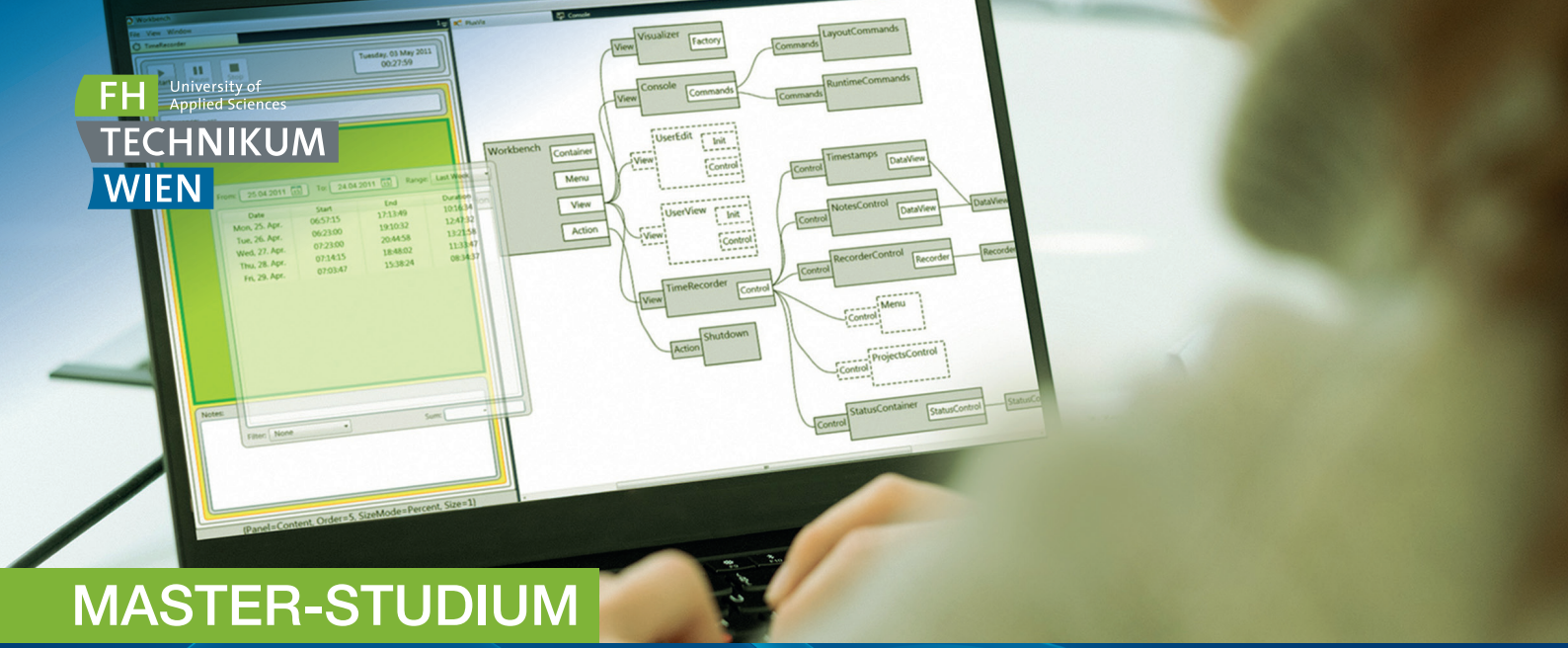
FH University of Applied Sciences TECHNIKUM WIEN



MASTER-STUDIUM

SOFTWARE ENGINEERING

Exzellentes Software Engineering – erweitert um den professionellen Einsatz Künstlicher Intelligenz – steht im Mittelpunkt dieses Master-Studiums.

