



HWI HAMBURG

**HWI
Master
Informationsveranstaltung**



Agenda

1. Eckdaten
2. Zulassungs- und Auswahlsetzung
3. Studienstruktur
4. Schwerpunkte und Studienverlauf
5. Besonderheit - Gesamtnote



HWI Master – Eckdaten

- Regelstudienzeit: 4 Semester
- 3 Hochschulen: UHH, HAW Hamburg, HSU/UniBw Hamburg
- 4 Schwerpunkte
 - Energietechnik / Informationstechnik
 - Produktionstechnik
 - Technische Logistik
 - Produktentwicklung
- Aufnahme zum Winter- und Sommersemester
- 120 LP (davon 30 LP die Masterarbeit)
- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)



Zulassung- und Auswahl

- Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen
- Vergleichbar:
 - im Bereich der Mathematik, Statistik und Operations Research im Umfang von min. 24 ECTS/LP und
 - im Bereich Natur- und Ing.-wissenschaften im Umfang von min. 48 ECTS/LP
- Wenn zum Zeitpunkt der Bewerbung noch kein Abschlusszeugnis vorliegt, kann dies bis zum Ende des ersten Mastersemesters nachgereicht werden.



Zulassung- und Auswahl

- Übersteigt die Zahl der Bewerberinnen und Bewerber die Zahl der verfügbaren Plätze im Masterstudiengang, ist eine Auswahl erforderlich:
 1. Ergebnis des ersten berufsqualifizierenden Abschlusses.
 2. Wenn Bewerber:innen nachweisen können, dass Sie 30 oder mehr ECTS in den Bereichen Mathematik, Statistik oder Operations Research erbracht haben, wird Ihnen für Ihren Auswahlwert ein Bonus von 0,3 Notenpunkten angerechnet.

HWI M.Sc. – Studienstruktur



HWI HAMBURG



HWI HAMBURG



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



HAW
HAMBURG



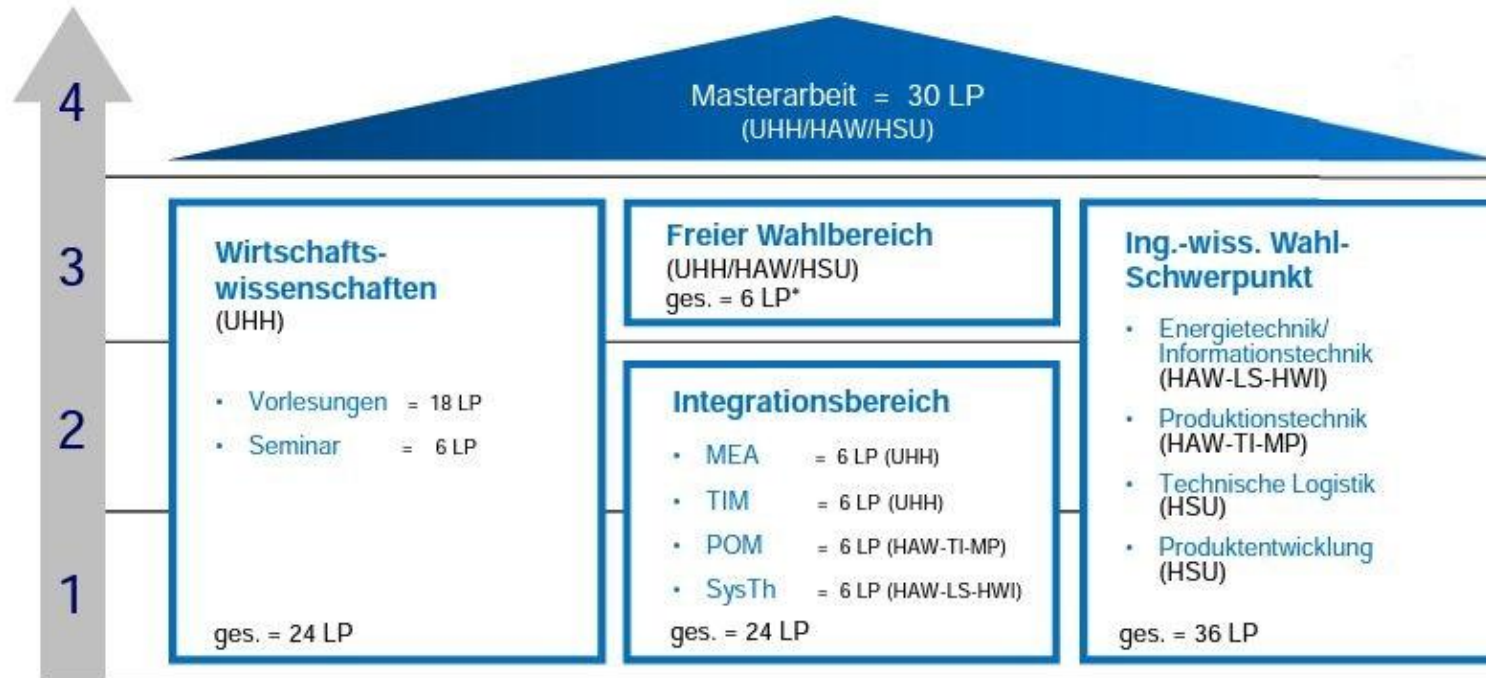
HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT

Universität der Bundeswehr Hamburg

Studienstruktur



HWI HAMBURG



Sem.

