

Vorlesungsverzeichnis ing.-Fächer des HWI Master - Wintersemester 2023/24

Stand: 11.12.2023

PFLICHTMODULE Integrationsbereich

| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
|-----|-------|--|----|----------------------------|---|---|------------------|
| 1 | WS/SS | Orientierungseinheit Master (Anmeldung am Tag 1 während der OE) | \ | HAW Uni HH HSU HH | 28. + 29.09.2023 | HAW-LS Raum S 4.01 | OE Team |
| 1 | WS | Methoden der Entscheidungsanalyse | 6 | UHH-BW | Siehe STiNE | Rückfragen dazu bitte an das Studienbüro BWL | Brüggemann |
| 1 | WS | Technology and Innovation Management | 6 | UHH-BW | Siehe STiNE | Rückfragen dazu bitte an das Studienbüro BWL | Recker/Kitzler |
| 1-2 | WS/SS | Prozess- und Operationsmanagement | 6 | HAW-TI-MP | Start: 13.10.2023 - 10:15 ! Folgetermine: Fr. 08:30-13:45! | Gruppeneinteilung erfolgt am Starttermin! BT 21, Raum 110 Anmeldung über STiNE | Held/Schmidek |
| 1-2 | WS/SS | Theorie und Simulation dynamischer Systeme Praktikum | 6 | HAW-LS | Mo. 12:30-14:00 Mo. 14:30-16:00 | HAW-LS Raum N 3.11 | Stübig/Garbrecht |
| | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 1-4 | | Alle Master-Module der BW-Fakultät der UHH mit Ausnahme der Seminarmodule | \ | UHH-BW | | | |
| 1-4 | WS | Aktuelle Forschungsthemen des Technologie- und Innovationsmanagement | 6 | UHH-BW | Wird bis auf weiteres nicht angeboten | | |
| 1-4 | | Alle Module des ing. wiss. Schwerpunktes Energietechnik/Informationstechnik | | HAW-LS/ HSU-MP | | | |
| 1-4 | | Alle Module des ing. wiss. Schwerpunktes Produktionstechnik | | HAW-TI HAW-LS HSU-MB | | | |
| 1-4 | | Alle Module des ing. wiss. Schwerpunktes Technische Logistik | | HAW-TI HAW-LS HSU-MB | | | |
| 1-4 | | Alle Module des ing. wiss. Schwerpunktes Produktentwicklung | | HAW-TI HAW-LS HSU-MB | | | |

□ **Ingenieurwissenschaftlicher Wahl-Schwerpunkt ENERGIE- und INFORMATIONSTECHNIK**
(Ansprechpartner: Lechner/Stübig/Skwarek – HAW LS)

| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
|--|-------|--|-----|----------------------|---|---|--|
| 1 | WS | Einführung in die Energietechnik | 3 | HAW-LS | Mi. 12:30-14:00 | HAW-LS Raum N 4.07 | Lechner |
| 2 | SS | Elektrische Maschinen und Antriebe 1 | 3 | HAW-LS | x | x | Stübig |
| 1 | WS | Rechnergeschützte Messdatenerfassung, -analyse und -auswertung Übung | 6 | HAW-LS | Mi. 10:15-11:45 Mi. 16:15-17:45 (Labor) | HAW-LS Raum N 3.11 | Skwarek |
| Wahlpflichtmodule der ENERGIETECHNIK (Ansprechpartner Lechner/Stübig – HAW LS) | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 2-4 | SS | Strömungsmaschinen 1 | 3 | HAW-LS | x | x | Lechner |
| 2-4 | SS | Strömungsmaschinen 2 | 3 | HAW-LS | x | x | Lechner |
| 3-4 | WS | Elektrische Maschinen und Antriebe 2 | 3 | HAW-LS | Di. 14:30-16:00 | HAW-LS Raum N 4.08 | Stübig |
| 2-4 | WS | Energieverteilung und Netze | 3 | HAW-LS | Di. 12:30-14:00 | HAW-LS Raum N 4.08 | Stübig |
| 1-3 | WS | Windenergieanlagen 1 (engl. Vorlesung) | 3 | HAW-LS | Mi. 14:30-16:00 | HAW-LS Raum N 2.24 | Stammler |
| 2-4 | SS | Windenergieanlagen 2 | 3 | HAW-LS | x | x | Stübig |
| 2-4 | WS | Solar energy - PV Systems | 5 | HAW-LS-UT | Beginn: 11.10.23 Mi. 12:30 - 14:00 <u>und</u> Do. 10:15 - 11:45 | Raum: S 4.06 Raum: N 4.06 | Kampschulte |
| 2-4 | SS | Fuel Cells and Batteries | 2,5 | HAW-LS | x | x | Siegers |
| 2-4 | SS | Biofuels | 5 | HAW-LS | x | x | Willner |
| 2-4 | WS | Plant Engineering | 2,5 | HAW-LS-UT | Beginn: 09.10.2023 Di. 8:30 - 10:00 | Raum: N 2.24 | Beyer |
| 2-4 | WS/SS | Pumpen und Verdichter | 4 | HAW-LS | ab 17.10.2023 Di. 08:30-11:45 | Raum N 4.12 | Freudenthal |
| 2-4 | FT | Prozesse der Energie- u. Umwelttechnik | 4 | HSU-MB | Findet nicht statt | HSU | Niemeyer |
| 2-4 | HT | Prozesse der Kraftwerkstechnik | 4 | HSU-MB | Beginn: ab 05.10.2023 VL: Do. 08:00-09:30 Üb: Di. 15:45-17:15 | Vorlesung Gebäude H1, SR 0308 Übung Gebäude H1, SR 403 | Schatz |
| 2 | FT | Verbrennungsmotoren 1 VL und Übung | 4 | HSU-MB | x | x | HSU ext.: Prof. Severin (Planung: marcel.pietsch) |
| 3 | HT | Verbrennungsmotoren 2 Übung | 4 | HSU-MB | Beginn: 06.10. - 15.12.2023 VL: Fr. 08:00-09:30 Üb: Fr. 09:45-11:15 RE nach Vereinbarung | Vorlesung Gebäude H1, SR 407 Übung Gebäude H1, SR 407 | Hellberg (Planung: marcel.pietsch) |
| 2-4 | WS/SS | Projektseminar Energietechnik | 6 | HAW-LS-HWI HSU-MP | Bitte gewünschte Professoren direkt ansprechen. Seminararbeiten sind jederzeit möglich | | Alle |
| 2-4 | STiNE | Entrepreneurship für Ingenieure (Anmeldung über Schwerpunkt Projektseminar) | 6 | HAW-LS HWI | Findet nicht statt | | HAW LS, diverse ext. Referenten Kontakt: marcus.schiefer@haw-hamburg.de |

| Wahlpflichtmodule der INFORMATIONSTECHNIK (Ansprechpartner Skwarek - HAW LS) | | | | | | | |
|--|-------|---|----|----------------------|--|---|-----------|
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 2-4 | SS | Spezialisierte Controllerarchitekturen und Chipdesign | 3 | HAW-LS | Wird bis auf weiteres nicht angeboten | | |
| 2-4 | WS/SS | Drahtlose mobile Sensornetzwerke | 3 | HAW-LS | Do.08:30- 11:45 (Ab zweite Semesterhälfte) | Online Zweite Semesterhälfte | Skwarek |
| 2-4 | SS | Messtechnik und Sensoren | 3 | HAW-LS | x | x | Garbrecht |
| 2-4 | SS | Smart Grid / Smart Home | 3 | HAW-LS | x | x | Dozent |
| 2-4 | SS | Cloud-Computing | 3 | HAW-LS | x | x | Wagenitz |
| 2-4 | WS | Mobile Systeme und App-Programmierung | 3 | HAW-LS | Do. 8:30-11:45 | HAW-Berliner Tor 5 Erste Semesterhälfte | Wagenitz |
| 1-3 | HT | Steuerungstechnik VL+Übung | 4 | HSU-MB | VL vom 04.10. - 20.12.2023 Mi. 08:00-09:30 und 3x. Do. 12.10., 26.10. und 09.11.23 von 08:00-09:30 Üb 14-täg.: 05.10. - 19.12.23; Do. 08:00-09:30, (LVÜ siehe STiNE) | Vorlesung Gebäude H1, HS 0003 Übung Gebäude H1, HS 0003 | Fay |
| 2-4 | HT | Prozessleittechnik Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 04.10. - 20.12.2023 Mi 11:30-13:00 Üb:14-tgl.ab 11.10.2023 Di 17:30-19:00 | Vorlesung Gebäude H7, HS 0032 Übung Gebäude H1, HS 0004 | Fay |
| 2-4 | WT | Mechatronische Systeme | 4 | HSU-MB | Beginn am 9.1.2024 VL wö..Die 11:30-13:00 Üb wö. Mi 11:30-13:00 | HSU VL: Raum 309 Übung: Raum 305 | Fay |
| 2-4 | SS | Cyber Security 1 | 3 | HAW-LS | x | x | Skwarek |
| 2-4 | WS | Cyber Security 2 | 3 | HAW-LS | Mi. 08:30-10:00 | HAW-LS Raum: N 3.10 ODER Online | Skwarek |
| 2-4 | SS | Blockchain and DLT | 3 | HAW-LS | x | x | Skwarek |
| 2-4 | WS | Labor „Mobile Datenerfassung“ | 3 | HAW-LS | | nur im WiSe Mindestteilnehmerzahl Voraussetzung! HAW-LS Raum N 3.11 | Garbrecht |
| 1-3 | HT | Objektorientierte Programmierung Übung | 4 | HAW-LS z.z.HSU-MB | VL: 03.10.23 - 19.12.2023 Di., 11:30-13:00 Üb: 05.10.23 - 26.10.2023; 02.11.23 - 28.12.2023 Do. 09:45-11:15 | Vorlesung Gebäude H1, PC-Pool MB Übung bis 26.10. Gebäude H1, SR 407 Übung ab 02.11. Gebäude H1, PC-Pool MB | Fay |
| 2-4 | WS/SS | Projektseminar Informationstechnik | 6 | HAW-LS-HWI HSU-MB | Bitte gewünschte Professoren direkt ansprechen. Seminararbeiten sind jederzeit möglich. | | Alle |

