

CycleAll

Recycling, Materialentwicklung und Effizienz im Aluminiumguss

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	01.01.2026	Projektende	31.12.2026
Zeitraum	2026 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel ist es, durch den Aufbau von Recyclingkompetenzen, die Nutzung von Sekundärrohstoffen, den Aufbau digitaler Prozessintelligenz und die Weiterentwicklung der Gießtechnik eine neue Benchmark für Nachhaltigkeit und Qualität in der Aluminiumverarbeitung zu setzen. Die Entwicklungen sollen den Sekundärmaterialanteil um 20 % erhöhen und gleichzeitig die Effizienz auf bestehender Infrastruktur um 30 % steigern, bei mindestens gleichbleibender Qualität und mechanischen Eigenschaften der Produkte. Zudem soll die CO2-Bilanz der Produktion um 10% verbessert werden.

„CycleAll“ steht für einen ganzheitlichen Innovationsansatz, der ökologische, ökonomische und technologische Ziele vereint.

Konkret werden die folgenden Schwerpunkte verfolgt:

- Schrottaufbereitung und Legierungsentwicklung
- Technologieentwicklung Bandguss
- Material- und Kokillenentwicklung
- Technologieentwicklung Stangen

Die technischen Ziele sollen dazu genutzt werden, neue Anwendungen und Märkte zu erschließen.

Projektpartner

- Neuman Aluminium Austria GmbH