

ECOPARTS

ADDITIVE METAL SOLUTIONS

Wir haben es immer schon so gemacht- Eben nicht!

AH by Adrian Helbling



Additive Mehrwerte

Individuelle Bauteile

Massgeschneiderte Lösungen für spezifische Anforderungen

Funktionsintegration

Mehrere Funktionen in einem Bauteil vereint

Komplexität

Realisierung komplexer Geometrien und Strukturen

Designfreiheit

Neue Möglichkeiten in der Gestaltung von Bauteilen





Warum 3D-Druck nicht so erfolgreich ist wie erhofft

1 Komplexität und Kosten

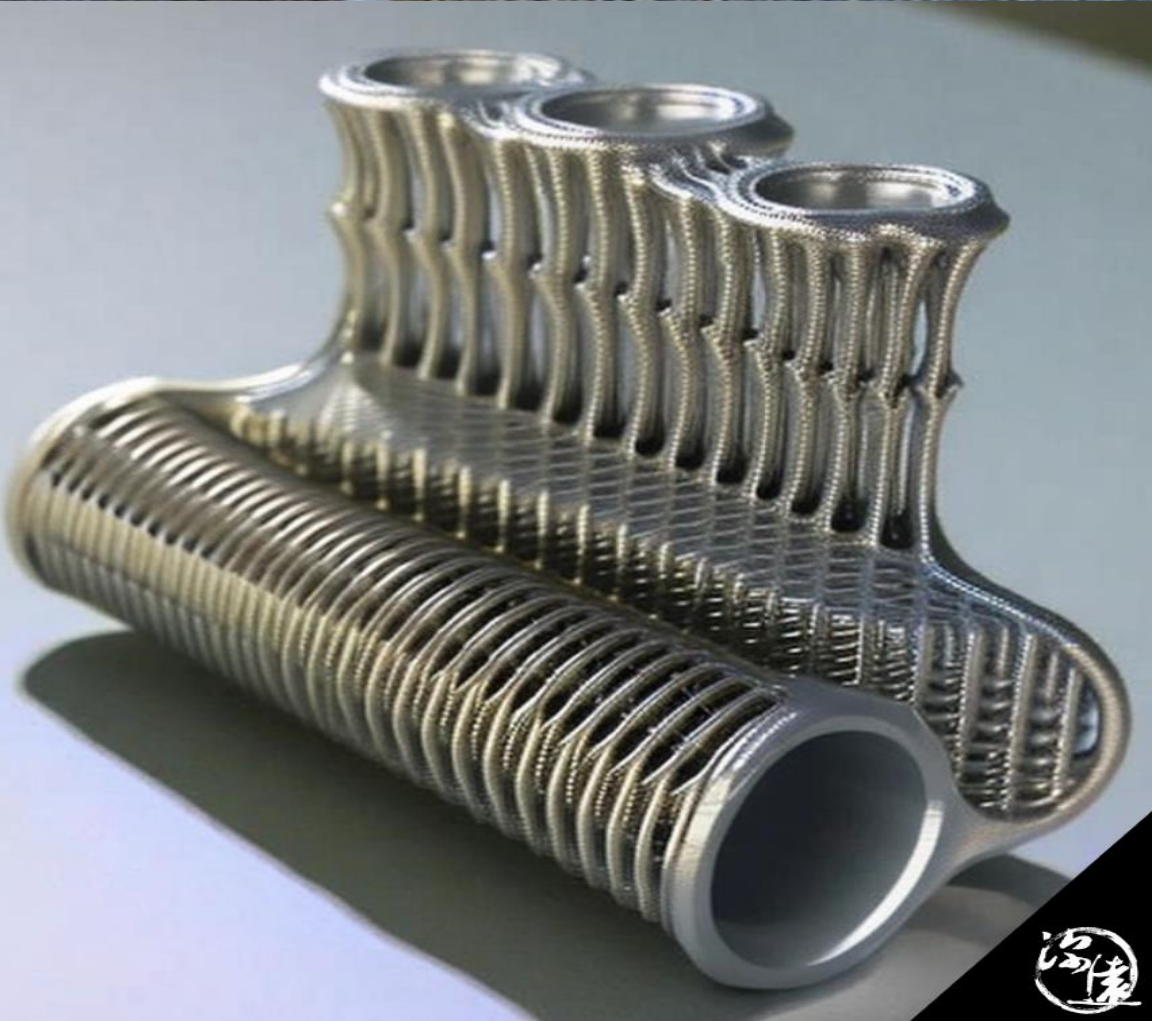
3D-Drucker und die zugehörige Software sind oft zu komplex und teuer für den durchschnittlichen Verbraucher. Traditionelle Produktionsmethoden bleiben daher bevorzugt. Die Entwicklung neuer, innovativer Anwendungen erfordert oft umfangreiche Forschung und Entwicklung, was zeit- und ressourcenintensiv sein kann.