* = gem. Modulliste

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



Schwerpunkt ET/IT

- Pflicht 12 LP und Wahlpflicht 24 LP
- Fokus auf ein Schwerpunktbereich ET oder IT möglich
 - Min. 18 LP (WP) im gewünschten Schwerpunktbereich
- Beide Schwerpunktbereiche
 - Min. 12 LP (WP) in beiden Bereichen müssen abgedeckt sein

Bitte beachten:

Im Wahlpflichtbereich sind mindestens zwei Module im Umfang 6 LP an der HSU zu erbringen!



Schwerpunkte PT, TL und PE

Schwerpunkt	Pflicht	Wahlpflicht
Produktionstechnik	20 LP	16 LP
Technische Logistik	30 LP	6 LP
Produktentwicklung	18 LP	18 LP

Studienstruktur M. Sc. Wirtschaftsingenieurwesen PO 2024 ET/IT Start Wintersemester

1. Semester	<p>Methoden der Entscheidungs-analyse</p> <p>(3 SWS/6 LP)</p>	<p>Technology and Innovations Management</p> <p>(3 SWS/ 6 LP)</p>	<p>Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme</p> <p>(4 SWS/6 LP)</p>	<p>Einführung in die Energietechnik, Energieverteilung und Netze</p> <p>(4 SWS/6 LP)</p>	<p>Wahlpflicht</p>	30 LP
2. Semester	<p>Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme</p> <p>(4 SWS/6 LP)</p>	<p>Rechnergestützte Messdaten-erfassung, -auswertung und -analyse (RMAA)</p> <p>(4 SWS /6 LP)</p>	<p>Wahlpflicht</p> <div style="border: 1px dashed black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Wahlpflicht insgesamt 48 LP, darunter mindestens:</p> <ul style="list-style-type: none"> 24 LP Ingenieurwissenschaften, davon sind min. zwei Module an der HSU zu erbringen 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar </div>			30 LP
3. Semester	<p>Freier Wahlbereich</p> <p>(4 SWS/ 6 LP)</p>	<p>Wahlpflicht</p>				30 LP
4. Semester	<p>Masterarbeit</p> <p>(6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)</p>					30 LP

1. Semester	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Rechnergestützte Messdatenerfassung, -auswertung und -analyse (RMAA) (4 SWS /6 LP)	Wahlpflicht Wahlpflicht insgesamt 48 LP, darunter mindestens: <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 10px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #4a90e2; margin-right: 5px;"></div> 24 LP Ingenieurwissenschaften, davon sind min. zwei Module an der HSU zu erbringen </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #f08080; margin-right: 5px;"></div> 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar </div> </div>			30 LP
2. Semester	Methoden der Entscheidungs-analyse (3 SWS/6LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/6 LP)	Einführung in die Energietechnik, Energieverteilung und Netze (4 SWS/6 LP)	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Wahlpflicht	30 LP
3. Semester	Freier Wahlbereich (4 SWS/6 LP)	Wahlpflicht				30 LP
4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP

1. Semester	Methoden der Entscheidungs-analyse (3 SWS/6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/6 LP)	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Planung von Fabrik- und Materialfluss-systemen I (4 SWS/6 LP)	Werkzeug-maschinen (4 SWS/6 LP)	30 LP
2. Semester	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/ 6 LP)	Automatisierung von Produktions-prozessen I (2 TWS/ 4 LP)	Wahlpflicht <div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> Wahlpflicht insgesamt 40 LP, darunter mindestens: <ul style="list-style-type: none"> 16 LP Ingenieurwissenschaften 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar </div>			30 LP
3. Semester	Steuerungstechnik (2 TWS/4 LP)	Freier Wahlbereich (4 SWS/ 6 LP)	Wahlpflicht			30 LP
4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP

Studienstruktur M. Sc. Wirtschaftsingenieurwesen PO 2024 PT Start Sommersemester

1. Semester	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen I (4 SWS/6 LP)	Automatisierung von Produktionsprozessen I (2 TWS/4 LP)	Wahlpflicht	32 LP	
2. Semester	Methoden der Entscheidungsanalyse (3 SWS/6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/ 6 LP)	Werkzeugmaschinen (4 SWS/ 6 LP)	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Steuerungstechnik (2 TWS/ 4 LP)	28 LP
3. Semester	Freier Wahlbereich (4 SWS/ 6 LP)	Wahlpflicht			Wahlpflicht insgesamt 40 LP, darunter mindestens: <ul style="list-style-type: none"> 16 LP Ingenieurwissenschaften 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar 	30 LP
4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)				30 LP	

1. Semester	Methoden der Entscheidungs-analyse (3 SWS/6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS /6 LP)	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Planung von Fabrik und Materialfluss-systemen I (4 SWS/6 LP)	Steuerungstechnik (2 TWS/4 LP)	28 LP
-------------	--	--	---	---	-----------------------------------	-------

2. Semester	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Automatisierung von Logistik-prozessen I (2 TWS/ 4 LP)	Materialfluss-technik (2 TWS/ 4 LP)	Wahlpflicht		32 LP
Wahlpflicht insgesamt 30 LP, darunter mindestens:				6 LP Ingenieurwissenschaften 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar		

3. Semester	Automatisierung von Logistik-prozessen II (2 TWS/ 4 LP)	Materialfluss-systeme (2 TWS/4 LP)	Materialfluss-rechnung (2 TWS/4 LP)	Freier Wahlbereich (4 SWS/ 6 LP)	Wahlpflicht	30 LP
-------------	--	---------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------	-------

4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP
-------------	---	--	--	--	--	-------



1. Semester	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Planung von Fabrik und Materialflusssystemen I (4 SWS/6 LP)	Automatisierung von Logistikprozessen I (2 TWS/4 LP)	Materialflusstechnik (2 TWS/4 LP)	Wahlpflicht	32 LP
-------------	---	--	---	--	-------------	-------

2. Semester	Methoden der Entscheidungsanalyse (3 SWS/6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/6 LP)	Materialflusssysteme (2 TWS/4 LP)	Materialflussrechnung (2 TWS/4 LP)	Steuerungstechnik (2 TWS/4 LP)	Automatisierung von Logistikprozessen II (2 TWS/4 LP)	28 LP
-------------	---	---	--	---	---------------------------------------	--	-------

3. Semester	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Freier Wahlbereich (4 SWS/6 LP)	Wahlpflicht Wahlpflicht insgesamt 30 LP, darunter mindestens: <ul style="list-style-type: none"> 6 LP Ingenieurwissenschaften 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar 				30 LP
-------------	---	--	---	--	--	--	-------

4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP
-------------	---	--	--	--	--	-------

1. Semester	Methoden der Entscheidungs-analyse (3 SWS/6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/6 LP)	Numerische Verfahren/ Finite-Elemente-Methoden (4 SWS/6 LP)	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Grundlagen der Produkt-entwicklung (2 TWS/ 4 LP)	28 LP
2. Semester	Prozess- und Operations-management oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Virtuelle Produkt-entwicklung I (2 TWS/4 LP)	Wahlpflicht <div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> Wahlpflicht insgesamt 42 LP, darunter mindestens: <ul style="list-style-type: none"> 18 LP Ingenieurwissenschaften, 24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar </div>			30 LP
3. Semester	Virtuelle Produkt-entwicklung II (2 TWS/4 LP)	Freier Wahlbereich (4 SWS/ 6 LP)	Wahlpflicht			32LP
4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP

1. Semester	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	Virtuelle Produktentwicklung I (2 TWS/ 4 LP)	Wahlpflicht Wahlpflicht insgesamt 42 LP, darunter mindestens:  18 LP Ingenieurwissenschaften,  24 LP Wirtschaftswissenschaften, Inkl. Seminar				28 LP
2. Semester	Methoden der Entscheidungsanalyse (3 SWS/ 6 LP)	Technology and Innovations Management (3 SWS/6 LP)	Virtuelle Produktentwicklung II (2 TWS/ 4 LP)	Grundlagen der Produktentwicklung (2 TWS/ 4 LP)	Numerische Verfahren/ Finite-Elemente-Methoden (4 SWS/6 LP)	Prozess- und Operationsmanagement oder Theorie und Simulation dynamischer Systeme (4 SWS/6 LP)	32 LP
3. Semester	Freier Wahlbereich (4 SWS/ 6 LP)	Wahlpflicht					30 LP
4. Semester	Masterarbeit (6 Monate Bearbeitungszeit/30 LP)					30 LP	

Heranziehung der Gesamtnote



HWI HAMBURG

- Überschreitung an LP in den Bereichen
- Beste Prüfungsergebnisse innerhalb der Regelstudienzeit
- Außerhalb = chronologische Reihenfolge der Prüfungsphase

