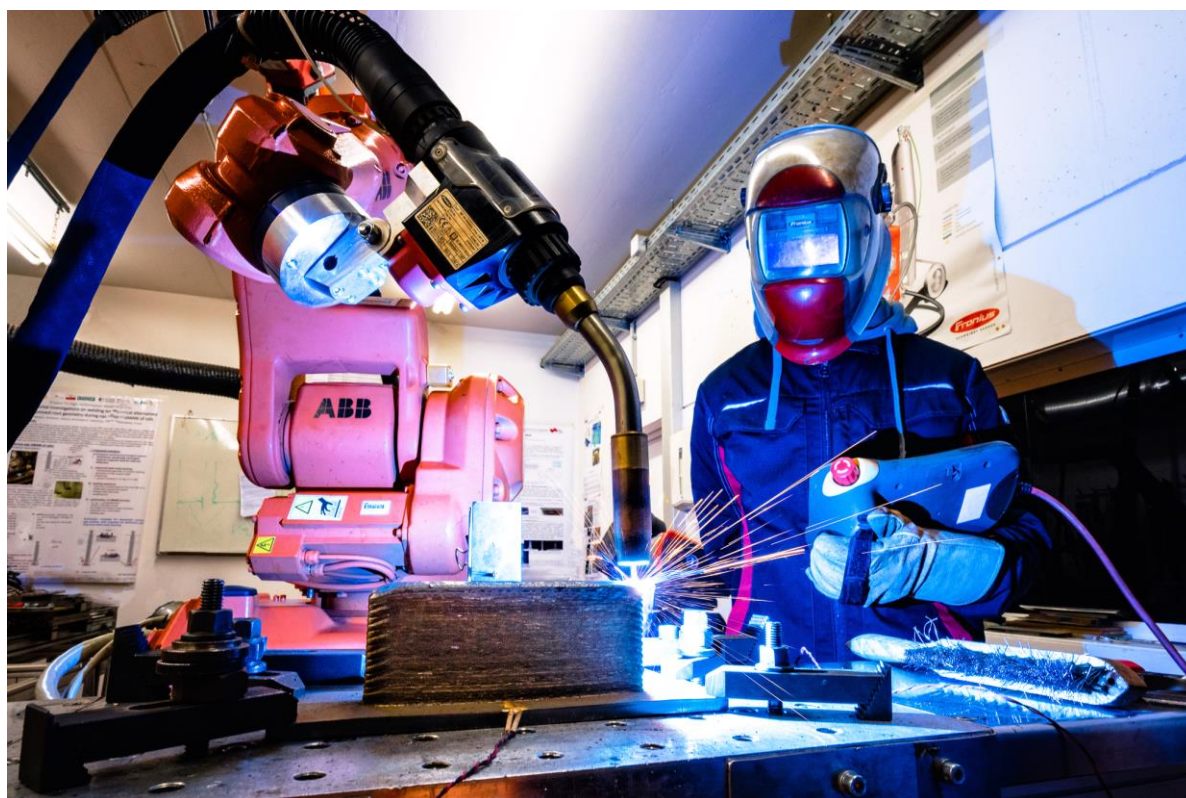


# Ausbildungsmodell des IWE - International Welding Engineers an der TU Graz (Stand 03.2023)



© TU Graz / Hoflehner

1. Technische Grundausbildung (Modul I)
2. Schweißtechnisches Praktikum (WIFI Schweißkurs – Modul II)
3. Vertiefende Ausbildung (Modul III)
4. Zulassung zum Ergänzungslehrganges
5. Ergänzungslehrgang (Modul IV)
6. Mündliche und schriftliche Prüfung
7. Zeugnis
8. Hinweis
9. Kosten
10. IWE Ausbildung auf einen Blick

## 1. Technische Grundausbildung (Modul I)

1. Grundlagenausbildung an der TU Graz					
IWE Modul I (87 LE)	LV Titel	LV Nr.	SWS Art	MB*	WMB**
	Festigkeitslehre	304 001	4 VO	PF	PF
	Festigkeitslehre Übungen	304 003	2 UE	PF	PF
	Maschinenelemente 1 Übungen	310 047	2 UE	PF	PF
	Maschinenelemente 1	310 042	2 VO	PF	PF
	Maschinenelemente 2 Übungen	310 049	1 UE	PF	PF
	Maschinenelemente 2	310 058	2 VO	PF	PF
	Maschinenelemente Konstruktionsübungen	310 053	2 KU	PF	PF
	Grundlagen der Elektrotechnik	453 004	3 VO	PF	PF
	Grundlagen elektrischer Antriebe	431 006	2 VO	WF	WF
	Werkstoffkunde	303 003	4,5 VO	PF	PF
	Werkstoffkunde Laborübungen	303 004	1,5 LU	PF	PF

Summe: **26 SWS**

## 2. Schweißtechnisches Praktikum (Modul II)

Das schweißtechnische Praktikum wird von WIFI Graz, Körblergasse 111-113, 8010 Graz abgehalten. Dabei werden praktische Grundlagen verschiedener Schweißtechnologien behandelt und Schweißungen mit unterschiedlichen Schweißprozessen durchgeführt. Organisatorisches und ein detaillierter Ablauf des Schweißkurses wird im Januar/Februar des jeweiligen Jahres über den IWE-Verteiler bekanntgegeben.

