

Science Park

The High Tech Incubator

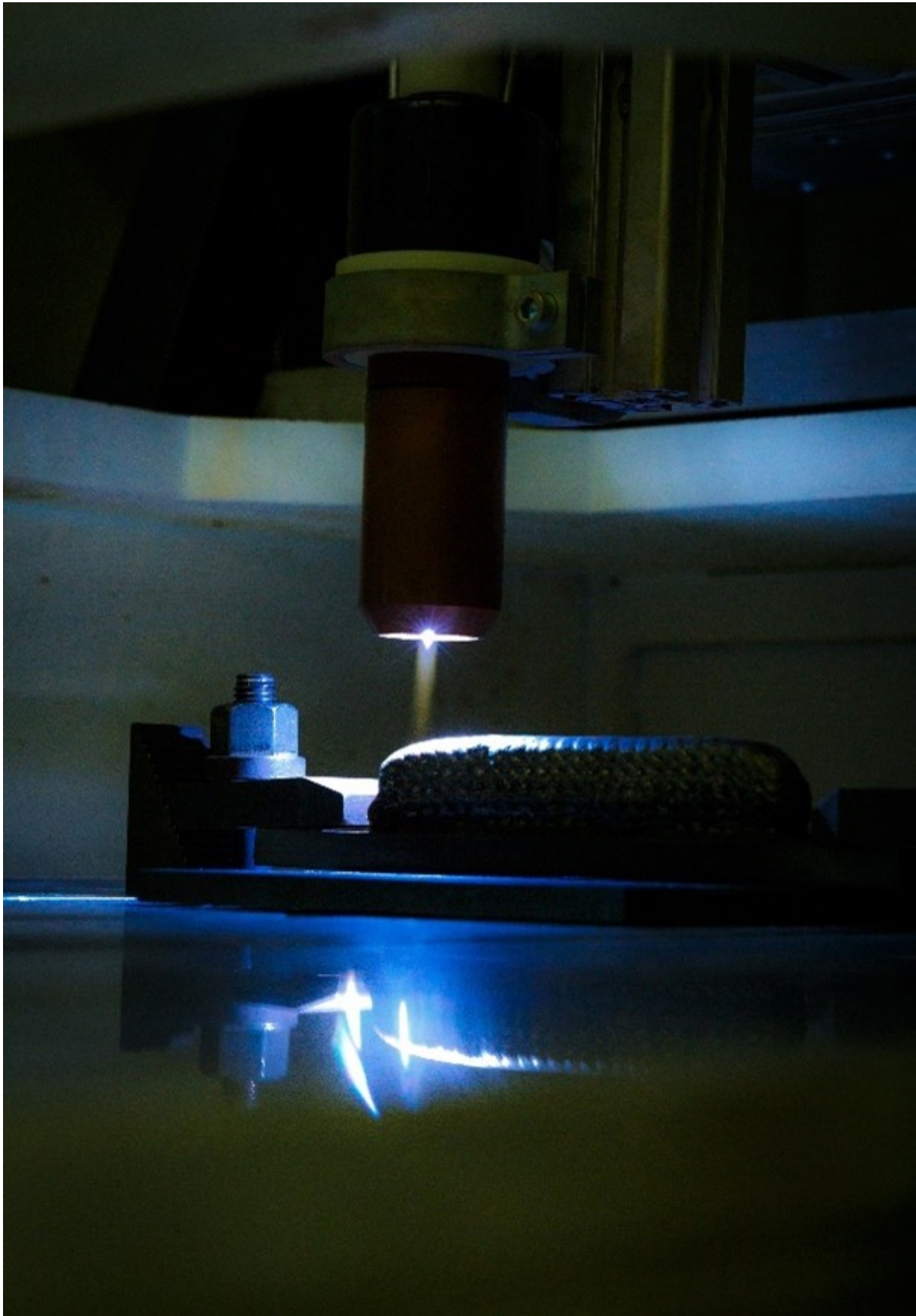
ESA



Austria esa-bic.at

Page

www.sciencepark.at





RHP-Technology

Endformnahe Herstelltechnologie für die Herstellung von Wolframelektroden der nächsten Generation für Schweißanwendungen und die additive Fertigung

Ziel ist es, das Know-How von RHP in der Herstellung von endformnahen Wolfram Bauteilen für die Raumfahrt auf Nicht-Space-Anwendungen zu übertragen. Die Wahl fiel auf Wolfram-Elektroden, weil sie, mit der von RHP verwendeten Herstelltechnologie, mit einer hohen Designfreiheit bzw. Geometrie hergestellt werden können und ihre Produktion im Vergleich zur konventionellen Fertigung kostengünstiger ist. Diese Elektroden können in verschiedenen Arten von Schweißanwendungen eingesetzt werden - entweder in der traditionellen Schweißindustrie oder in der Industrie für additive Fertigungsanlagen. Im Rahmen des Projekts wird zunächst eine Standardgeometrie für die anfänglichen Entwicklung und die Verifizierung des neuen Herstellungsprozesses verwendet. In einem 2. Schritt wird eine neue Geometrie entworfen und bewertet.

USP

Das Alleinstellungsmerkmal besteht in der Möglichkeit Elektroden mit komplexer Geometrie herzustellen. Dies wird ermöglicht durch einen endformnahen Herstellungsprozess.

Zielmarkt

Der Zielmarkt ist eindeutig die Schweißindustrie und die additive Fertigungsindustrie wo diese Elektroden eingesetzt werden sollen.

Spacebezug

Ursprünglich wurde das Herstellungsverfahren für die Wolfram-Elektroden für ein Raumfahrtantriebssystem

entwickelt und eingesetzt.



Contact: Office (c.pf@rhp.at)

Website: <https://www.rhp-technology.com>