



Technische Universität München

# Daten und Fakten 2011





Mit MUTE (= Elektromobilität + TUM) präsentiert die Technische Universität München einen Prototypen der zukünftigen, individuellen und preiswerten Elektromobilität. Das Fahrzeug zeichnet sich durch sein niedriges Gewicht, vorzügliche Aerodynamik, hohe Energieeffizienz und sehr gute Fahrleistungen aus.

Die **Technische Universität München** (TUM), gegründet 1868, zählt zu den führenden Universitäten in Europa. Spitzenleistungen in Forschung und Lehre, Interdisziplinarität und Talentförderung zeichnen sie aus. Starke Allianzen mit Unternehmen und wissenschaftlichen Einrichtungen stehen für das globale Markenzeichen TUM. Im Shanghai Ranking (ARWU 2011) wird die TUM auf Rang 47 international und Rang 1 national gelistet.

Die Technische Universität München bildet 26.000 Studierende in 142 Studiengängen aus. Das Fächerportfolio ist in Europa einzigartig. Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften, Medizin und Lebenswissenschaften sind die Schwerpunkte, flankiert von den Wirtschaftswissenschaften.

# Fakultäten

## 142 Studiengänge - 13 Fakultäten - 3 Standorte

### München

- Architektur
- Wirtschaftswissenschaften
- Bauingenieur- und Vermessungswesen
- Elektro- und Informationstechnik
- Medizin
- Sportwissenschaften
- TUM School of Education

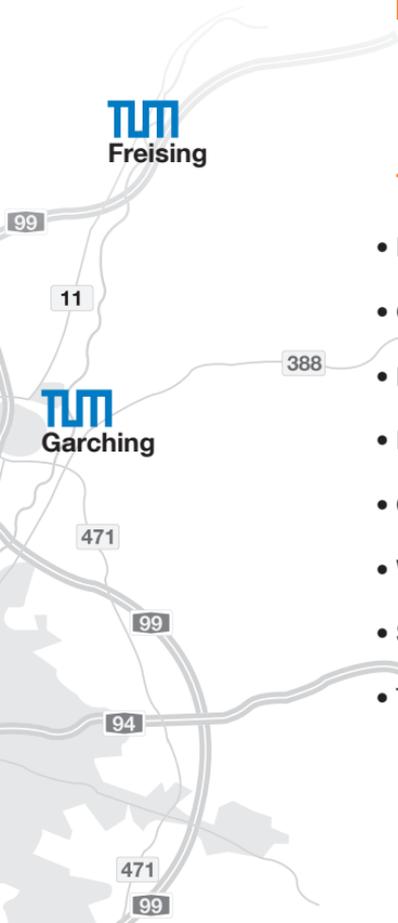
### Garching

- Mathematik
- Physik
- Chemie
- Maschinenwesen
- Informatik

### Freising

- Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt





### TUM Standorte

- München
- Garching
- Freising
- Iffeldorf
- Obernach
- Wettzell
- Straubing
- TUM Asia Singapur

### TUM Wissenschaftsnetzwerk

- Max-Planck-Institute:  
Garching  
Martinsried  
München
- Helmholtz Zentrum  
München-Neuherberg
- iwb Anwenderzentrum  
Augsburg
- Fraunhofer-Institute:  
Holzkirchen  
Freising