| 2-4 | STiNE | Entrepreneurship für Ingenieure (Anmeldung über Schwerpunkt Projektseminar) | 6 | HAW-LS HWI | Findet nicht statt! | | HAW LS, diverse ext. Referenten Kontakt: marcus.schiefer@haw-hamburg.de |
|--|-------|--|----|------------|--|--|--|
| Schwerpunkt PRODUKTIONSTECHNIK (Ansprechpartner Stöver/Held - HAW-MP) | | | | | | | |
| Pflichtmodule | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 1 | WS | Werkzeugmaschinen | 6 | HAW-TI | ab KW 42 Do. 10:15-14:00 | HAW-TI, BT 21, Raum 422a | Müller |
| 1+2 | WS/SS | Planung von Fabrik- Materialflusssystemen I | 4 | HAW-TI | Beginn: 17.10.2023 Di. 8:30-11:45 | HAW Berliner Tor 21, Raum 422a | Held |
| 2 | SS | Automatisierung von Produktionsprozessen I Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Fay |
| 1 | HT | Steuerungstechnik VL+Übung | 4 | HSU-MB | VL vom 04.10. - 20.12.2023 Mi. 08:00-09:30 und 3x. Do. 12.10., 26.10. und 09.11.23 von 08:00-09:30 Üb 14-täg.: 05.10. - 19.12.23; Do. 08:00-09:30, (LVÜ siehe STiNE) | Vorlesung Gebäude H1, HS 0003 Übung Gebäude H1, HS 0003 | Fay |
| Wahlpflichtmodule | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 2-4 | SS | Umformtechnik | 4 | HAW-TI | x | x | Stöver |
| 2-4 | WS | Spanende Fertigungsprozesse | 4 | HAW-TI | ab KW 42 Do. 15:45-19:00 | BT 21 Raum: 339 | Pähler |
| 2-4 | WS | Schweißtechnik | 4 | HAW-TI | ab KW 42 Mi. 14:00-17:15 | BT 21 Raum: 339 | Sheikhi |
| 2-4 | SS | Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen II | 4 | HAW-TI | x | x | Held |
| 2-4 | | Ausgewählte Themen der Produktionstechnik | 4 | | Zur Zeit kein Angebot | | |
| 2-4 | SS | Kunststofftechnik 1 | 3 | HAW-LS | x | x | Schiefer |
| 2-4 | SS | Kunststofftechnik 2 | 3 | HAW-LS | x | x | Schiefer |
| 2-4 | WS | Automatisierung von Produktionsprozessen II Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 04.10.-20.12.2023 Mi 11:30-13:00 Üb:14-tgl.ab 11.10.2023 Di 17:30-19:00 | Vorlesung Gebäude H7, HS 0032 Übung Gebäude H1, HS 0004 | Fay |
| 2-4 | FT | Mikrofertigungstechnik Übung alle 14 Tage | 4 | HSU | x | x | Wulfsberg |
| 2-4 | FT | Additive Fertigung Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Wulfsberg |