- **Dauer: 1 Woche**
- **WIFI-Schweißkurs: 20.02. – 24.02.2023, 08:00 – 16:30 Uhr**
- **Anwesenheitspflicht**
- **Anmeldung:** per Email an Clemens Schoenauer ([clemens.schoenauer@stmk.wifi.at](mailto:clemens.schoenauer@stmk.wifi.at))
- **Anmeldefrist:** bis 2 Wochen vor Kursbeginn

### 3. Vertiefende Ausbildung (Modul III)

3. IWE Lehrgang an der TU-Graz					
IWE Modul III (297 LE)	LV Titel	LV Nr.	SWS Art	MB	WMB
	Werkstofftechnik 1 (Fügetechnik & Pulvermetallurgie)	303.001	3 VO	PF	PF
	Schweißverfahren	303.035	2 VO	WF	WF
	Angewandte Schweißtechnologie	303.085	2 VO	WF	WF
	Auslegung und Berechnung schweißtechnischer Konstruktionen	303.018	4 VU	WF	WF
	Bruchmechanik	303.016	2 VO	WF	WF
	Kleben und Löten im Maschinenbau	303.189	2 VO	WF	WF
	Laborübung Werkstofftechnik	303.088	3 LÜ	WF	WF
	Qualitätssicherung in der Schweißtechnik	303.115	2 VO	WF	WF
	Schweißen von NE-Metallen	303.011	2 VO	WF	WF
	Sonderschweißverfahren (mit Exkursion)	303.041	2 VO	WF	WF
	Werkstoffkunde Stahl	303.012	2 VO	WF	WF
	Zerstörungsfreie Prüfverfahren	303.153	2 VU	WF	WF

Summe: **28 SWS**

### 4. Zulassung zum Ergänzungslehrgang

Um am Ergänzungslehrgang teilnehmen zu können muss eine einstündige schriftliche MC-Computerprüfung ca. 1 Monat vor Kursbeginn am WIFI Graz absolviert werden. Bei dieser werden bereits erlernte Fachkenntnisse aus Modul I und III abgeprüft. Für eine sorgfältige Vorbereitung werden zusätzliche Unterlagen seitens WIFI bei einer Infoveranstaltung bereitgestellt (ca. 2 Monate vor Beginn Ergänzungslehrgang). Diese dienen dann auch als Lehrunterlagen für den Ergänzungslehrgang. Termine für Infoveranstaltung und Zulassungsprüfung werden an die angemeldeten Kandidaten ausgesendet.

Zusätzlich müssen alle Zeugnisse von Modul I und Modul III, Bachelorabschluss-Bestätigung sowie das Zeugnis des WIFI Schweißkurses bei Hr. Clemens Schoenauer ([clemens.schoenauer@stmk.wifi.at](mailto:clemens.schoenauer@stmk.wifi.at)) als \*.pdf eingereicht werden. Frist: Ende Mai 2023.

## 5. Ergänzungslehrgang (WIFI- Modul IV)

Der WIFI - Ergänzungslehrgang ist ein abschließender, zweiwöchiger Intensivkurs, der es den Studierenden erlaubt, konkrete Fragen zu stellen, und mit Hilfe von externen Spezialisten und Professoren ausgewählte Kapitel der Schweißtechnik zu diskutieren und prüfungsrelevante Lehrinhalte zu wiederholen. Organisatorisches wird im April/Mai des jeweiligen Jahres bekanntgegeben.

- **Dauer: 2 Wochen**
- **WIFI - Ergänzungslehrgang: 10.07. – 21.07.2023, Mo-Fr 08:00 – 17:50**
- **Anwesenheitspflicht**

## 6. Mündliche und schriftliche Prüfung

Für den Abschluss zum IWE sind eine schriftliche MC-Computerprüfung, sowie eine mündliche Prüfung positiv abzuschließen.

- **Schriftliche Abschlussprüfung: August 2023, WIFI Graz**
- **Mündliche Abschlussprüfung: August 2023, WIFI Graz**

## 7. Zeugnis

Nach Abschluss der Prüfungen erhalten die Teilnehmer ein provisorisches Abschlusszeugnis. Die Teilnehmer erhalten das Originalzeugnis nach ca. 4 - 6 Wochen via Postweg.

