



HWI HAMBURG

Herzlich willkommen im

Hochschulübergreifenden Studiengang
Wirtschaftsingenieurwesen

HWI

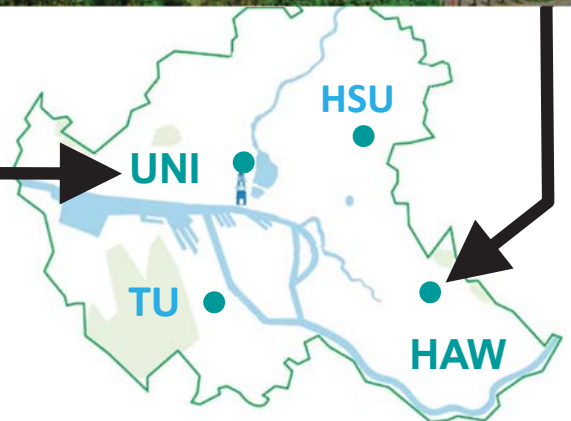
Prof. Dr.-Ing. Alfred Busse
(Dept.-Leiter HWI)

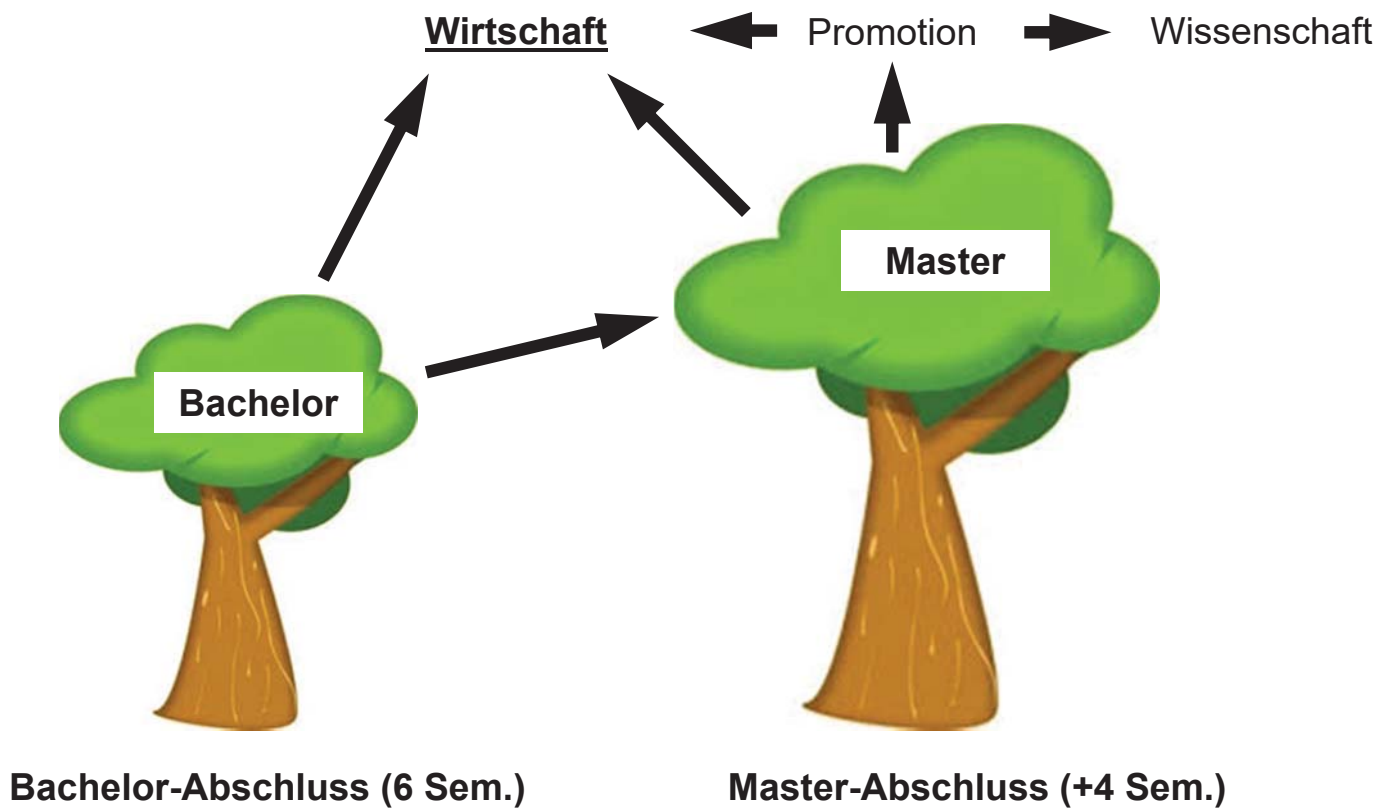
Beteiligte Hochschulen

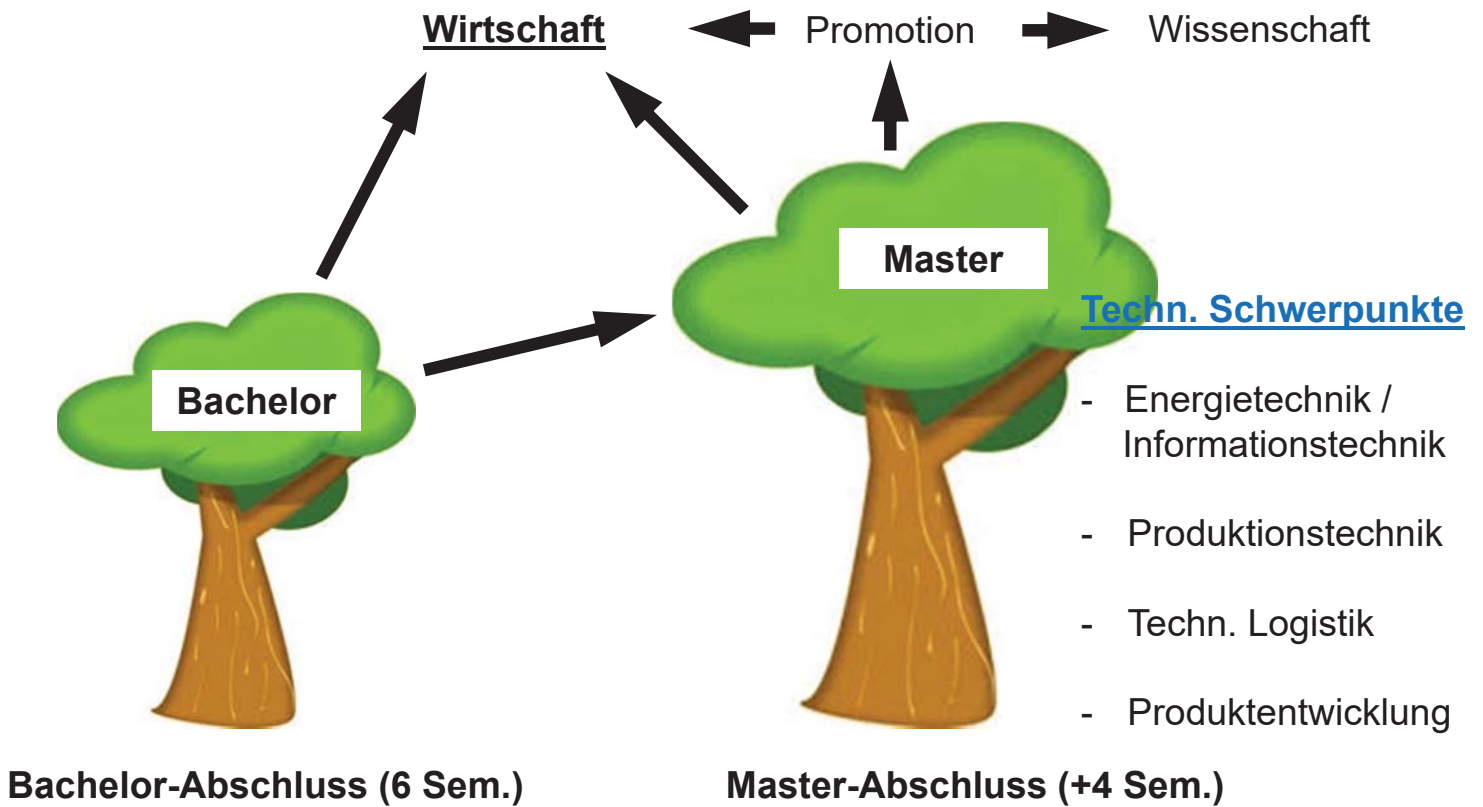