USA &  
Kanada

21 Partner-  
universitäten

Lateinamerika

14 Partner-  
universitäten

Europa & Russland

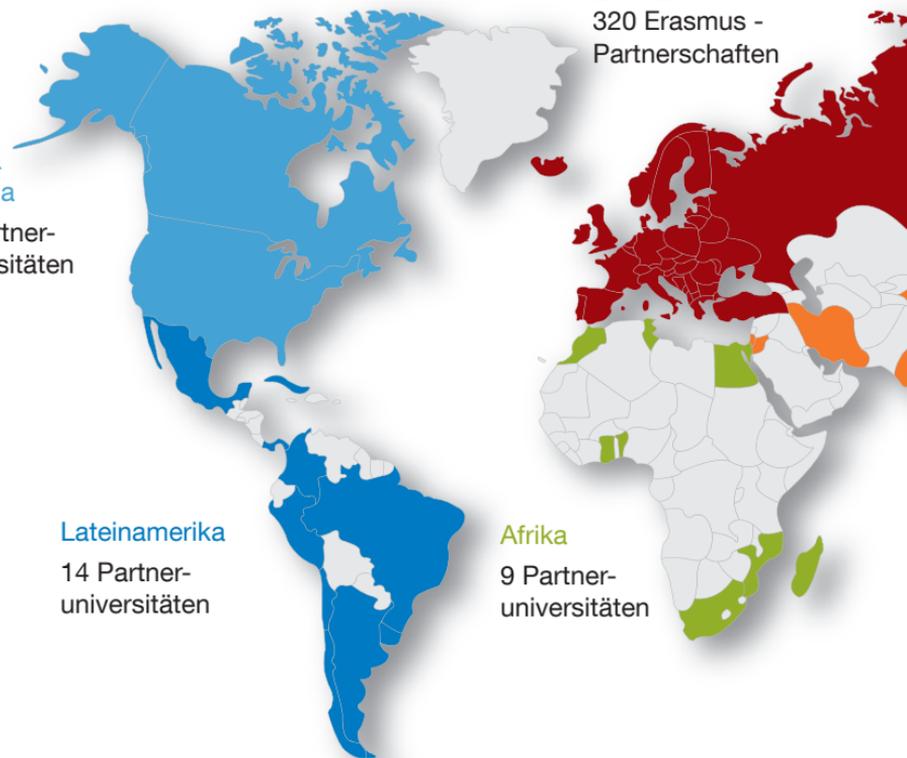
55 Partner-  
universitäten

Zusätzlich

320 Erasmus -  
Partnerschaften

Afrika

9 Partner-  
universitäten



## Ausgewählte Kooperationen



### Europa

Danmarks Tekniske Universitet  
Kopenhagen - DTU

Technische Universiteit  
Eindhoven - TU/e

École polytechnique fédérale  
de Lausanne - EPFL

### USA

Stanford University

Georgia Institute of  
Technology

### Asien

National University of  
Singapore - NUS

Nanyang Technological  
University Singapore - NTU

### Liaison Office

Peking, VR China

## Studium und Lehre

<b>Studierende</b>	<b>26.302</b>
männlich	17.579
weiblich	8.723
<b>Ausländische Studierende</b>	<b>4.547</b>
1. China	775
2. Österreich	362
3. Italien	260
4. Türkei	249
5. Bulgarien	204
<b>Studiengänge</b>	<b>142</b>
Bachelor	52
Master	72
Englischsprachige Studiengänge	21
davon am GIST – TUM Asia Singapore	6
Erstsemester	7.777
Absolventen	4.199





**Professoren**  
(mit Klinikum) **461**

Frauenanteil 14 %

**Neuberufungen 2010** **59**

**Wissenschaftliches  
Personal**  
(mit Klinikum) **5.564**

Frauenanteil 33 %

**Nichtwissenschaftliches  
Personal**  
(ohne Klinikum) **3.032**

Frauenanteil 57 %

## Forschung & Nachwuchsförderung

### **Drittmittelleinnahmen** (2010 | mit Klinikum)

**243,3 Mio. Euro**

davon durch Deutsche Forschungsgemeinschaft

84,5 Mio. Euro

---

Sonderforschungsbereiche	23	Habilitationen	62
davon mit Sprecherfunktion	9	TUM Patente	267
Promotionen	763	davon 2010 angemeldet	63
TUM Stiftungslehrstühle	27		



**Gesamtetat**

(2010 | mit Klinikum rechts  
der Isar)

**1.052,0 Mio. Euro**

Zuschuss Freistaat Bayern  
Drittmittelleinnahmen  
Erwirtschaftete Einnahmen  
Studienbeiträge

452,2 Mio. Euro  
243,3 Mio. Euro  
338,8 Mio. Euro  
17,7 Mio. Euro

**Fundraising**

(seit 1998)

