



CLLAIM

Internationaler Metall AM Konstrukteur

Basierend auf einem harmonisierten modularen Qualifizierungsrahmen, integriert durch das Internationale AM - Qualifizierungssystem (IAMQS)¹.

Metall AM Konstrukteur
Gerichtete
Energieeinbringung (DED)

Metall AM Konstrukteur
Pulverbettbasiertes
Schmelzen (PBF)

Das erste internationale Qualifizierungssystem für die **Additive Fertigung mit Metall**

- **Modularer Aufbau**, der von Bildungseinrichtungen einfach angepasst werden kann.
- **Harmonisierter Lehrplan** mit dem überall auf der Welt ähnliche Inhalte gelehrt werden können.
- Verleihung eines internationalen und von der **Industrie anerkannten Diploms**.
- **Internationales Netzwerk** von AM-Bildungseinrichtungen und AM-Industrieunternehmen.
- Regelmäßige Aktualisierung der Qualifikationen, angepasst an die **neuesten technologischen Entwicklungen**.
- Ausrichtung des Lehrplans in Anlehnung an die **Normen der Industrie**.

¹Das IAMQS wird vom CLLAIM-Projektpartner EWF verwaltet. Um einen der Kurse innerhalb des internationalen AM Qualifizierungssystems zu implementieren oder zu beantragen, wenden Sie sich bitte an das EWF unter ewf@ewf.be

Kompetenz-Einheiten (CU)	Internationaler Metall AM Konstrukteur DED	
	Empfohlene Unterricht- seinheiten	Erwartete Lernzeit
CU 00: Additive Fertigung Prozesskategorien	7	14
CU 25: Nachbearbeitung	14	28
CU 57: Relevante Prinzipien der DED-Prozesse für die Konstruktion	21	42
CU 58: Konstruktion von Metall-AM-Bauteilen für DED-Prozesse	35	70
CU 61: Simulationsanalyse	21	42
Zwischensumme (ohne optionale CUs)	98	196
CU 62: Ausführung der Simulation	21	42
Gesamt	119	238

Kompetenz-Einheiten (CU)	Internationaler Metall AM Konstrukteur – PBF	
	Empfohlene Unterricht- seinheiten	Erwartete Lernzeit
CU 00: Additive Fertigung Prozesskategorien	7	14
CU 25: Nachbearbeitung	14	28
CU 59: Relevante Prinzipien der PBF-Prozesse für die Konstruktion	21	42
CU 60: Konstruktion von Metall-AM-Teilen für PBF-Prozesse	28	56
CU 61: Simulationsanalyse	21	42
Zwischensumme (ohne optionale CUs)	91	182
CU 62: Ausführung der Simulation	21	42
Gesamt	112	224