„Hochschulübergreifend“:

- **Uni + HAW** (+ **HSU** im Master)
- jede Hochschule bringt ihre spezifischen Stärken ein



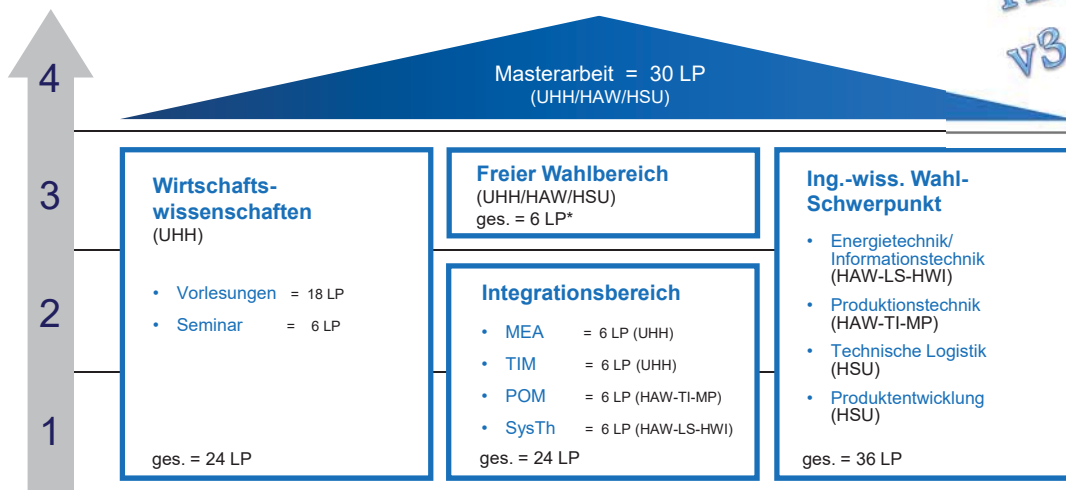




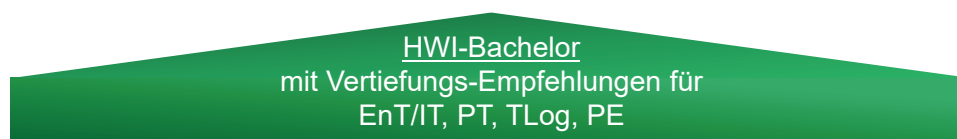
HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

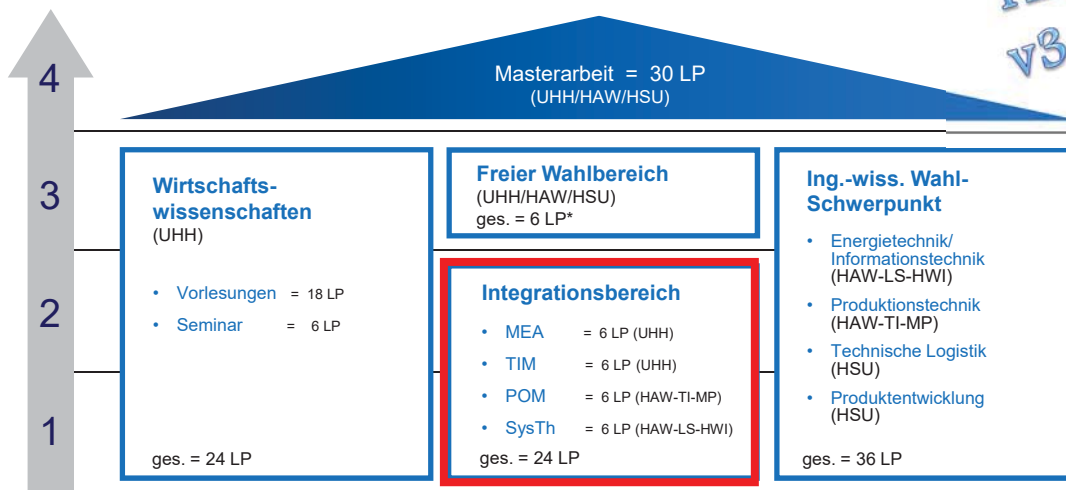
Sem.

