



Anwendung vor Technologie

Die richtige Materialwahl im industriellen 3D Druck

Justine Schmitt - General Manager

Mehr Vielfalt. Mehr Anforderungen.

Anwendung vor Technologie

GESTERN

Eine Lösung für alle



HEUTE

Individuelle, spezialisierte Lösungen



Mehr Komplexität

Mehr Technologien

Mehr Materialvielfalt

Mehr Nischenanwendungen

Mehr Regulatorik

Mehr Zertifizierungen

Mehr Kostendruck

Ökosystem als Schlüssel

Das Zusammenspiel der Kompetenzen
schafft echte Skalierbarkeit



Ihr Projekt ist nur so stark wie das Zusammenspiel der Partner

Von Anforderung über Material bis Prozessoptimierung



Anwender

Kennt Anwendung
& Anforderungen

Bauteildesign &
Zieldefinition

Feedback zu
Funktionalität &
Performance



Partner

Implementierung &
Betreuung

Vermittelt validierte
Lösungen

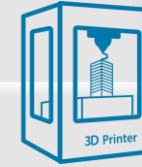
Lokale Expertise &
Erreichbarkeit



Materialhersteller

Wissen über
Material-
eigenschaften &
Einsatzbereiche

Material-
optimierungen



Maschinenhersteller

Verantwortlich für
Hardware-
Performance &
Prozesse

Unterstützung bei
Maschinen-
kompatibilität &
Prozessparametern



Softwareentwickler

Unterstützt digitale
Workflows

Optimiert
Prozessplanung,
Simulation, Qualität

Ihre Anwendung im Fokus – unsere Expertise dahinter

Unabhängig. Datenbasiert. Anwendungsorientiert.



Unabhängiger Applikations Support

Vergleichbare
Lösungen, keine
Bindung an
einzelne Maschinen
oder Materialien

Analytik

Tiefe Material- und
Prozesstechnik,
Benchmarking,
Qualitätssicherung,
In-House
Chemiekenntnisse

Druckparameter Entwicklung

Direkt nutzbare,
validierte
Prozessdaten für
verschiedene
Maschinen

Dokumentation & Regulatorik

Nachvollziehbare
Ergebnisse,
Prozessfenster,
Compliance,
Reproduzierbarkeit,
Zertifizierungen

Netzwerk

Verbindungen zu
Herstellern/
Entwicklern– sowie
Partnernetzwerk

Vertrauen Führender Maschinenhersteller

Basierend auf Qualität, Performance und Verlässlichkeit



Stratasys Dimension Serie

Versorgung gesichert



- ✓ Mechanisch leistungsfähigere Bauteile (ABS-CF)
- ✓ Outdoor- & Funktionsanwendungen möglich (ASA)
- ✓ Bestehende Maschinen bleiben produktiv
- ✓ Technischer Support & Material von ihrem bekannten Ansprechpartner



Reduzierung der Bauteilkosten / Nutzung von Synergien

Material: Hexon PA CF



“HEXON™ PA CF bietet bei gleicher Ästhetik der Teile eine höhere Steifigkeit als das OEM-Material. Dadurch muss weniger separate Markforged-Kohlefaser aufgebracht werden, und es führt im Vergleich zum OEM-Filament zu einer **Einsparung von 30 % der Materialkosten.**“

“Mit HEXON™ PA CF decken wir den gesamten Produktionsprozess ab – vom **Prototyping** über **Produktionshilfen** bis hin zu **Endverbrauchsteilen**, die zuvor gefräst werden mussten.“