| 2-4 | HT | Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 03.10.-19.12.2023 Di., 14:00-15:30 Üb: 14-tgl. 1. Gruppe 12.10.-02.11.23 + 2. Gruppe 16.11.-14.12.23 Do. 09:45-11:15 | Vorlesung Gebäude H1, SR 105 - Übung Gebäude H1, SR 403 | Gärtner |
|--|---------|--|----|--------------------------------|--|---|--|
| 2-4 | FT | Oberflächentechnik Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | x | x | Klassen/Gärtner |
| 2-4 | FT | Virtuelle Produktentwicklung I Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Mantwill |
| 2-4 | FT | Fertigungssysteme Roboter Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Wulfsberg/Derfling |
| 2-4 | WS/SS | Projektseminar Produktionstechnik | 6 | HAW-TI HAW-LS-HWI HSU-MB | Bitte gewünschte Professoren direkt ansprechen. Seminararbeiten sind jederzeit möglich. | | Alle |
| 2-4 | STiNE | Entrepreneurship für Ingenieure (Anmeldung über Schwerpunkt Projektseminar) | 6 | HAW-LS HWI | Findet nicht statt | | HAW LS, diverse ext. Referenten Kontakt: marcus.schiefer@haw-hamburg.de |
| Schwerpunkt TECHNISCHE LOGISTIK (Ansprechpartner Fay - HSU) | | | | | | | |
| Pflichtmodule | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 1 | HT | Steuerungstechnik VL+Übung | 4 | HSU-MB | VL vom 04.10. - 20.12.2023 Mi. 08:00-09:30 und 3x. Do. 12.10., 26.10. und 09.11.23 von 08:00-09:30 Üb 14-täg.: 05.10. - 19.12.23; Do. 08:00-09:30, (LVÜ siehe STiNE) | Vorlesung Gebäude H1, HS 0003 Übung Gebäude H1, HS 0003 | Fay |
| 1-2 | FT + HT | Technische Logistik 1 Teil 1a (FT = VA-Nr. 91-30.133.1) und Teil 1b (HT = VA-Nr. 91-30.133.2) Übung alle 14 Tage | 8 | HSU-MB | VL ab 03.10.2023 Di., 09:45-11:15; Üb:14-tgl. 05.10.-14.12.23 Do. 09:45-11:15 | VL: Geb. H1, KR 1002 Üb: 14-tgl.: Container R. 113-115 | Kirchheim |
| 2 | HT | Technische Logistik II Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 03.10.-19.12.23: Di. 15:45-17:15 Üb: 14-tgl. 12.10.-02.11.23; 23.11-14.12.2023 Do. 09:45-11:15 | VL: Geb.: H1, SR 0305 Üb: 14-tgl. Raum wird in der VL bekannt gegeben | Kirchheim |
| 2-3 | FT + HT | Automatisierung von Logistikprozessen (FT=VA-Nr. 91-30.136.1 und HT= VA-Nr. 91.30.136.2) Übung alle 14 Tage | 8 | HSU-MB | VL: 03.10. - 19.12.23 Di., 08:00-09:30 Üb: 14-tgl. 03.10.-12.12.23 Di., 13:00-14:30 | Vorlesung Gebäude H1, HS 0003 Übung 14-tgl. Gebäude H1, SR 0101 | Fay |

| | | | | | | | |
|--|-------------|--|-----------|--------------------------------|--|--|--|
| 1+2 | WS/SS | Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen I | 4 | HAW-TI | Beginn: 17.10.2023 Di. 8:30-11:45 | HAW Berliner Tor 21, Raum 422a | Held |
| Wahlpflichtmodule | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 2-4 | FT | Bildverarbeitung Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | x | x | Niggemann |
| 2-4 | HT | Rechnergestützte Planung von Materialflusssystemen | 4 | HSU-MB | VL: Mi. 09:45-11:15 Üb: 04.10.-13.12.23 Mi. 14:00-15:30 | Vorlesung Gebäude H1, SR 404 Übung Gebäude H1, SR 404 | Ulrich |
| 2-4 | SS | Planung von Fabrik- und Materialflusssystemen II | 4 | HAW-TI | x | x | Held |
| 1-3 | WS | Verpackungstechnik | 3 | HAW-LS | Fr. 14:30-16:00 | HAW-LS Raum N 3.09 | Sadlowsky |
| 2-4 | SS | Verpackungslogistik | 3 | HAW-LS | x | x | Sadlowsky |
| 2-4 | SS | Künstliche Intelligenz VL + Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Fay |
| 2-4 | WS/SS | Drahtlose mobile Sensornetzwerke | 3 | HAW-LS | Do.08:30- 11:45 (Ab zweite Semesterhälfte) | Online Zweite Semesterhälfte | Skwarek |
| 2-4 | WS/SS | Projektseminar Technische Logistik | 6 | HAW-TI HAW-LS-HWI HSU-MB | Bitte gewünschte Professoren direkt ansprechen. Seminararbeiten sind jederzeit möglich. | | Alle |
| 2-4 | STiNE | Entrepreneurship für Ingenieure (Anmeldung über Schwerpunkt Projektseminar) | 6 | HAW-LS HWI | Findet nicht statt | x | HAW LS, diverse ext. Referenten Kontakt: marcus.schiefer@haw- hamburg.de |
| Schwerpunkt PRODUKTENTWICKLUNG (Ansprechpartner Mantwill - HSU) | | | | | | | |
| Pflichtmodule | | | | | | | |
| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
| 1 | WT | Grundlagen der Produktentwicklung | 4 | HSU-MB | VL: 08.01.- 25.03.24 wö. Mo 08:00-09:30 | HSU Gebäude H7 Hörsaal 32 | Mantwill |
| 2-3 | | Virtuelle Produktentwicklung besteht aus: | 8 | HSU-MB | Teil I und II s.u. | | |
| 2 | FT | Virtuelle Produktentwicklung I Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Mantwill |
| 3 | HT | Virtuelle Produktentwicklung II Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 03.10. - 19.12.2023 Di. 09:45-11:15 Üb. 04.10.-20.12.23 Mi. 09:45- 11:00 Mi. 10:00-11:15 | Vorlesung Container, R. 113-115 Übung Container, R. 113-115 | Mantwill |
| 1 | WS | Numerische Verfahren / Finite-Elemente- Methoden | 6 | HAW-LS | Di. 12:30-16:00 | HAW-LS Raum N 3.11 | Meynen |
| Wahlpflichtmodule | | | | | | | |