Stand: 25.01.2017

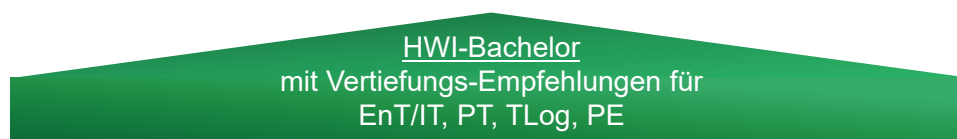
HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

Sem.

Stand: 25.01.2017

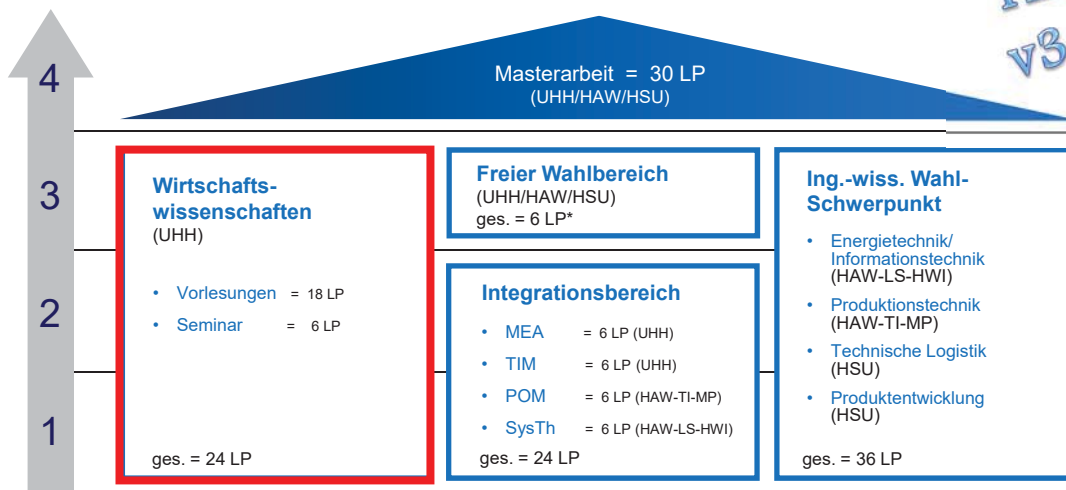
Modultabelle für die Pflichtmodule im Integrationsbereich

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1	Methoden der Entscheidungsanalyse	3	6	K	UHH-BW
1	Technologie- und Innovationsmanagement	6	6	K	UHH-BW
1-2	Prozess- und Operationsmanagement	4	6	K/mP/Ü	HAW-TI-MP
1-2	Theorie und Simulation dynamischer Systeme	4	6	K/T/Ü	HAW-LS-HWI

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

Sem.

HWI-Bachelor
mit Vertiefungs-Empfehlungen für
EnT/IT, PT, TLog, PE

Stand: 25.01.2017

Modulangebot für den wirtschaftswissenschaftlichen Bereich

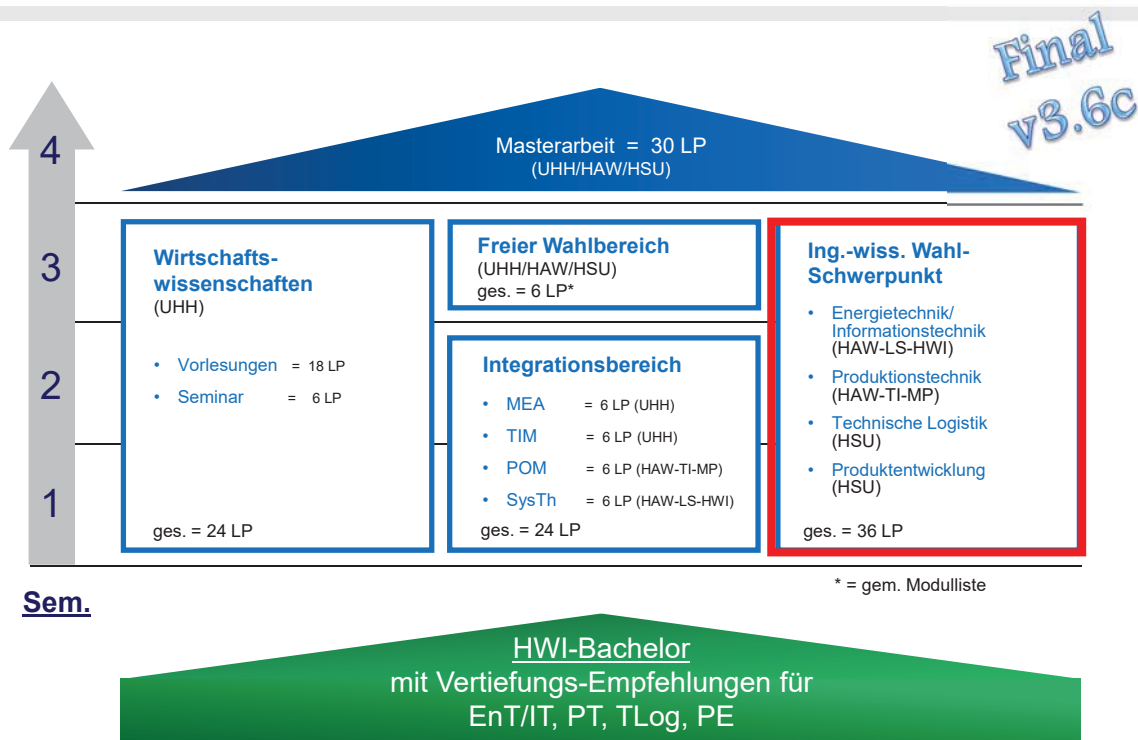
Verantwortlichkeit: UHH-BWL

Für den wirtschaftswissenschaftlichen Wahlpflichtbereich des M.Sc. HWI wird das gesamte Modulangebot des Masterprogramms M.Sc. BWL mit Ausnahme der Seminarmodule freigeschaltet. Die Module stammen aus allen jeweils aktuellen Schwerpunktfächern und dem Methodenbereich des M.Sc. BWL.

