

SPHAERAM

TEAM

Dr. Michael Blank | Technologie, Vision, Geschäftsentwicklung

Stefan Friedrich | Operations, Skalierung, Geschäftsentwicklung

BRANCHE

Additive Fertigung | Simulationssoftware



GESCHÄFTSIDEE

SPHAERAM entwickelt AMSPH, eine cloud-basierte Simulationsplattform zur automatisierten Optimierung metallischer 3D-Druckprozesse. Bei der Herstellung neuer Bauteile müssen heute meist über mehrere Wochen Testläufe durchgeführt werden, um geeignete Druckparameter zu finden – ein aufwändiger Prozess, der hohe Ausschussraten, erheblichen Energieverbrauch und hohe Kosten verursacht. AMSPH bildet den gesamten additiven Fertigungsprozess virtuell ab und optimiert automatisch zentrale Parameter wie Energiezufuhr, Druckgeschwindigkeit und Materialzufuhr. Nutzer:innen laden einfach die Steuerungsdatei ihres 3D-Druckers hoch, wählen Material und Zielvorgaben aus, starten die Simulation in der Cloud und erhalten anschließend eine optimierte Steuerungsdatei zur sofortigen Nutzung. Durch dieses automatisierte Verfahren lassen sich Druckzeiten um bis zu 40 % verkürzen und der Energieverbrauch um bis zu 30 % reduzieren. Gleichzeitig sinkt die Entwicklungszeit von mehreren Wochenauf wenige Stunden. Die Plattform richtet sich an mittelständische Unternehmen aus der Luft- und Raumfahrt, dem Maschinenbau und der Medizintechnik sowie an Forschungsinstitute, Universitäten und Hersteller von 3D-Druckanlagen, die ihre Prozesse effizienter und nachhaltiger gestalten möchten.

GRÜNDUNGSPHASE

Gründung in Q3 2026 geplant

GRÜNDUNGSORT

Berlin

KONTAKT

Website: www.sphaeram.com

Telefon: +49 160 146 27 71

E-Mail: michael.u.blank@fau.de