## 8. Hinweis

Die Ausbildung (Modul II + Modul IV) muss innerhalb von 3 Jahren abgeschlossen werden.

Der gezählte Zeitraum beginnt ab dem ersten Kurstag und endet mit dem Tag der positiv absolvierten Abschlussprüfung!

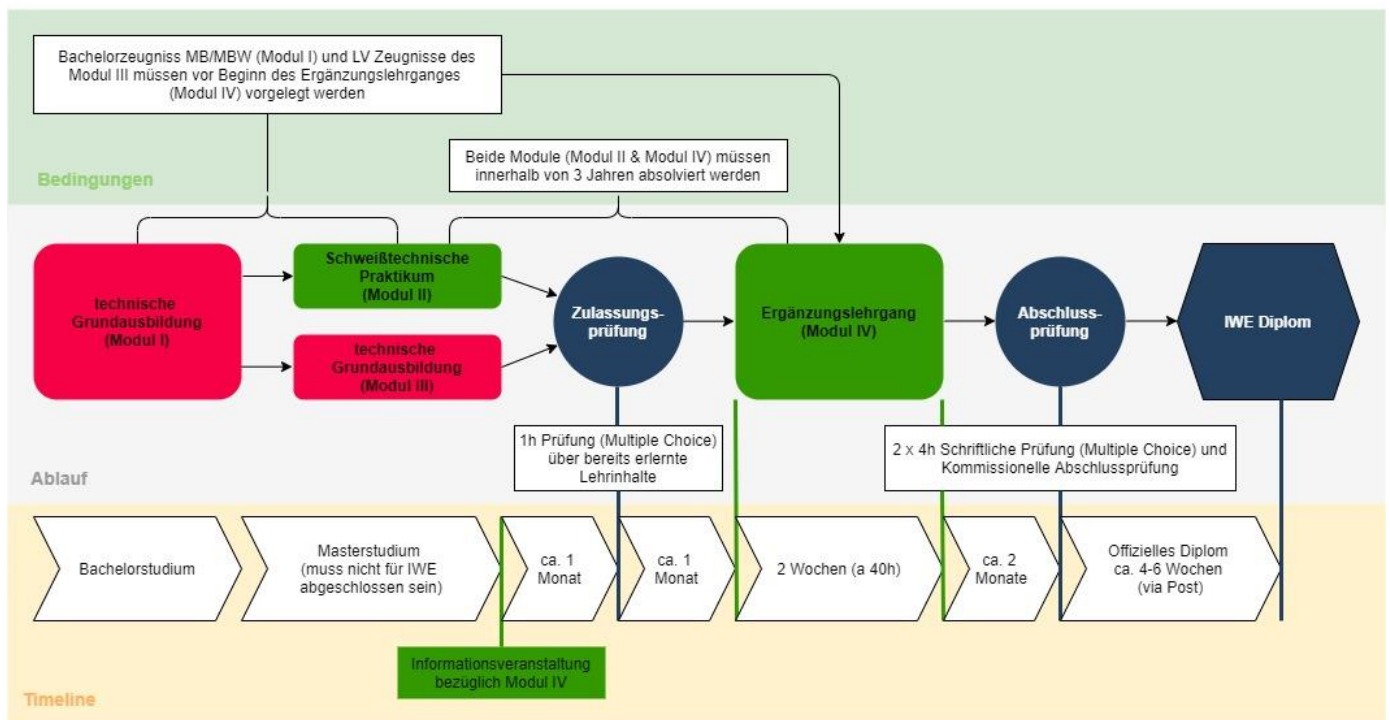
## 9. Kosten

€ 2.500,-pro Teilnehmer für

- **Modul II – Schweißtechnisches Praktikum € 200,-**
- **Modul IV - Ergänzungslehrgang WIFI € 2.300,-**
- **Internationales IWE-Diplom**
- **MCT + Prüfungskommissionskosten**

## 10. IWE auf einen Blick

### IWE Ausbildung im Überblick



### Information, Abwicklung und Kursanmeldung

WIFI Steiermark: Hr. Clemens Schoenauer

Tel.: +43 316 602 329 Email: [clemens.schoenauer@stmk.wifi.at](mailto:clemens.schoenauer@stmk.wifi.at) Web: <https://www.stmk.wifi.at/>

### Weitere Informationen zum IWE / Lehrveranstaltungen an der TU Graz

Administration: IMAT TU Graz, Claudia Schwinzerl [claudia.schwinzerl@tugraz.at](mailto:claudia.schwinzerl@tugraz.at)

Tel.: +43 316 873 7181 Web: [www.imat.tugraz.at](http://www.imat.tugraz.at)



Institut für Werkstoffkunde, Fügetechnik und Umformtechnik

Kopernikusgasse 24, 8010 Graz, Austria

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Christof Sommitsch