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG



Stand: 25.01.2017

Sie müssen sich bei der Bewerbung für einen (oder mehrere) der 4 angebotenen Schwerpunkte entscheiden. Die Zuweisung erfolgt strikt nach Noten-Ranking.

Festgelegte Kapazitäten (gerichtsfest):

- EnT/IT = 27 Studierende
- PT = 27 Studierende
- TLog = 17 Studierende
- PE = 10 Studierende

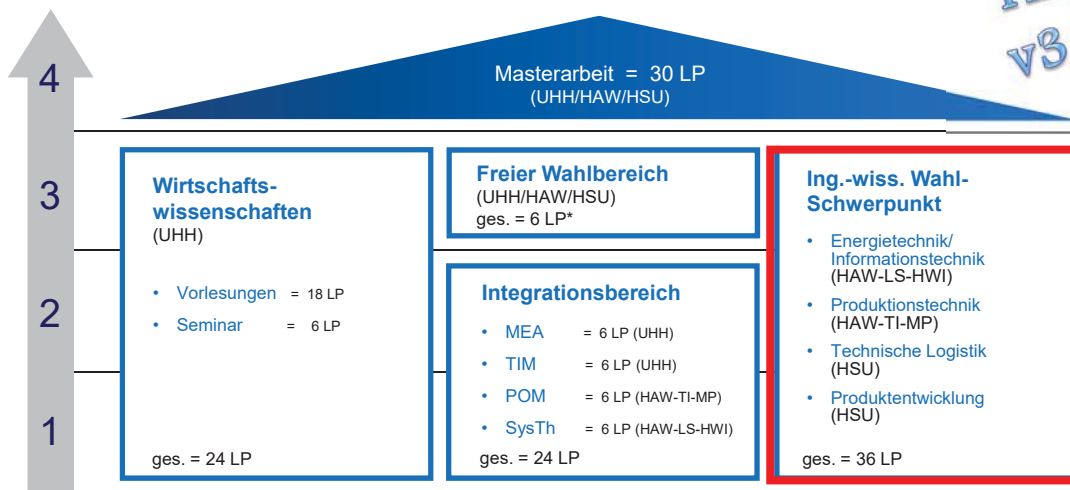
Man kann weiterhin Präferenzen angeben (1.-Wunsch / 2.Wunsch). Diese sollte man aber nur angeben, wenn man wirklich bereit ist, den Schwerpunkt zu studieren.

Ein nachträglicher Wechsel ist schwierig.

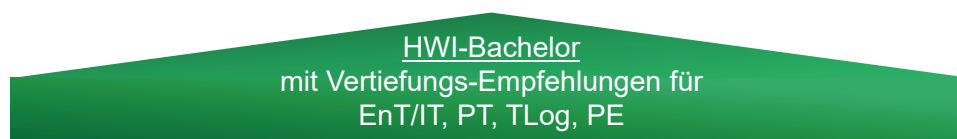
HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

Sem.

Stand: 25.01.2017

Beachte:

jeder der 4 ing.-wiss. Wahlschwerpunkte besteht wiederum aus einem **Pflichtbereich** und einem **Wahlpflichtbereich**.

Energietechnik/Informationstechnik (HAW-LS-HWI-Verantw.)

nom. 27 Studierende (max. 35)

Schwerpunktübergreifende Veranstaltungen				SWS	LP	
P	1.	UHH	Methoden der Entscheidungsanalyse	4	6	N.N.
	2.	UHH	Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	Koller
	3.	HAW-TI-MP	Prozess- und Operations-Management	4	6	Schmidk/N.N.
	4.	HAW-LS-HWI	Theorie u. Simulation technisch-dynamischer Systeme	4	6	N.N.

Schwerpunkt Energietechnik/Informationstechnik				SWS	LP	
P	1.	HAW-LS-HWI	Einf. in die Energietechnik	2	3	Lechner
	2.	HAW-LS-HWI	Elektrische Maschinen und Antriebe 1	2	3	Stübzig/Busse
	3.	HAW-LS-HWI	Rechnergestützte Messdatenerfassung, -analyse und -auswertung ("RMA")	4	6	Skwarek/Förger
				8	12	
WP	Weitere gem. WP-Modulketten*				24	
					36	

* Es müssen mind. zwei Module im Umfang v. mind. 6 LP an der HSU erbracht werden.

WP-Modulkette "Energietechnik"				SWS	LP	
WP	1.	HAW-LS-HWI	Strömungsmaschinen 1	2	3	Lechner
	2.	HAW-LS-HWI	Strömungsmaschinen 2 (V+L)	2	3	Lechner
	3.	HAW-LS-HWI	Elektrische Maschinen und Antriebe 2 (V+L)	2	3	Stübzig/Busse
	4.	HAW-LS-HWI	Energieverteilung/Netze	2	3	Stübzig/N.N.
	5.	HAW-LS-HWI	Windenergieanlagen 1	2	3	Stübzig
	6.	HAW-LS-HWI	Windenergieanlagen 2	2	3	Schwarze
	7.	HAW-LS-UT	Solar Energy	4	5	Kampschulte
	8.	HAW-LS-UT	Fuel Cells	2	3	Sieger
	9.	HAW-LS-VT	Biofuels	2	3	Willner
	10.	HAW-LS-VT	Plant Engineering	2	3	Beyer
	11.	HAW-LS-VT	Pumpen und Verdichter	3	4	Lechner
	12.	HSU	Proz. d. Energie- u. Umwelttechnik	3	4	Joos
	13.	HSU	Proz. d. Kraftwerkstechnik	3	4	Joos
	14.	HSU	Verbrennungsmotoren I	3	4	Thiemann
	15.	HSU	Verbrennungsmotoren II	3	4	Thiemann
<i>Weitere WP-Module / freier Wahlbereich</i>						
	16.	HAW/HSU	Projektseminar		6	alle
					58	

