

**UMIT – Private Universität für Gesundheitswissenschaften, Medizinische Informatik und Technik**

Eduard Wallnöfer Zentrum 1,  
A – 6060 Hall in Tirol

<http://www.umat-tirol.at/>

## Department für Biomedizinische Informatik und Mechatronik

<http://www.umat-tirol.at/technik>

### Institut für Automatisierungs- und Regelungstechnik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Frank Woittennek  
[frank.woittennek@umat-tirol.at](mailto:frank.woittennek@umat-tirol.at)

### Institut für Biomedizinische Bildanalyse

Univ.-Prof. Dr.med. Rainer Schubert  
[rainer.schubert@umat-tirol.at](mailto:rainer.schubert@umat-tirol.at)

### Institut für Elektrotechnik und Biomedizinische Technik

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Daniel Baumgarten  
[daniel.baumgarten@umat-tirol.at](mailto:daniel.baumgarten@umat-tirol.at)

### Institut für Medizinische Informatik

Univ.-Prof. Dr. Elske Ammenwerth  
[elske.ammenwerth@umat-tirol.at](mailto:elske.ammenwerth@umat-tirol.at)

### Institut für Mess- und Sensortechnik

Univ.-Prof. Dr. Alexander Sutor  
[alexander.sutor@umat-tirol.at](mailto:alexander.sutor@umat-tirol.at)



Österreich



### Studienrichtung: Bachelor Mechatronik

als gemeinsames Studium mit der Universität Innsbruck (LFUI)  
Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Industrielle Mechatronik

grundständiger  
Bachelorstudiengang

### Studienrichtung: Master Mechatronik

als gemeinsames Studium mit der Universität Innsbruck (LFUI)  
Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Industrielle Mechatronik

grundständiger  
Masterstudiengang

### Studienrichtung: Bachelor Elektrotechnik

als gemeinsames Studium mit der Universität Innsbruck (LFUI)  
Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Energietechnik und Automatisierung

grundständiger  
Bachelorstudiengang

### Studienrichtung: Master Elektrotechnik (in Planung)

als gemeinsames Studium mit der Universität Innsbruck (LFUI)  
Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Energietechnik und Automatisierung

grundständiger  
Masterstudiengang

### Studienrichtung: Master Medizinische Informatik

grundständiger  
Masterstudiengang

### Universitätslehrgang "Health Information Management":

Berufsbegleitende Vermittlung fundierter Kompetenzen im Bereich des Informationsmanagements im Gesundheitswesen

Universitätslehrgang

Link auf das Studienangebot: <http://www.umat-tirol.at/studien>

**Ausbildung in Kooperation mit:**

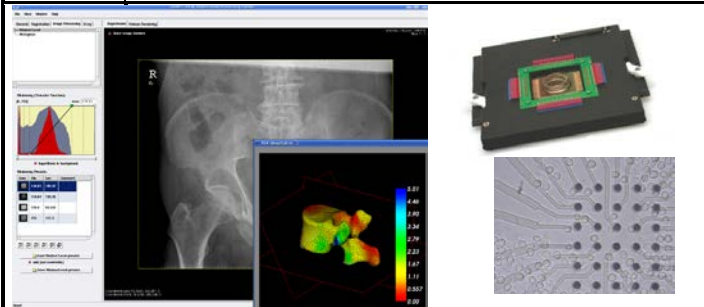
– Leopold Franzens Universität Innsbruck (Institut für Mechatronik)

**Bachelor Mechatronik**

Zugangsvoraus.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Ab- schluss
	Hauptstudium Mechatronik					Bachelor- Arbeit	BSc
Lehrinhalte: Mathematik, Physik, Elektrotechnik, Elektronik, Regelungstechnik und Prozess- automatisierung, Mechanik, Maschinenbau, Fertigungstechnik, Informatik, technische Informatik, etc. Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften							