Marcel Andrejewski
PA AUTOMATION

Material: Hexon PA CF



Kompatibel für

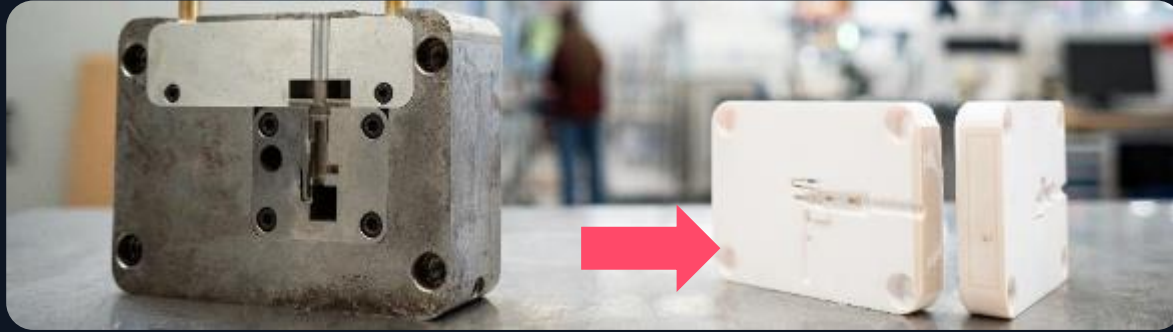
 Markforged

 CREALITY

 iMM
Marketplace

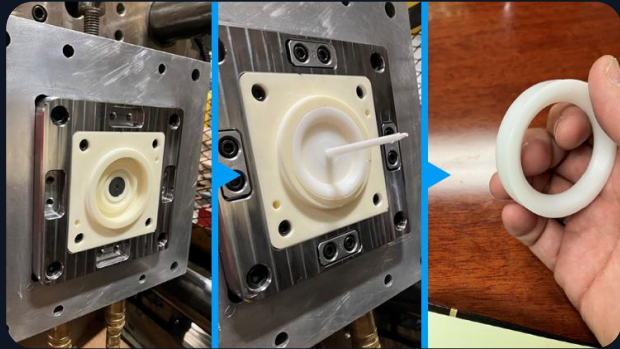
Erfolgsgeschichten in Rapid Tooling

Material: Ultracur3D RG3280



“Bei Schuhen ist eine schnelle Reaktion auf Kundenwünsche entscheidend. Herkömmliche Formen benötigen Wochen, aber mit dem 3D-Druck erhalten wir neue Formen innerhalb eines Tages.”

Dr. Lukas Wilm – Lab Team Leader @BASF PU



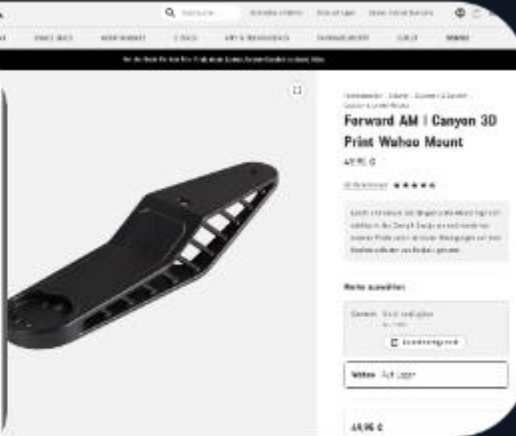
“Simulationen haben ihre Grenzen. Bei der Herstellung schneller Prototypen sind wir auf teure Metallformen mit langen Vorlaufzeiten angewiesen. Mit der Lösung von iAM können wir neue Produkte nun schneller auf den Markt bringen”

Markus Kaaserer – Expert Polymers @MD Elektronik



Additive Fertigung in der Serie

Material: Ultrasint PA11 CF



“Dank der Fachkompetenz und den fundierten **Materialkenntnissen** konnten wir die leichteste, voll funktionsfähige Computerhalterung in unserem Portfolio realisieren. Wir haben das volle Potenzial des 3D-Drucks ausgeschöpft, um Innovationen **schnell zu iterieren** und das Design der Halterung genau an unsere **Bedürfnisse** anzupassen.

Christian Gundlach - Product Manager Gear @Canyon

Anwendungen in sicherheitskritischen Branchen

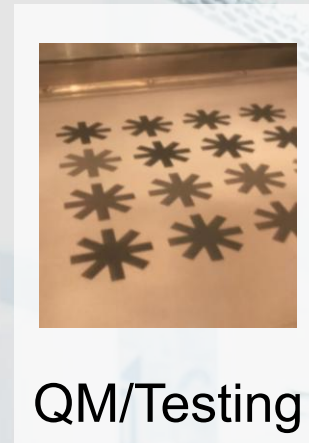
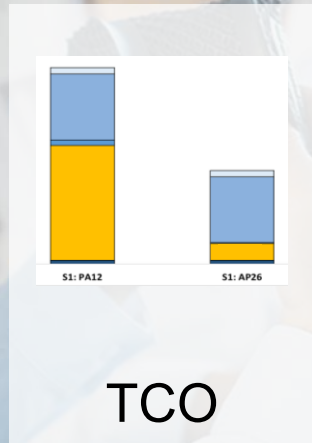
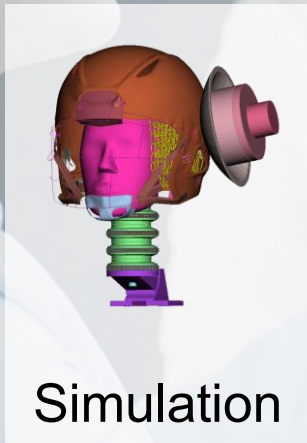
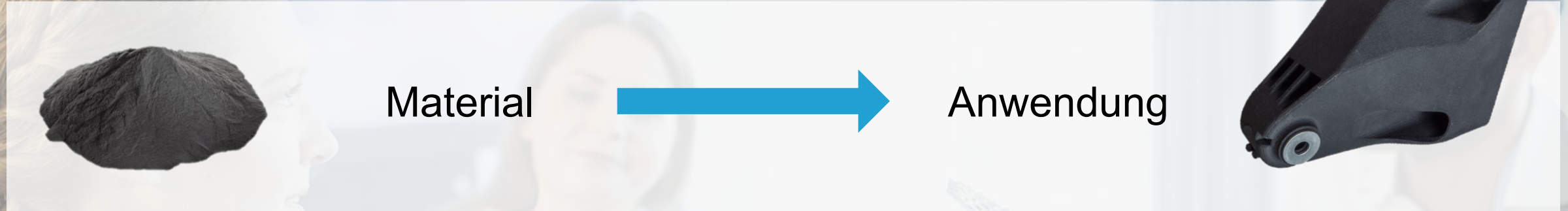
Material: Ultrafuse PC-ABS FR