WP-Modulkette "Inormationstechnik"				SWS	LP		
WP	1.	HAW-LS-HWI	Spezialisierte Controllerarchitekturen u. Chipdesign (*)	2	3	extern	
	2.	HAW-LS-HWI	Drahtlose mobile Sensornetzwerke (*)	2	3	Skwarek	
	3.	HAW-LS-HWI	Messtechnik und Sensoren (*)	2	3	Baumann	
	4.	HAW-LS-HWI	Smart Grid / Smart Home	2	3	Prof HWI IT 2	
	5.	HAW-LS	Cloud-Computing (*)	2	3	LB	
	6.	HAW-LS	Mobile Systeme und App-Programmierung (1 V+ 1 L)	2	3	Prof HWI IT 2	
	7.	HSU	Steuerungstechnik	3	4	Fay	
	8.	HSU	Prozessleittechnik	3	4	Fay	
	9.	HSU	Mechatronische Systeme	3	4	Fay	
	<i>Weitere WP-Module / freier Wahlbereich</i>						
		10.	HAW-LS-HWI	Objektorientiertes Programmieren (OOP)	2	3	Prof HWI IT 2
		11.	HAW-LS-HWI	Labor Mobile Datenerfassung für die (*)-Veranstalt.	2	3	Skwarek
	12.	HAW/HSU	Projektseminar		6	alle	
					42		

Freie Wahlmodule				SWS	LP	
WP	1.	UHH/HAW/HSU	gem. Modulkatalog (noch festzulegen)		6	alle

Wirtschaftswissenschaften				SWS	LP	
WP	1.	UHH	gem. Modulkatalog der BW-Fakultät		24	

Masterarbeit				SWS	LP	
P	1.	UHH/HAW/HSU	Masterarbeit		30	alle



HWI-Master, neuer Vorschlag

Offizieller Schwerpunktname im HWI-Master:

Energietechnik/Informationstechnik

- Der derzeitige Pflichtkanon mit 12 LP bleibt unverändert.
- Die Modulkette „Automatisierungstechnik“ heißt wie ursprünglich „Informationstechnik“.
- Das derzeitige WP-Modul-Angebot mit den Modulketten EnT und InfT bleibt unverändert.
- Abhängig davon, welche WP-Module nun aus dem Gesamtkanon gewählt werden, erscheint => alternativ auf dem Zeugnis(!):

Schwerpunktbereich "Energietechnik"

Bei Absolvierung von mind. 18 LP aus der Modulkette Energietechnik

Schwerpunktbereich "Informationstechnik"

Bei Absolvierung von mind. 18 LP aus der Modulkette Informationstechnik

Schwerpunktbereich "Energie- und Informationstechnik"

Bei Absolvierung von jeweils
mind. 12 LP aus der Modulkette Energietechnik UND
mind. 12 LP aus der Modulkette Informationstechnik

Das würde ergeben:

Für den

- Energietechniker: 24-30 LP aus EnT + 12-6 LP aus InfT
- Informationstechniker: 24-30 LP InfT + 12-6 LP aus EnT
- Energie- und
Informationstechniker: 18-24 LP aus EnT + 18-12 LP aus InfT ODER
18-24 LP aus InfT + 18-12 LP aus EnT

So einfach! Das Ganze ist ein zeugnistechnisches Problem, das durch den Vorschlag "Baumann/Haase" hiermit gelöst wäre.

Diese Lösung wäre CNW-neutral und würde den Wünschen der Protagonisten voll gerecht.

gez. Busse

25.11.2016

Produktionstechnik (HAW-TI-MP-Verantw.)

nom. 27 Studierende (max. 35)

Schwerpunktübergreifende Veranstaltungen				SWS	LP	
P	1.	UHH	Methoden der Entscheidungsanalyse	4	6	N.N.
	2.	UHH	Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	Koller
	3.	HAW-TI-MP	Prozess- und Operations-Management	4	6	Schmidek/N.N.
	4.	HAW-LS-HWI	Theorie u. Simulation technisch-dynamischer Systeme	4	6	N.N.

Schwerpunkt Produktionstechnik				SWS	LP	
P	1.	HAW-TI-MP	Werkzeugmaschinen	4,5	6	N.N
	2.	HAW-TI-MP	Planung v. Fabrik- u. Materialflusssystemen I	4	4	Held
	3.	HSU	Steuerungstechnik	3	4	Fay
	4.	HSU	Automatisierung von Produktionsprozessen I	3	4	Fay
			Summe Pflicht	14,5	18	
WP			gem. WP-Auswahlliste		18	
			Technischer Schwerpunkt gesamt		36	

WP-Auswahlliste Schwerpunkt Produktionstechnik				SWS	LP	
WP	1.	HAW-TI-MP	Umformtechnik	3	4	N.N.
	2.	HAW-TI-MP	Kunststoffverarbeitung ?	3	4	
	3.	HAW-TI-MP	Erweiterte Zerspanungstechnik	3	4	
	4.	HAW-TI-MP	Schweißtechnik	3	4	
	5.	HAW-TI-MP	Planung v. Fabrik- u. Materialflusssystemen I	3	4	Held
	6.	HAW-TI-MP	Ausgew. Themen der Produktionstechnik		4	
	7.	HSU	Automatisierung von Produktionsprozessen II	3	4	Fay
	8.	HSU	Mikrofertigungstechnik	3	4	Wulfsberg
	9.	HSU	Additive Fertigung	3	4	Wulfsberg
	10.	HSU	Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen	3	4	Klassen
	11.	HSU	Oberflächentechnik	3	4	Klassen
	12.	HSU	Virtuelle Produktentwicklung I	3	4	Mantwill
	13.	HSU	Fertigungssysteme Roboter	3	4	Wulfsberg
	14.	HAW-LS-HWI	Kunststofftechnik	3	4	Schiefer
	15.	HAW-LS-HWI	Kunststofftechnik in der Anwendung	2	3	Schiefer
			Angebotssumme WP		59	

Freie Wahlmodule				SWS	LP	
WP	1.	UHH/HAW/HSU	gem. Modulkatalog (noch festzulegen)		6	alle

Wirtschaftswissenschaften				SWS	LP	
WP	1.	UHH	gem. Modulkatalog der BW-Fakultät		24	

Masterarbeit				SWS	LP	
P	1.	UHH/HAW/HSU	Masterarbeit		30	alle

Technische Logistik (HSU-Verantw.)

nom. 17 Studierende (max. 22)

Schwerpunktübergreifende Veranstaltungen				SWS	LP	
P	1.	UHH	Methoden der Entscheidungsanalyse	4	6	N.N.
	2.	UHH	Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	Koller
	3.	HAW-TI-MP	Prozess- und Operations-Management	4	6	Schmidek/N.N.
	4.	HAW-LS-HWI	Theorie u. Simulation technisch-dynamischer Systeme	4	6	N.N.

