



Doppel- und Joint-Master Programme

Stand 19.06.2020

- Joint-Master mit dem **Georgia Institute of Technology**
- Doppel-Master mit der **Toyohashi University of Technology**
- Doppel-Master mit der **Tongji University**
- Doppel-Master mit dem **Royal Melbourne Institute of Technology**

Übersicht Joint-/Doppelmaster

Joint-Master = 1 Abschluss von 2 Universitäten

Mechanical Engineering / Maschinenbau

- Eigenständiger Master-Studiengang der Universität Stuttgart und dem Georgia Institute of Technology, Atlanta, USA
- 2 Semester in Stuttgart, 2 Semester in Atlanta inkl. Masterarbeit und Praktikum.



Doppel-Master = 2 Abschlüsse von 2 Universitäten

Tongji, China & Toyohashi, Japan & RMIT, Australien

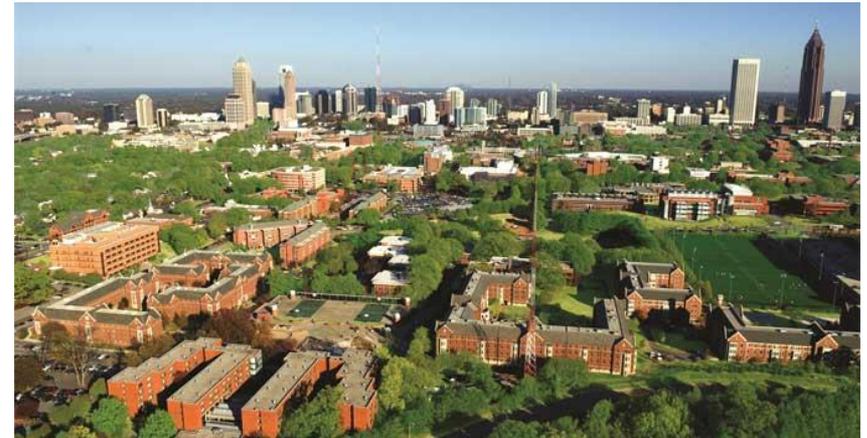
- Studierende sind im regulären Maschinenbau an der Universität Stuttgart eingeschrieben
- Bewerbung für den Doppel-Master erfolgt zu Beginn des Master-Studiums
- 2 Semester in Stuttgart, 2 Semester an der Partneruniversität inkl. Masterarbeit und Praktikum.



Joint-Master „Mechanical Engineering / Maschinenbau“

Joint-Master = 1 gemeinsamer Abschluss zwei renommierter Hochschulen

- **Selbständiger Master-Studiengang** der Uni Stuttgart & dem Georgia Institute of Technology
- Das Georgia Tech in Atlanta gilt als **eine der besten technischen Hochschulen in den USA**
 - Gegründet 1885
 - ca. 21.500 Studierende, 912 Mitarbeiter
 - 6 colleges, 31 departments
- Partnerschaft mit der Uni Stuttgart seit 1949
- Seit 2014: **Joint-Master**
- Ca. 5 Studienplätze pro Jahr



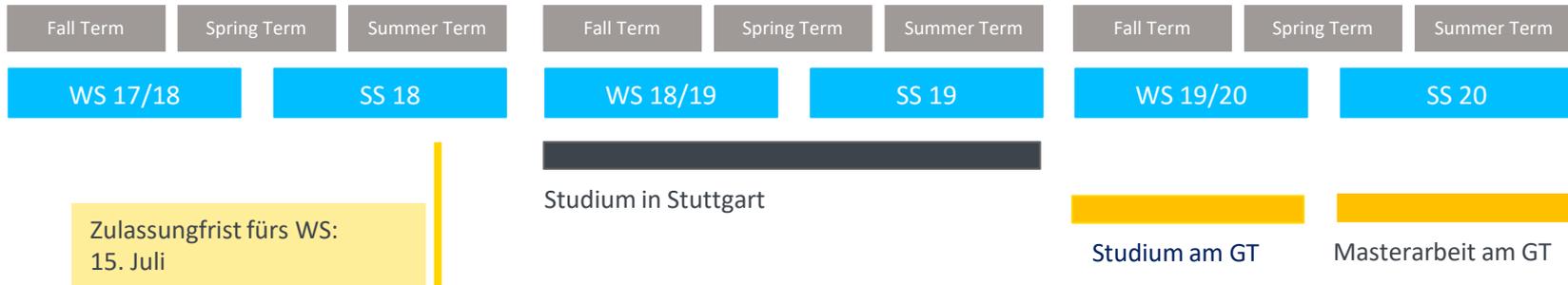
Joint-Master „Mechanical Engineering / Maschinenbau“

