Laser-gedruckte Probekörper aus Titanaluminid

Diese winzigen Probekörper bestehen aus einer extrem leichten, besonders harten Titan-Aluminium-Legierung mit eingebetteten Keramikpartikeln und wurden in einem 3-D-Drucker fabriziert. Diese Legierung ist aufgrund ihrer geringen Dichte etwa für Flugzeugtriebwerke interessant, jedoch schwer zu verarbeiten. Die Probekörper zeigen, mit welchen Parametern der 3-D-Druck am besten funktioniert.

Additive Manufacturing heisst der Fachbegriff für Produktion von Metall- oder Keramik-Spezialteilen im Laserdrucker. Die Empa wird bei der Entwicklung eine wichtige Rolle spielen.

Copyright: Empa