Schwerpunkt Technische Logistik				SWS	LP	
P	1.	HSU	Steuerungstechnik	3	4	Fay
	2.	HSU	Technische Logistik I	6	8	Bruns
	3.	HSU	Technische Logistik II	3	4	Bruns
	4.	HSU	Automatisierung von Logistikprozessen	6	8	Fay
	5.	HAW-TI-MP	Planung v. Fabrik- u. Materialflusssystemen I	3	4	Held
			Summe Pflicht	21	28	
WP			gem. WP-Auswahlliste		8	
			Technischer Schwerpunkt gesamt		36	

WP-Auswahlliste Schwerpunkt Technische Logistik						
WP	1.	HSU	Bildverarbeitung	3	4	N.N.
	2.	HSU	Rechnergestützte Planung von Materialflusssystemen	3	4	Ulrich/Bruns
	3.	HAW-LS	Verpackungstechnik	2	3	Sadlowsky
	4.	HAW-LS	Verpackungslogistik	2	3	Sadlowsky
	5.	HAW-LS-HWI	Drahtlose mobile Sensornetzwerke	2	3	Skwarek
	6.	HAW-TI-MP	Planung v. Fabrik- u. Materialflusssystemen II	3	4	Held
	7.	HAW-LS-HWI	Kunststofftechnik	3	4	Schiefer
	8.	HAW-LS-HWI	Kunststofftechnik in der Anwendung	2	3	Schiefer
	9.					
	10.			Angebotssumme WP		28

Freie Wahlmodule				SWS	LP	
WP	1.	UHH/HAW/HSU	gem. Modulkatalog (noch festzulegen)		6	alle

Wirtschaftswissenschaften				SWS	LP	
WP	1.	UHH	gem. Modulkatalog der BW-Fakultät		24	

Masterarbeit				SWS	LP	
P	1.	UHH/HAW/HSU	Masterarbeit		30	alle

Produktentwicklung (HSU-Verantw.)

nom. 10 Studierende (max. 13)

Schwerpunktübergreifende Veranstaltungen				SWS	LP	
P	1.	UHH	Methoden der Entscheidungsanalyse	4	6	N.N.
	2.	UHH	Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	Koller
	3.	HAW-TI-MP	Prozess- und Operations-Management	4	6	Schmidek/N.N.
	4.	HAW-LS-HWI	Theorie u. Simulation technisch-dynamischer Systeme	4	6	N.N.

Schwerpunkt Produktentwicklung				SWS	LP	
P	1.	HSU	Grundlagen der Produktentwicklung	3	4	Mantwill
	2.	HSU	Virtuelle Produktentwicklung	6	8	Mantwill
	3.	HAW-LS-HWI	Numerische Verfahren/Finite-Elemente-Methoden	4	6	Meynen
			Summe Pflicht	13	18	
WP			gem. WP-Auswahlliste		18	
			Technischer Schwerpunkt gesamt		36	

WP-Auswahlliste Produktentwicklung				SWS	LP	
WP	1.	HSU	Mechatronische Systeme I	3	4	Fay
	2.	HSU	Produktplanung	3	4	Mantwill
	3.	HSU	Grundlagen der CAE-Methoden	3	4	Meywerk
	4.	HSU	Additive Fertigung	3	4	Wulfsberg
	5.	HSU	Oberflächentechnik	3	4	Klassen
	6.	HSU	Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen	3	4	Klassen
	7.	HAW-LS-HWI	Werkstofftechnik Kunststoffe	2	3	Schiefer
	8.					
			Angebotssumme WP		27	

Freie Wahlmodule				SWS	LP	
WP	1.	UHH/HAW/HSU	gem. Modulkatalog (noch festzulegen)		6	alle

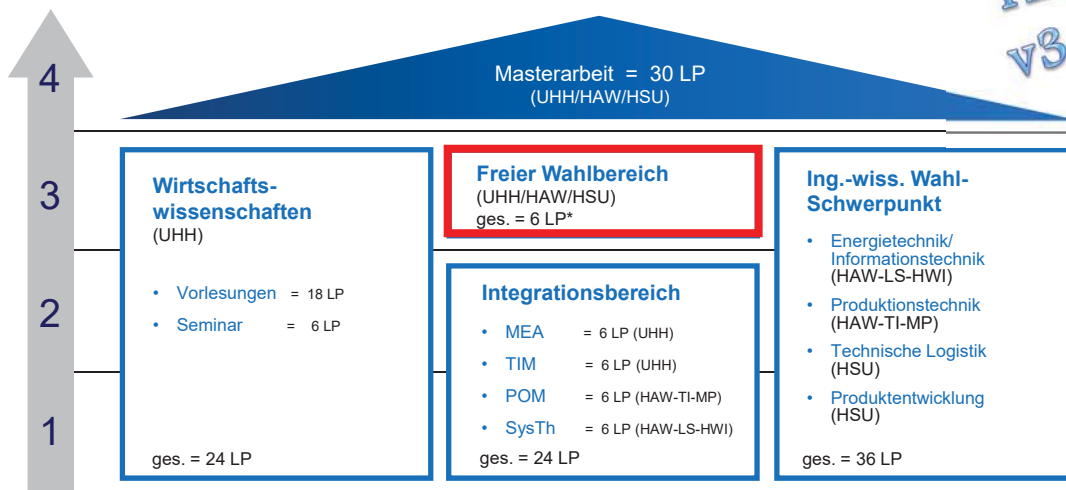
Wirtschaftswissenschaften				SWS	LP	
WP	1.	UHH	gem. Modulkatalog der BW-Fakultät		24	

Masterarbeit				SWS	LP	
P	1.	UHH/HAW/HSU	Masterarbeit		30	alle

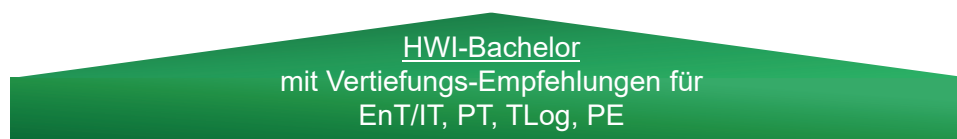
HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

Sem.