| FS | Takt | Modulname | LP | Anbieter | Termin/Beginn | Vorlesungsort und Infos | Lehrender |
|------------------------|---------|---|----|-------------------------|---|---|--|
| 1-3 | WT | Mechatronische Systeme | 4 | HSU-MB | Beginn am 9.1.2024 VL wö. Die 11:30-13:00 Üb wö. Mi 11:30-13:00 | HSU VL: Raum 309 Übung: Raum 305 | Fay |
| 2-4 | FT | Produktplanung | 4 | HSU-MB | x | x | Mantwill |
| 2-4 | FT | Grundlagen der CAE MethodenÜbung | 4 | HSU-MB | x | x | Meywerk/Sepke |
| 2-4 | FT | Additive Fertigung Übung | 4 | HSU-MB | x | x | Wulfsberg |
| 2-4 | FT | Oberflächentechnik Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | x | x | Klassen/Gärtner |
| 2-4 | HT | Charakterisierung von Werkstoffen und Oberflächen Übung alle 14 Tage | 4 | HSU-MB | VL: 03.10.-19.12.2023 Di., 14:00-15:30 Üb: 14-tgl. 1. Gruppe 12.10.-02.11.23 + 2. Gruppe 16.11.-14.12.23 Do. 09:45-11:15 | Vorlesung Gebäude H1, SR 105 - Übung Gebäude H1, SR 403 | Gärtner |
| 2-4 | SS | Kunststofftechnik 1 | 3 | HAW-LS | x | x | Schiefer |
| 2-4 | SS | Kunststofftechnik 2 | 3 | HAW-LS | x | x | Schiefer |
| 2-4 | FT | Digitale Transformation | 4 | HSU-MB | x | x | Mantwill |
| 2-4 | WS/SS | Projektseminar Produktentwicklung | 6 | HWI-LS HWI HSU-MB | Bitte gewünschte Professoren direkt ansprechen. Seminararbeiten sind jederzeit möglich. | | Alle |
| 2-4 | (STiNE) | Entrepreneurship für Ingenieure Anmeldung über Schwerpunkt Projektseminar) | 6 | HAW-LS HWI | Findet nicht statt | | HAW LS, diverse ext. Referenten Kontakt: marcus.schiefer@haw- hamburg.de |
| Abschlussarbeit | | | | | | | |
| 2-4 | WS/SS | Abschlussmodul Masterarbeit (Anmeldung ab 45 LP nur über das Formular von der HWI Homepage unter Downloads möglich) | 30 | HAW-LS | 6 Monate Bearbeitungszeit nach Beginndatum | Abgabe im Prüfungsamt: 3fache, schriftl., gebundene Ausfertigung + 1 Speichermedium und HWI Deckblatt inkl. Versicherung an Eides statt (Vorlage s. HWI Homepage) | Alle Lehrende im HWI Master |

SS = Sommersemester beginnt generell am 01.04.- 30.09.
FT = Frühjahrssemester der HSU beginnt generell am 01.04. – 30.09.

WS = Wintersemester beginnt generell am 01.10. – 31.03.
HT = Herbstsemester der HSU beginnt generell am 01.10. – 31.12.
WT = Wintersemester der HSU beginnt generell am 01.01. – 31.03.