

## AM4Plasma

Additive Manufacturing for Plasma Spray

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.02.2026	<b>Projektende</b>	31.01.2027
<b>Zeitraum</b>	2026 - 2027	<b>Projektlaufzeit</b>	12 Monate
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

Das AM4Plasma-Projekt zielt darauf ab, die Plasmaspraytechnologie zu revolutionieren, indem fortschrittliche Plasmaspraybrenner-Komponenten mit Hilfe der multi-materialen Additive Herstellung (AM) entwickelt werden. Die Hauptziele sind die Verbesserung der thermischen Effizienz, die Verlängerung der Lebensdauer der Komponenten und die Erweiterung des Einsatzbereichs von Plasmaspraybrennern. Das Projekt wird sich auf die Entwicklung innovativer Anoden und Konvergenzen konzentrieren, wobei die Präzision und Flexibilität der AM-Techniken genutzt wird. Durch gemeinsame Anstrengungen werden wir Prototypen herstellen, deren Leistung validieren und die Vorbereitung für die Pilotproduktion treffen, um unsere Technologie an die Spitze des Marktes für Thermalspraygeräte zu positionieren.

### Projektpartner

- Curry Nicholas
- Thermal Spray Innovations FlexCo