**189,4 Mio. Euro**

Industrie  
Stiftungen  
Privatpersonen

96,1 Mio. Euro  
48,5 Mio. Euro  
44,8 Mio. Euro

## TUM Nobelpreisträger

Die TUM hat seit Ihrer Gründung 13 Nobelpreisträger hervor gebracht, unter Ihnen:



**Heinrich Otto Wieland** (1887-1957)  
Nobelpreis für Chemie 1927



**Hans Fischer** (1881-1945)  
Nobelpreis für Chemie 1930



**Rudolf Mößbauer** (1929-2011)  
Nobelpreis für Physik 1961



**Ernst Otto Fischer** (1918-2007)  
Nobelpreis für Chemie 1973



**Klaus von Klitzing** (\* 1943)  
Nobelpreis für Physik 1985



**Robert Huber** (\* 1937)  
Nobelpreis für Chemie 1988

**Emil Erlenmeyer** (1825-1909)

Chemiker  
Entdecker der chemischen  
Mehrfachbindung

**Carl von Linde** (1842-1934)

Professor an der TU München  
Erfinder der Kältemaschine  
Gründer der Linde AG

**Oskar von Miller** (1855-1934)

Wasserkraft- und  
Starkstrompionier  
Gründer des Deutschen  
Museums München

**Rudolf Diesel** (1858-1913)

Erfinder des selbstzündenden  
Verbrennungsmotors

**Walther Meißner** (1882-1974)

Tieftemperaturforscher

**Claude Dornier** (1884-1969)

Flugzeugkonstrukteur

**Willy Messerschmitt** (1898-1978)

Deutscher Flugzeugkonstrukteur

**Heinz Meier Leibnitz** (1911-2000)

Kernphysiker  
Initiator des ersten deutschen  
Forschungsreaktor

**Arne Skerra** (\* 1961)

Forscher im Protein-Engineering  
Entwickler einer neuen  
Klasse von Rezeptorenproteinen

**Thomas Scheibel** (\* 1969)

Biochemiker  
Synthese der künstlichen  
Spinnennetze

## Geschichte

- 1868 Gründung Polytechnische Hochschule München durch König Ludwig II
- 1877 Umbenennung in Technische Hochschule München
- 1901 Promotionsrecht
- 1930 Integration der Hochschule für Landwirtschaft und Brauerei
- 1957 Bau des Forschungsreaktors (Atom-Ei)
- 1967 Gründung Fakultät für Medizin
- 1970 Umbenennung in Technische Universität München
- 2000 Gründung Fakultät Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt
- 2002 Gründung Zentralinstitut für Medizintechnik
- Gründung Fakultät für Sportwissenschaften
- Gründung Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
- Gründung German Institute of Science and Technology (GIST) - TUM Asia Singapur
- 2003 Gründung Zentralinstituts für Ernährungs- und Lebensmittel-forschung
- 2004 Eröffnung Forschungs-Neutronenquelle Heinz Maier-Leibnitz
- 2005 Gründung Institute of Advanced Study (IAS)
- 2006 TUM wird Exzellenzuniversität
- 2009 Gründung Fakultät TUM School of Education
- Gründung TUM Graduate School
- 2010 Gründung Universitätsstiftung

## **Technische Universität München**

Arcisstraße 21  
80333 München  
[www.tum.de](http://www.tum.de)

## **Corporate Communications Center**

Telefon: +49.89.289.22778  
[presse@tum.de](mailto:presse@tum.de)

## **Studenten-Service-Zentrum**

Studienberatung  
Telefon: +49.89.289.22737  
[studienberatung@tum.de](mailto:studienberatung@tum.de)

## Impressum

Herausgeber: TUM, Corporate Communications Center  
Text und Konzept: Christian Hanisch  
Fotos: Ulli Benz, Heddergott/ Eckert, Lehrstuhl für Industrial Design  
Univ.-Prof. Dipl. Des. Fritz Frenkler  
Gestaltung und Layout: Christine Sturz, München  
Druck: Dimetria gGmbH, Straubing  
Stand 09/2011

