

Novel high-strength Titanium alloys for aeronautic applications

highTi

Thomas Klein
LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ransofen, Austrian Institute of Technology
Wien, 20.1.2022

Kurzdarstellung der Konsortialpartner

Wissenschaftliche Partner



Industriepartner



Ziel des Projekts

- Titan-Legierungsentwicklung für Luftfahrt-Anwendungen
 - Ermöglichung von WAAM drop-in solutions durch Legierungsentwicklung
 - Labor-Herstellung von Titan-Sonderdrähten
 - Evaluierung von Titan-Sonderdrähten für den WAAM Prozess
- Weltweit einzigartige Route zur Entwicklung, Verbesserung und Erprobung neuartiger Titan-Legierungen für den WAAM Prozess

Arbeitsplan/Zeitplan/Umsetzung

Laufzeit: 10/2021 – 09/2023

	2021			2022												2023										
AP	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09		
1 ³	M1.1											M1.2													M1.3	
2		M2.1		M2.2	M2.3																					
3							M3.1					M3.2	M3.3													
4																M4.1								M4.2		
5																									M5.1 M5.2	

Angestrebte Verwertung

- Neuartige Titan-Drahtwerkstoffe
- Für die Herstellung von Strukturbauteilen für die Luftfahrt
- Entwickelt in intensivem Austausch mit assoziierten Endanwendern



Kontakte

Koordination:

DI Dr. Thomas Klein, Senior Scientist, Light Metals Technologies Ranshofen, AIT
e-mail: thomas.klein@ait.ac.at; Tel: +43 664 82 51 113

DI Dr. Christian Schneider, Scientist, Light Metals Technologies Ranshofen, AIT
e-mail: christian.schneider@ait.ac.at; Tel: +43 664 82 51 383