belastung
- Zeitmanagement
- Unterstützung

BIS-MB: Studierendenstruktur und Studienerfolg

Empirische Gesamtanalyse zum Studienerfolg der BIS-MB-Studierenden

- *Alter: 23 bis 50 Jahre*
- *Durchschnitt: ca. 30 Jahre*
- *Frauenanteil: 5 – 10%*





Studium und Praxis

Studium und Praxis ?

Studium \neq Praxis !

*Praxis*elemente im „normalen“ Ingenieurstudium

- *Vorpraktikum*
- *Projektstudium*
- *Projektarbeiten*
- *berufspraktische Tätigkeiten*
- *jobben neben dem Studium*
- *Abschlussarbeiten*
- *praxiserfahrene Dozenten*

*Praxis*elemente des BIS-Studiums

- ***Berufsausbildung***
- ***Techniker- / Meisterausbildung***
- ***Berufspraxis / -erfahrung***
- ***fortlaufende Berufstätigkeit***
- *Projektarbeit*
- *Abschlussarbeiten*
- *praxiserfahrene Dozenten*



Studium und Praxiskompetenzen

Thema: „Der Umgang mit der Praxiserfahrung der Berufserfahrenen“

Das Thema ist vielschichtig! Worum kann es gehen ?

- oder • *Praxiskompetenzen für das Studium anerkennen?*
- oder • *Praxiskompetenzen im Curriculum berücksichtigen ?*
- oder • *Praxiskompetenzen im Studium nutzbringend einsetzen?*
- oder • *Praxiskompetenzen im Beruf weiter entwickeln?*
- *„Studienkompetenzen“ im Beruf einsetzen?*



Praxiserfahrung im BIS-Diplomstudium

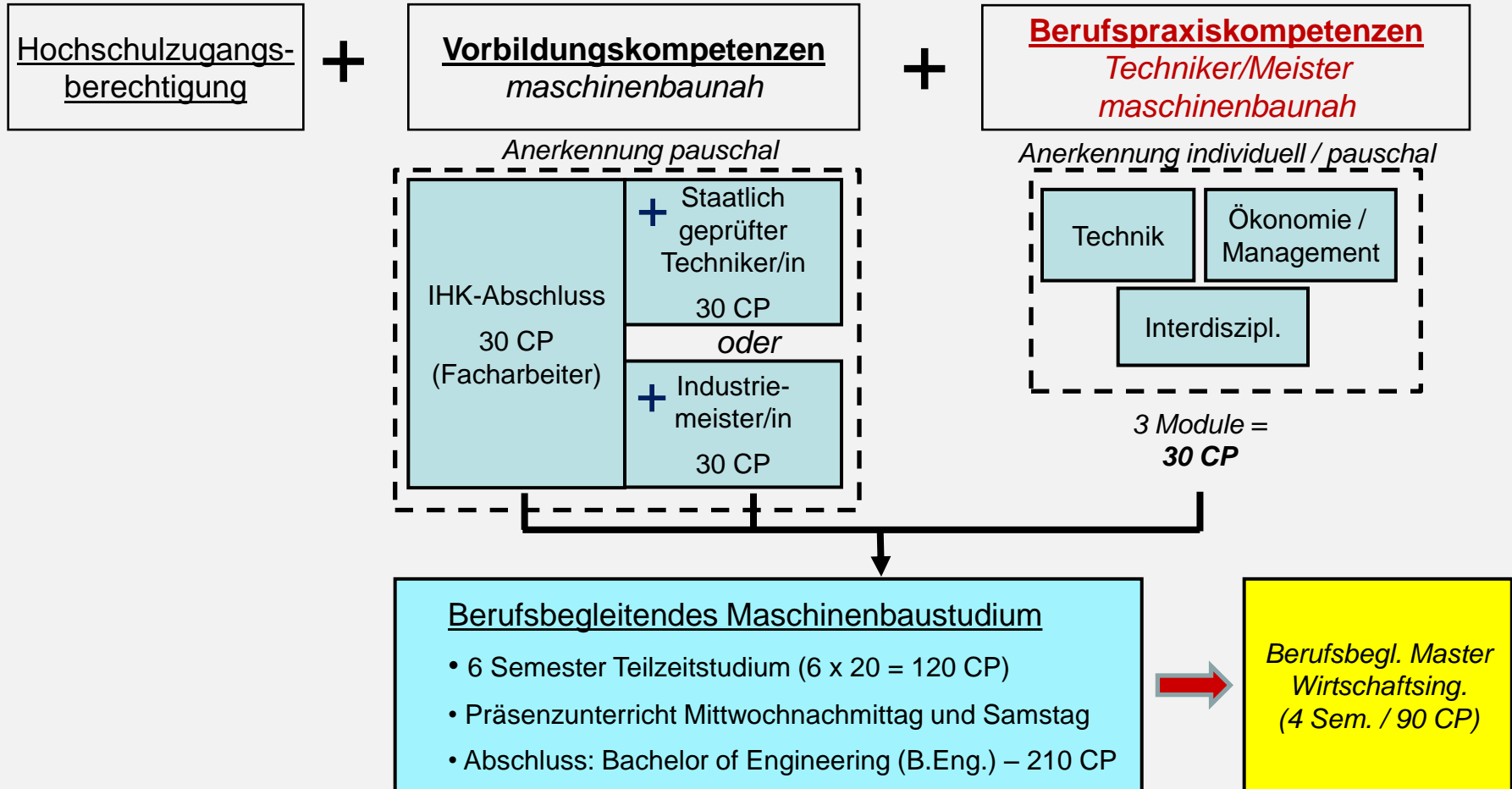
Umgang mit der Praxiserfahrung der BIS-Studierenden bisher (BIS-Diplom)