Bewerbung

- Programm richtet sich an **qualifizierte Studierende mit Bachelorabschluss** in einem GKM-Studiengang o.Ä.
- **Reguläre Bewerbung** auf Master-Studienplatz
- **Sprachkenntnisse Englisch** müssen nachgewiesen werden (Abitur, TOEFL etc.)
- Auswahlgespräche



Ablauf



- Zwei Spezialisierungsfächer (Module wie allgemeiner Maschinenbau)
- Studienarbeit in Stuttgart, Masterarbeit in Atlanta
- Anstellung in Atlanta als Graduate Research Assistant (Keine Studiengebühren!)

Programmablauf Joint-Master

Makroplan



Stuttgart Students in Stuttgart	Stuttgart students in Stuttgart	Stuttgart students at Georgia Tech	Stuttgart students at Georgia Tech
<p>Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 CP</p> <p>Compulsory module group 1 (E) mandatory course 1 (6 CP)</p> <p>Compulsory module group 2 (E) mandatory course 2 (3 CP)</p> <p>Compulsory module group 3 (E) mandatory course 3 (6 CP)</p> <p>Core/supplementary subject 1 specialization courses 1 (9 CP)</p> <p>Core/supplementary subject 2 specialization courses 2 (6 CP)</p>	<p>Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 CP</p> <p>Compulsory module group 2 (E) mandatory course 3 (3 CP)</p> <p>Compulsory module group 4 (E) mandatory course 4 (6 CP)</p> <p>Practical course 1 (3 CP)</p> <p>Practical course 2 (3 CP)</p> <p>Note: Practical courses are equivalent to lab research</p> <p>Core/supplementary subject 2 specialization course 2 (3 CP)</p> <p>Seminar Project, (12 CP)</p>	<p>Course 1 (6 CP)</p> <p>Course 2 (6 CP)</p> <p>Course 3 (6 CP)</p> <p>Practical Internship (12 CP)</p>	<p>Master-Thesis (30 CP)</p>
<p>Σ CP = 30</p>	<p>Σ CP = 30</p>	<p>Σ CP= 30</p>	<p>Σ CP = 30</p>

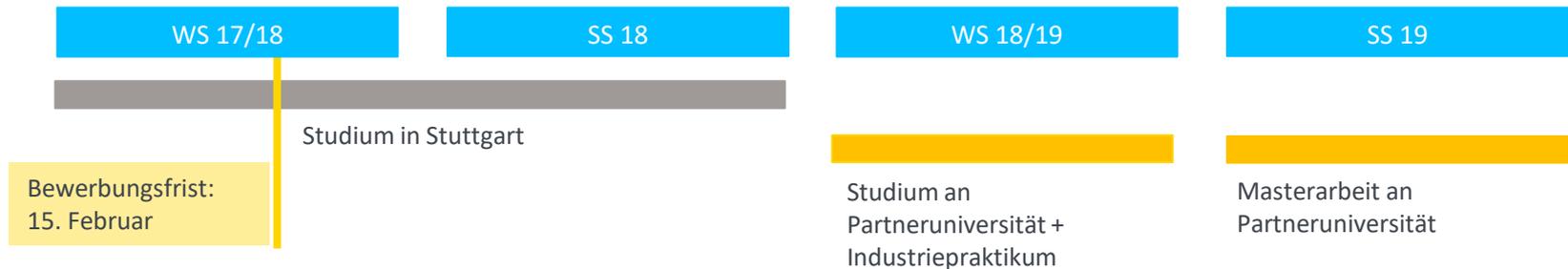
Übersicht Doppel-Master Toyohashi & Tongji