Stand: 25.01.2017

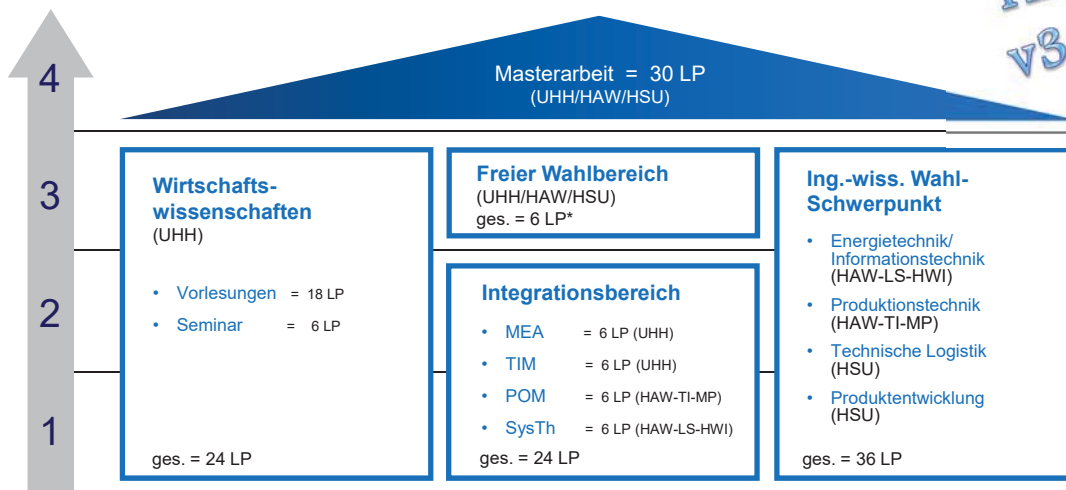
Modultabelle für den freien Wahlbereich

FS	Modulname	SWS	LP	Pr.-Form	Anbieter
1-4	Alle Master-Module der BW-Fakultät der UHH				UHH-BW
1-4	Aktuelle Forschungsthemen des Technologie- und Innovationsmanagement	4	6	mP/H+R	UHH-BW
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Energietechnik/Informationstechnik				HAW-LS-HWI/HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Produktionstechnik				HAW-TI-MP/HAW-LS-HWI/HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Techn. Logistik				HAW-TI-MP/HAW-LS-HWI/HSU-MB
1-4	Alle Module des ing.-wiss. Schwerpunktes Produktentwicklung				HAW-TI-MP/HAW-LS-

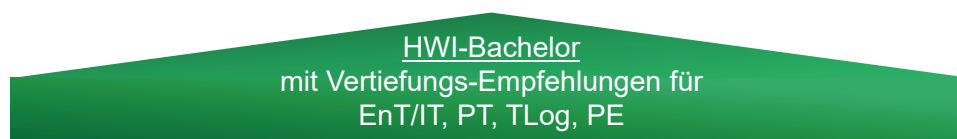
HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c

* = gem. Modulliste

Sem.

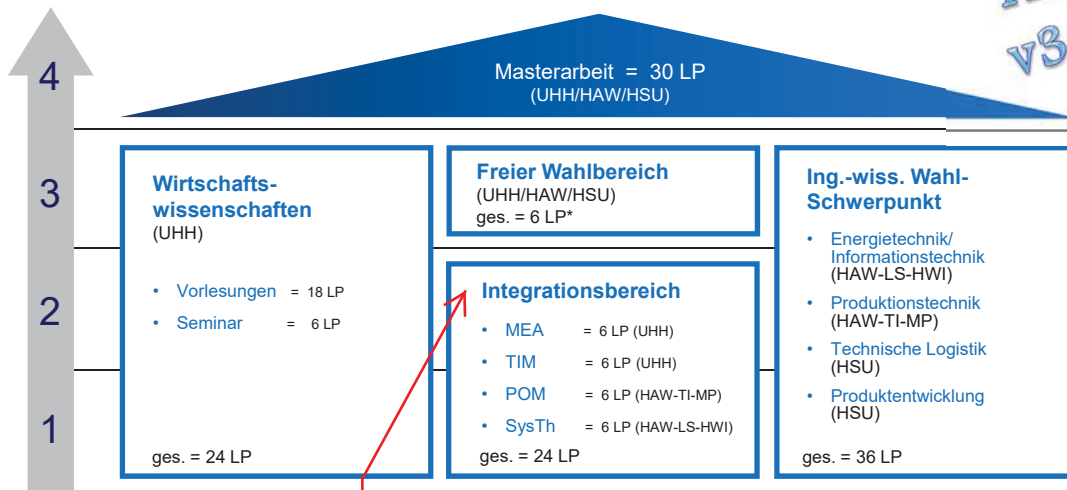
Stand: 25.01.2017

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6c



Sem.

* = gem. Modulliste

Pflicht für alle

profilbildend für den Studiengang

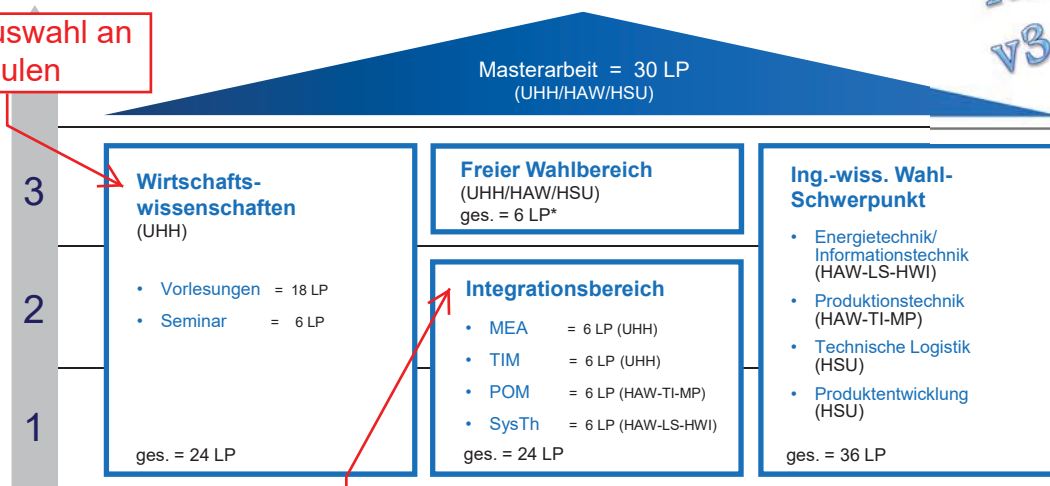
**HWI-Bachelor
fungs-Empfehlungen für
T/IT, PT, TLog, PE**

Stand: 25.01.2017

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

Final
v3.6cGroße Auswahl an
wiwi-ModulenSem.