Das Studium vermittelt aktuelle, wissenschaftlich fundierte Kompetenzen im Software Engineering und integriert KI systematisch in Analyse, Architektur, Entwicklung, Test und Betrieb von Softwaresystemen. Besonderes Augenmerk liegt auf methodischer Qualität, technologischer Exzellenz und den konkreten Anforderungen des Arbeitsmarkts. Sie erwerben damit genau jene Fertigkeiten, die Sie befähigen, qualitativ hochwertige, skalierbare und nachhaltige Anwendungen zu konzipieren und umzusetzen – Software, die technisch überzeugt, wirtschaftlich tragfähig ist und Anwender*innen begeistert.

DAUER: **4 SEMESTER**	ABSCHLUSS: **MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING**	
SPRACHE: **DEUTSCH**	PLÄTZE: **47**	ORGANISATIONSFORM: **ABENDFORM**
KOSTEN: **363,36 EURO STUDIENBEITRAG PRO SEMESTER + 26,20 EURO ÖH-BEITRAG** **€ 3.000 Studienbeitrag für Studierende aus Drittstaaten**		

CHANGE OUR TOMORROW

„Anspruchsvolle Softwareprojekte brauchen mehr als technisches Know-how.
Wir befähigen unsere Studierenden, Softwaresysteme human-zentriert zu konzipieren,
KI professionell einzusetzen und Software über den ganzen
Lifecycle hinweg qualitätsgesichert zu betreiben und weiterzuentwickeln."

Robert Pucher, Studiengangsleiter



1. SEMESTER	ECTS
Human Factors	5.00
Usability Testing	
User Centered Design	
Soft Skills 1	5.00
Informatik und Mensch	
Rechtliche Aspekte der Informationstechnologie	
Software Management 1	5.00
Advanced IT Project Management 1	
Führung von verteilten, multikulturellen und internationalen Teams	
Softwareentwicklung	5.00
Advanced Software Testing	
Softwareentwicklung	
Softwarekonzepte	5.00
Funktionale Programmierung	
Softwarearchitektur	
Sprach- und Entwurfsparadigmen	5.00
Advanced Modeling	
Requirements Engineering	

2. SEMESTER	
Advanced Computing	5.00
High-Performance Computing	
Parallele Programmierung	
Advanced Technologies	5.00
Advanced Webtechnologies	
Software Frameworks	
Mensch-Maschine-Interaktion	5.00
Interaction Design Project	
UI Design	
Soft Skills 2	5.00
Kommunikation im SWE-Prozess	
Wissenschaftliche Methoden im Software Engineering	
Software Management 2	5.00
Advanced IT Project Management 2	
Entrepreneurship	
Software-Qualität	5.00
Advanced Software Quality Management	
Application Lifecycle Management	

3. SEMESTER	
Masterprojekt	20.00
Masterthese 1	5.00
Wahlpflichtfach 1	5.00

4. SEMESTER	
Masterthese 2	20.00
Seminar Masterthese	5.00
Wahlpflichtfach 2	5.00

BERUFSAUSSICHTEN

Als Software Engineers gestalten Absolvent*innen aktiv die digitale Transformation von Unternehmen. Mit dem zunehmenden Einsatz von Künstlicher Intelligenz steigt insbesondere der Bedarf an hochqualifizierten Fachkräften, die KI-Systeme fundiert konzipieren, integrieren, überwachen und qualitätsgesichert kontrollieren können.

Gefragt sind Expert*innen, die Architektur, Softwarequalität, Human-Zentrierung und KI-Integration ganzheitlich verbinden und Verantwortung für robuste, sichere und nachhaltige Systeme übernehmen. Genau diese Kompetenzen erwerben Sie in diesem Studium.

Damit eröffnen sich exzellente Karriereperspektiven in Industrie, Technologieunternehmen, Beratung und im öffentlichen Sektor – ebenso wie attraktive Entwicklungsmöglichkeiten in Projekt- und Führungsrollen im IT-Umfeld.

FH TECHNIKUM WIEN

MEHR INFORMATIONEN, AKTUELLE TERMINE UND KONTAKTDATEN UNTER: www.technikum-wien.at/mse