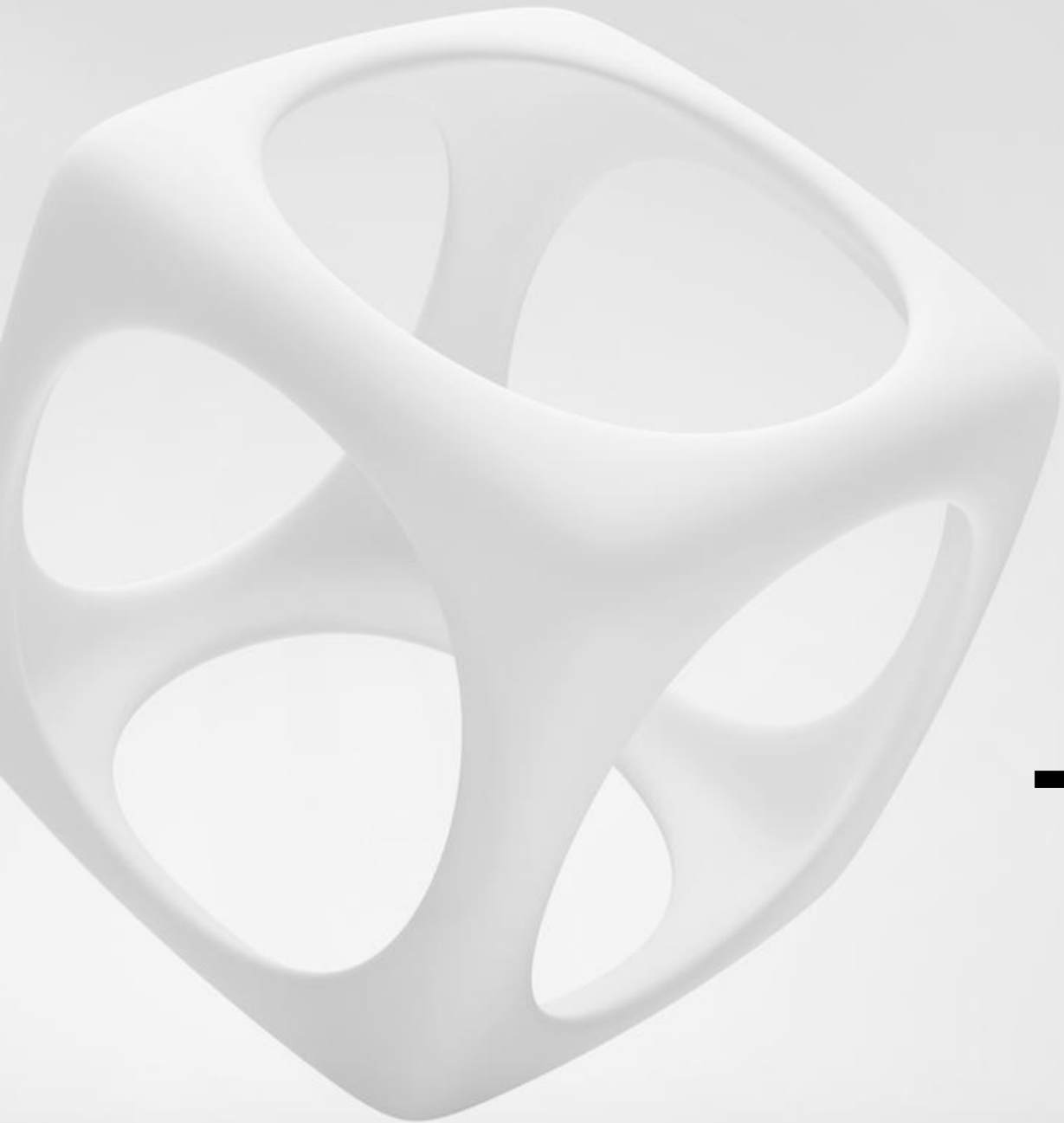
- ✓ Getestet nach UL94 mit dem Ergebnis V-0
- ✓ Erfüllt Brandschutz in Schienenfahrzeugen EN45545-2 R26 HL3
- ✓ UV stabilisiert
- ✓ Geeignet für Gehäuse von Elektronik, Abdeckungen und funktionalen Kunststoffteilen

Vom Material zur validierten Anwendung

End-to-End Lösungen für skalierbare industrielle Anwendungen



End-to-end-Lösungen als Basis für skalierbare, industrielle Anwendungen



**„Additive Fertigung wird erst dann industriell,
wenn sie im Ökosystem gedacht wird.“**

*Zertifizierte Materialien, validierte Prozesse, qualifizierte
Partner und regulatorische Konformität sind kein Add-on –
sie sind die Grundlage für Skalierung.*

Thank You!