- *Praxisbeiträge der Studierenden in den Lehrveranstaltungen*
- *schnellere Wissensvermittlung bei praxisorientierten Themen (Vorkenntnisse z.B. in Schweißtechnik, Konstruktion, Projektmanagement, technische Kommunikation, Teamarbeit etc.)*
- *praxisorientierte Projektarbeiten meist im Betrieb*
- *praxisorientierte Abschlussarbeiten meist im Betrieb*

**Problem: Sehr verschiedene und qualitativ streuende Praxiserfahrungen
(gilt auch für Vorkenntnisse aus der Weiterbildung!)**



Zukunft: Statt BIS-Diplom ein BIS-Bachelor / Master





Anerkennbare Berufspraxiskompetenzen

Technik 0 - 15 CP

Kompetenzfeld	max.
	CP
Schweißtechnik	3
PPS	2
SAP	2
Messtechnik	2
Sensorik	2
Informatik	3
Robotik	3
Datenbanken	2
Netzwerktechnik	2

Interdisziplinäre Kompetenzen 0 - 15 CP

Kompetenzfeld	max.
	CP
Interkulturelle Kompetenz	1
Rolle und Verantwortung im Beruf	1
Konfliktmanagement	1
Sprachen (ohne Englisch; max. 2 zusätzliche)	4
Mitarbeiterführung	2
Personal- und Business-Coach	2
Multimedia Design	1
Ausbilderbefähigung I u. II	4

Ökonomie / Management

0 - 15 CP

Kompetenzfeld	max.
	CP
Qualitätsmanagement	5
Projektmanagement	2
Wirtschaftsrecht	2
Patentrecht	2
Personal und Organisation	2
Technischer Betriebswirt	4
Marketing	2
Refa - Kurs	4

Anmerkung:

Kompetenzen (z.B. aus Kursen), die von Niveau und Umfang den entsprechenden Lehrveranstaltungen der HS-RM entsprechen



Wichtigstes Thema – auch zukünftig:

Überzeugungsarbeit in den Unternehmen, dass mittel- und langfristig Geld und Arbeit in die Mitarbeiterförderung im Ingenieurbereich investiert werden muss.
(strukturelle, finanzielle, personelle Widerstände!)

Ansprechpartner der HS RheinMain

Berufsintegriertes Ingenieurstudium Maschinenbau für Techniker und Meister (BIS-MB)

- Hochschule RheinMain
- Prof. Dr. Chr. Streuber
Telefon: 06142 - 898-4337
eMail: christian.streuber@hs-rm.de
- <http://www.hs-rm.de/bis-m>

Berufsintegriertes Ingenieurstudium Elektrotechnik für Techniker und Meister (BIS-E)

- Hochschule RheinMain
- Prof. Dr. Jürgen Apfelbeck
Telefon: 06142 - 898-4289
eMail: juergen.apfelbeck@hs-rm.de
- <http://www.hs-rm.de/bis-e>