Doppel-Master = 2 Abschlüsse von 2 Universitäten

- Studierende sind im regulären Maschinenbau oder einem anderen **Studiengang der GKM an der Universität Stuttgart eingeschrieben**
- Bewerbung für den Doppelmaster erfolgt **zu Beginn des Master-Studiums**
- 2 Semester in Stuttgart, 2 Semester an der Partneruniversität inkl. Masterarbeit und Praktikum.



Ablauf



Toyohashi University of Technology, Toyohashi, Japan

- Die Toyohashi University of Technology ist eine kleine, aber sehr gut ausgestattete Universität in Japan
 - Gegründet 1974
 - ca. 2.400 Studierende, 379 Mitarbeiter
 - 5 Fakultäten
- Langjährige Partnerschaft
 - Kooperationen seit 2005
 - **Seit 2013: Doppelmaster**



Tongji University, Shanghai, China

- Die Tongji University in Shanghai gilt als eine der besten technischen Hochschulen in China
 - Gegründet 1907
 - ca. 50.000 Studierende
ca. 8000 Mitarbeiter
 - 39 Fakultäten
- Langjährige Partnerschaft
 - Austausch mit der Uni Stuttgart besteht seit 1995
 - **Seit 2012: Doppelmaster**



同濟大學
TONGJI UNIVERSITY



Programmablauf Doppel-Master Toyohashi & Tongji

Makropläne

Toyohashi



Stuttgart students in Stuttgart	Stuttgart students in Stuttgart	Stuttgart students at Toyohashi Univ.	Stuttgart students at Toyohashi Univ.
Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 ECTS	Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 ECTS	General Subject Course (3 ECTS)	Master-Thesis (30 ECTS)
Compulsory module group 1 (E) mandatory course 1 (6 ECTS)	Compulsory module group 3 (E) mandatory course 3 (6 ECTS)	Key qualification (management science or information science) (3 ECTS)	
Compulsory module group 2 (E) mandatory course 2 (6 ECTS)	Compulsory module group 4 (E) mandatory course 4 (6 ECTS)	Core/supplementary subject 1 specialization course 1 (6 ECTS)	
Core/supplementary subject 1 specialization course 1 (9 ECTS)	Core/supplementary subject 1 specialization course 1 (3 ECTS)	Core/supplementary subject 2 specialization course 2, including seminar II (6 ECTS)	
Core/supplementary subject 2 specialization course 2 (9 ECTS)	Core/supplementary subject 2 specialization course 2 (3 ECTS)	Practical Internship (12 ECTS)	
	Seminar Project, (12 ECTS)		
Σ ECTS = 30	Σ ECTS = 30	Σ ECTS= 30	Σ ECTS = 30

Tongji



Stuttgart students in Stuttgart	Stuttgart students in Stuttgart	Stuttgart students at Tongji	Stuttgart students at Tongji
Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 ECTS	Lecture with 2 x 90 min per week over 14 week is equivalent to 6 ECTS	General Introduction to China, (C) (3 TC)	Master-Thesis (0 TC)
Compulsory module group 1 (E) mandatory course 1 (6 ECTS)	Compulsory module group 4 (E) mandatory course 1 (6 ECTS)	Chinese (Language Course), (C) (3 TC)	
Core/supplementary subject 1 specialization course 1 (15 ECTS)	Specialization course 1 practical internship (3 ECTS)	Specialization Courses Production (group 3), (E) (mind. 2 TC)	
Core/supplementary subject 2 specialization course 2 (6 ECTS)	Core/supplementary subject 2 specialization course 2 (9 ECTS)	Specialization Courses Design (group 2), (E) (mind. 2 TC)	
Specialization course 2 practical internship (3 ECTS)	Seminar Project (12 ECTS)	Internship, (C, E) (6 TC) 12 weeks	
Σ ECTS = 30	Σ ECTS = 30	Σ TC= 16	Σ TC = 0