* = gem. Modulliste

Pflicht für alle

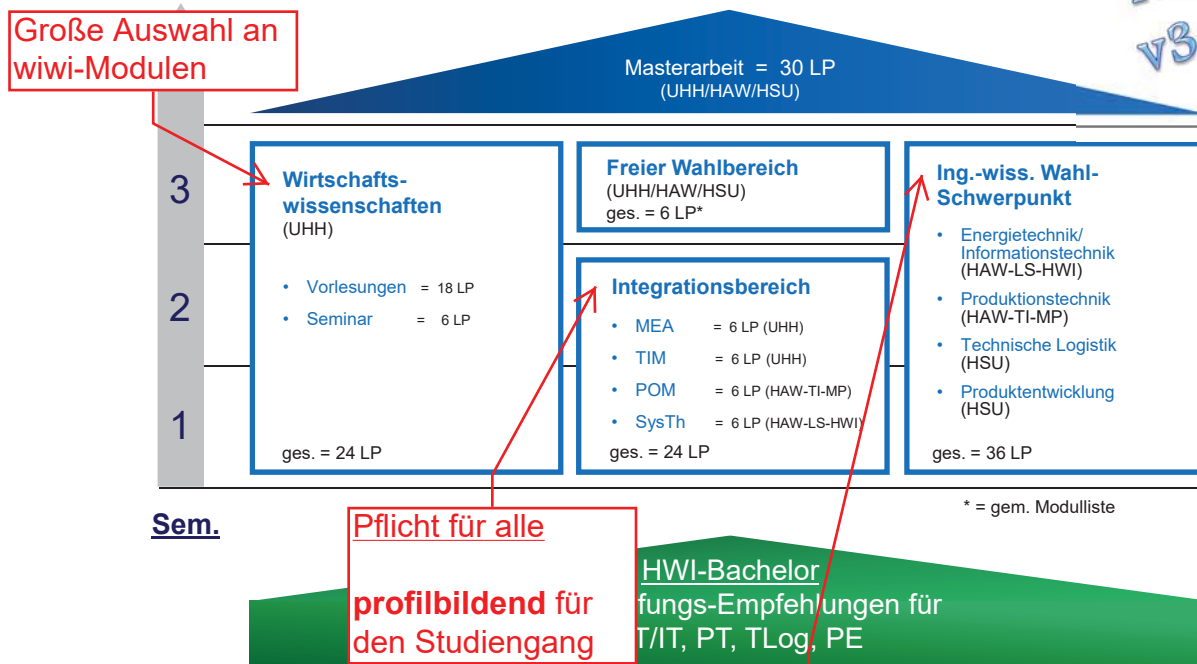
profilbildend für
den StudiengangHWI-Bachelor
fungs-Empfehlungen für
T/IT, PT, TLog, PE

Stand: 25.01.2017

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG

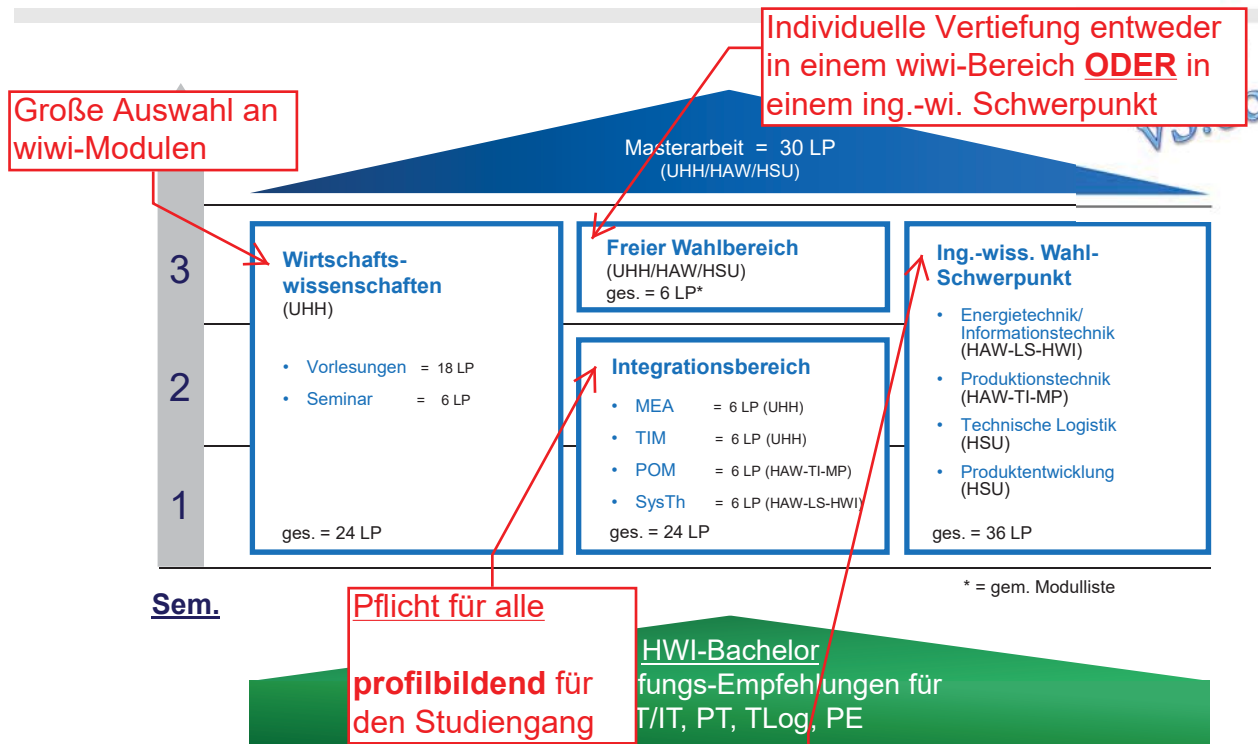
Final
v3.6c

Stand: 25.01.2017

HWI-Master ab WS 17/18



HWI HAMBURG



Stand: 25.01.2017