

Design of Steels

Design of Steels

Programm / Ausschreibung	Produktion der Zukunft, Produktion der Zukunft, 6. Ausschreibung Produktion der Zukunft	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.01.2016	Projektende	31.12.2021
Zeitraum	2016 - 2021	Projektlaufzeit	72 Monate
Keywords	steels, alloy design, processing, steel properties, applications		

Projektbeschreibung

Ein neuer Lehrstuhl mit der Bezeichnung "Design of Steels" soll an der Montanuniversität eingerichtet werden, eingebettet in die bestehende Kompetenz und Infrastruktur von Werkstoffwissenschaft, Metallurgie und Maschinenbau. Für die Entwicklung neuer Stähle sowie der Verbesserung bereits bestehender Stahlgüten soll dieser einzigartige Lehrstuhl einen integrativen Ansatz verfolgen. Durch neuartige Legierungs- und Verarbeitungskonzepte sollen Stähle entwickelt werden, die Anwendung im Bereich Automobil, Energietechnik, Transport und Umweltschutz finden sollen.

Abstract

A new chair, termed "Design of Steels", will be embedded as a unique facility within the existing competence and infrastructure of materials science, metallurgy and mechanical engineering at the Montanuniversität Leoben. For the development of future steels and the improvement of actual steel grades a new integrative approach should be established considering new alloying concepts, their processing and application in automotive industry, energy conversion and distribution, public and goods transport, and environmental protection.

Projektpartner

- Montanuniversität Leoben