Bewerbung Doppel-Master Toyohashi & Tongji

Bewerbung

- Programm richtet sich an **qualifizierte Studierende eines Masterstudiengangs in einem GKM-Studiengang**
- Bewerbung spätestens **im ersten Semester**
- Bewerbungsschluss ist der **15. Februar**
- Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, etc.) **auf Englisch**
- **Sprachkenntnisse Englisch** müssen nachgewiesen werden (TOEFL etc.)
- Jeweils **5 Studienplätze** pro Jahr

- 1. Stufe: Vorauswahl durch Zulassungsausschuss
 - Bewertung der fachlichen Eignung über Kompetenzen
- 2. Stufe: Auswahlgespräch
- Rücksprache mit Vertretern der Gasthochschule

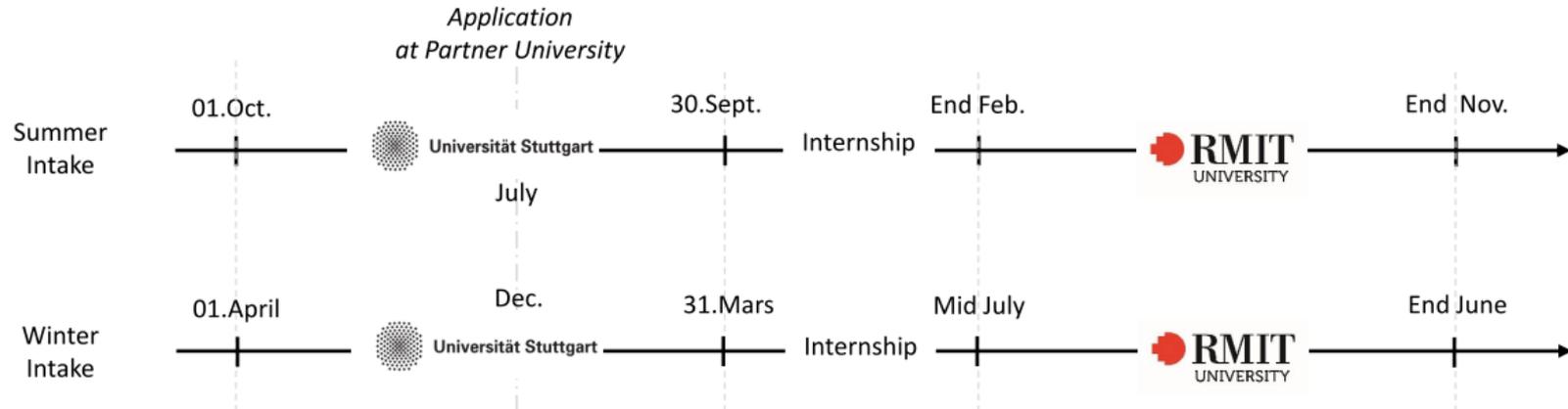
Übersicht Doppel-Master RMIT

Doppel-Master = 2 Abschlüsse von 2 Universitäten

- Studierende sind im regulären Maschinenbau an der **Universität Stuttgart** eingeschrieben
- Bewerbung für den Doppelmaster erfolgt **zu Beginn des Master-Studiums**
- 2 Semester in Stuttgart, 2 Semester an der Partneruniversität inkl. Masterarbeit und Praktikum.



Ablauf



Royal Melbourne Institute of Technology, Australien

- Das Royal Melbourne Institute of Technology ist eine große Universität in Melbourne im Bundesstaat Victoria
 - Gegründet 1887
 - ca. 63.000 Studierende, 5.000 Mitarbeiter
 - 17 Fakultäten
- Partnerschaft
 - **Seit 2017: Doppelmaster**