**Master Mechatronik**

Zugangsvoraus.: Bachelor	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Abschluss
	Hauptstudium Mechatronik			Master-Arbeit	Dipl.-Ing.
Lehrinhalte: Optimierung, Elektrotechnik, Biomedizintechnik, Regelungstechnik, Digitale Bildverarbeitung, Biomechanik, Maschinenbau und Konstruktion, Werkstofftechnik, Eingebettete Systeme, Leistungselektronik, etc. Vertiefungsrichtungen: Biomedizinische Technik, Industrielle Mechatronik und Werkstoffwissenschaften					



**Forschungsschwerpunkte**

- Bioelektromagnetische Phänomene
- Messtechnik und Sensorik
- Bioignalanalyse
- Biomedizinische Bildverarbeitung
- Modellbildung und Simulation biologischer Systeme
- Informationssysteme des Gesundheitswesens

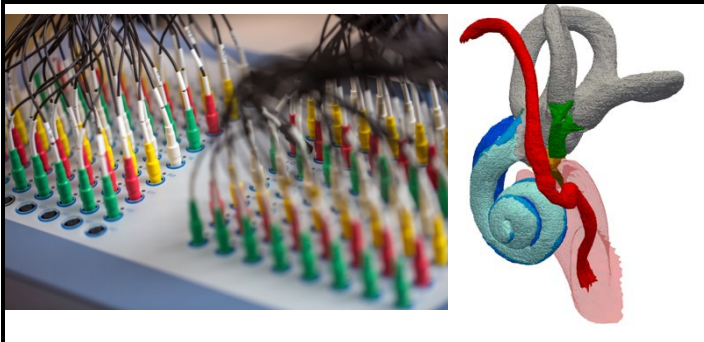
**Akkreditierung**  
AQ Austria

**Mitarbeit**  
ÖGBMT, DGBMT, IEEE

**Angebote für Interessierte**  
Infotage mit individueller Beratung,  
Schnupperstudium, Tag der offenen  
Tür, Informationsmaterial

**Bachelor Elektrotechnik**

Zugangsvoraus.: HS-Reife	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Ab- schluss
	Hauptstudium Elektrotechnik					Bachelor- Arbeit	BSc
Lehrinhalte: Mathematik, Physik und Chemie, Elektrotechnik, Elektronik, Werkstoffe, Regelungs- und Nachrichtentechnik, Digitaltechnik und Informatik, Systemtheorie, Antriebstechnik und Leistungselektronik etc.							




**Forschungsschwerpunkte**

- Bioelektromagnetische Phänomene
- Messtechnik und Sensorik
- Bioignalanalyse
- Modellbildung und Simulation biologischer Systeme

**Akkreditierung**  
AQ Austria

**Mitarbeit**  
ÖGBMT, DGBMT, IEEE

**Angebote für Interessierte**  
Infotage mit individueller Beratung,  
Schnupperstudium, Tag der offenen  
Tür, Informationsmaterial

<b>Master Medizinische Informatik</b>					
Zugangsvoraus.: Bachelor	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Abschluss
	Hauptstudium Medizinische Informatik (Kern- und Wahlfächer, Praxisprojekt)			Master-Arbeit	MSc.
	Lehrinhalte: IT-Projekt und Prozessmanagement, Health Data & Decision Science and Machine Learning, TeleHealth and Consumer Health Informatics, Biomedical Technologies and Interfaces, IT-Sicherheits- und Risikomanagement, Applications of Machine Learning etc.				
			<b>Forschungsschwerpunkte</b> Klinische Informationssysteme Gesundheitsvernetzung und TeleHealth Health Data & Decision Science Biomedizinische Technik		
<b>Akkreditierung</b> AQ Austria EFMI		<b>Mitarbeit</b> IMIA, EFMI, GMDS, OCG		<b>Angebote für Interessierte</b> Infotage mit individueller Beratung, Tag der offenen Tür, Informationsmaterial	

20.9.2021 Daniel Baumgarten