

Thema: Bewertung der Recyclingfähigkeit von Gebäudeelementen mit integrierter Photovoltaik

Mass Customization (MC) ist ein neues Fertigungskonzept für Photovoltaik (PV), das auf intelligent gestalteten Halbfertigteilen basiert. Das von der Europäischen Union geförderte MC2.0-Projekt (<https://mc2dot0.eu/>) arbeitet an einer automatisierten Herstellung integrierter PV-Elemente (IPV) unter Verwendung des Mass Customization-Ansatzes, um einen Kostendurchbruch bei verschiedenen Gebäudeelementen mit integrierter Photovoltaik zu erzielen:

- Fassadenelemente
- Fenster
- Dachziegel
- Verschattungslamellen



Ziele der Masterarbeit:

- Weiterentwicklung eines bestehenden Klassifizierungssystems zur Trennbarkeit von PV Modulen und des Rückgewinnungspotentials von Materialien
- Bewertung der Recyclingfähigkeit der in MC2.0 entwickelten IPV-Lösungen
- Identifizierung geeigneter Recyclingprozesse und Recyclingströme für zurückgewonnene Sekundärmaterialien
- Rechtliche Rahmenbedingungen für ausgewählte Länder

Durchführungszeitraum: Ab Juli 2024

- Eine flexible Anstellung (20h/Woche) mit flexibler Arbeitszeit
- Das Bruttomonatsgehalt beträgt 1300€ brutto (für 20h/Woche)

Kontakt:

- Gernot Oreski; gernot.oreski@pccl.at; +43 664 88679331
- Thomas Nigl; thomas.nigl@unileoben.ac.at; +43 3842 402 5124