Programmablauf Doppel-Master RMIT

Makroplan: *Control Technology & Industrial Management*

		Stuttgart			RMIT	
Macroplan (Stuttgart to RMIT) with Control Technology & Industrial Management						
		1st term	2nd term	Intermedi- ate Term	3rd term	4th term
		Design (6) Technical Design Advanced CAE				Production (12) Advanced Robotic Systems Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen
			Energy (6) Basics of Turbomachinery Advanced Thermal Fluids			Material (12) Advanced Mechanics of Solids Festigkeitslehre I
Control Technology		Simulation of Automated Machines and Processes (6) Modeling and Simulation of Engineering Systems			Advanced Control Systems (12) Steuerungstechnik	
		Applied Closed Control in Production Machines (3) Advanced Dynamics	Practical Laboratory Control Technology (3) Advanced Dynamics			
Industrial Management					Sustainable Engineering Practice and Design (12) Strategien in Entwicklung und Produktion	
		Factory Planning and Maintenance (3) Risk and Project Management	Practical Laboratory Industrial Management (3) Risk and Project Management			
			Information and Knowledge- Management (6) Innovation and Technology Management			
Miscel- laneous		Lab Project (12) Research Methods in Engineering	Internship (12) To absolve from Sept. to Jan			
		Soft Skills. (3)	Model., Sim. and Opt. (3)		Master Thesis (24CP)	Master Thesis (24CP)
Sum		30 ECTS	36 ECTS		48 CP	48 CP

Programmablauf Doppel-Master RMIT

Makroplan: System Dynamics & Technology Management

		Stuttgart			RMIT	
Macroplan (Stuttgart to RMIT) with System Dynamics & Technology Management						
		1st term	2nd term	Intermedi- ate Term	3rd term	4th term
		Energy (6) Basics of Turbomachinery <i>Advanced Thermo Fluids</i>			Modeling & Simulation (12) SQ: Modell., Sim. u. Opt. II Pract. Laboratory System Dynamics	Production (12CP) Advanced Robotic Systems <i>Steuerungs. der Werkzeugmaschinen</i>
			Design (6) <i>Methodical Product Development</i> <i>Sustainable Eng. Practice & Design</i>			Material (12CP) Advanced Mechanics of Solids <i>Festigkeitslehre I</i>
System Dynamics		Modeling and Identification of Dynamical Systems (6) Advanced Dynamics			Advanced Control Systems (12) <i>Flat Systems</i>	
		Object. Modeling (3) Modeling and Simulation of Engineering Systems				
Technology Management		Technology Management (6) Innovation and Technology Management				
		Simultaneous Engineering und Project Management (3) Risk and Project Management	Practical Laboratory Technology Management (3) Risk and Project Management			
			Industrial Design Engineering (6) <i>Advanced CAE</i>			
Miscel- laneous			Internship (12) To absolve from Sept. to Jan			
		Student Project (12) Research Methods in Engineering	Soft Skills (3)		Master Thesis (24CP)	Master Thesis (24CP)
Sum		30 ECTS	36 ECTS		48 CP	48 CP

Bewerbung Doppel-Master RMIT

Bewerbung

- Programm richtet sich an **qualifizierte Studierende des Studiengangs Maschinenbau**
- Bewerbung **zu Beginn des Masterstudiums**
- Bewerbungsschluss ist der **1. März** bzw. **1. September**
- Bewerbungsunterlagen (Motivationsschreiben, Lebenslauf, etc.)
auf Englisch
- **Sprachkenntnisse Englisch** müssen nachgewiesen werden (TOEFL etc.)

- 1. Stufe: Vorauswahl durch Zulassungsausschuss
 - Bewertung der fachlichen Eignung über Kompetenzen
- 2. Stufe: Auswahlgespräch
- Rücksprache mit Vertretern der Gasthochschule

Weitere Informationen

Kontaktaufnahme

- Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Oliver Sawodny, sawodny@isys.uni-stuttgart.de
- Marius Oei, M.Sc., oei@isys.uni-stuttgart.de
- Andreas Gienger, M.Sc., gienger@isys.uni-stuttgart.de

Stipendien

Können zur Finanzierung des Auslandsaufenthaltes beantragt werden

- Internationales Zentrum der Uni Stuttgart, www.ia.uni-stuttgart.de
- Deutscher Akademischer Austauschdienst, www.daad.de
- Studienförderwerke, www.stipendienlotse.de