2 Technologische Herausforderungen

Trotz der Vorteile des 3D-Drucks, wie der Fähigkeit, komplexe Strukturen zu erstellen, sind die technologischen Fortschritte langsamer als erwartet. Es fehlt an Integration mit anderen aufkommenden Technologien wie KI und vernetzten Objekten.

3 Markt- und Akzeptanzprobleme

Die Akzeptanz von 3D-Druck in der Industrie und bei Verbrauchern ist geringer als erwartet. Viele Unternehmen und Einzelpersonen bevorzugen weiterhin traditionelle Methoden aufgrund von Kosten und Komplexität². Es kann Zeit dauern, bis neue Technologien vom Markt akzeptiert werden. Unternehmen und Verbraucher müssen von den Vorteilen überzeugt werden.



Wir haben es immer schon so gemacht- Eben nicht!

1

Ressourcenabhängigkeit

Grosse Unternehmen konzentrieren sich auf profitable Projekte und vernachlässigen disruptive Innovationen.

2

Prozesse und Werte

Eingefahrene Prozesse und Werte machen Unternehmen weniger flexibel.

3

Kleine Märkte

Disruptive Technologien beginnen oft in kleinen Märkten oder Nischen, die für große Unternehmen unattraktiv sind.

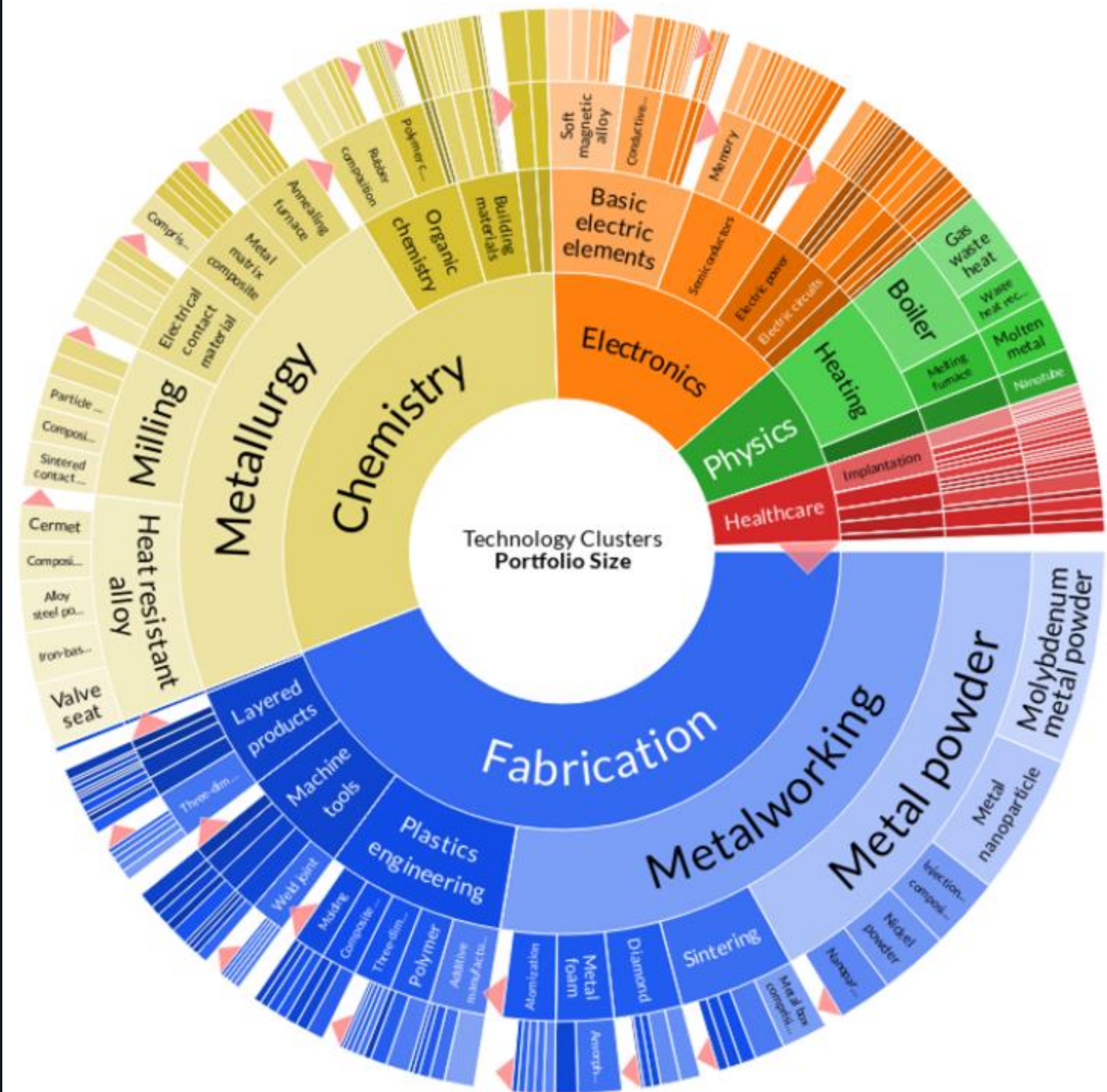


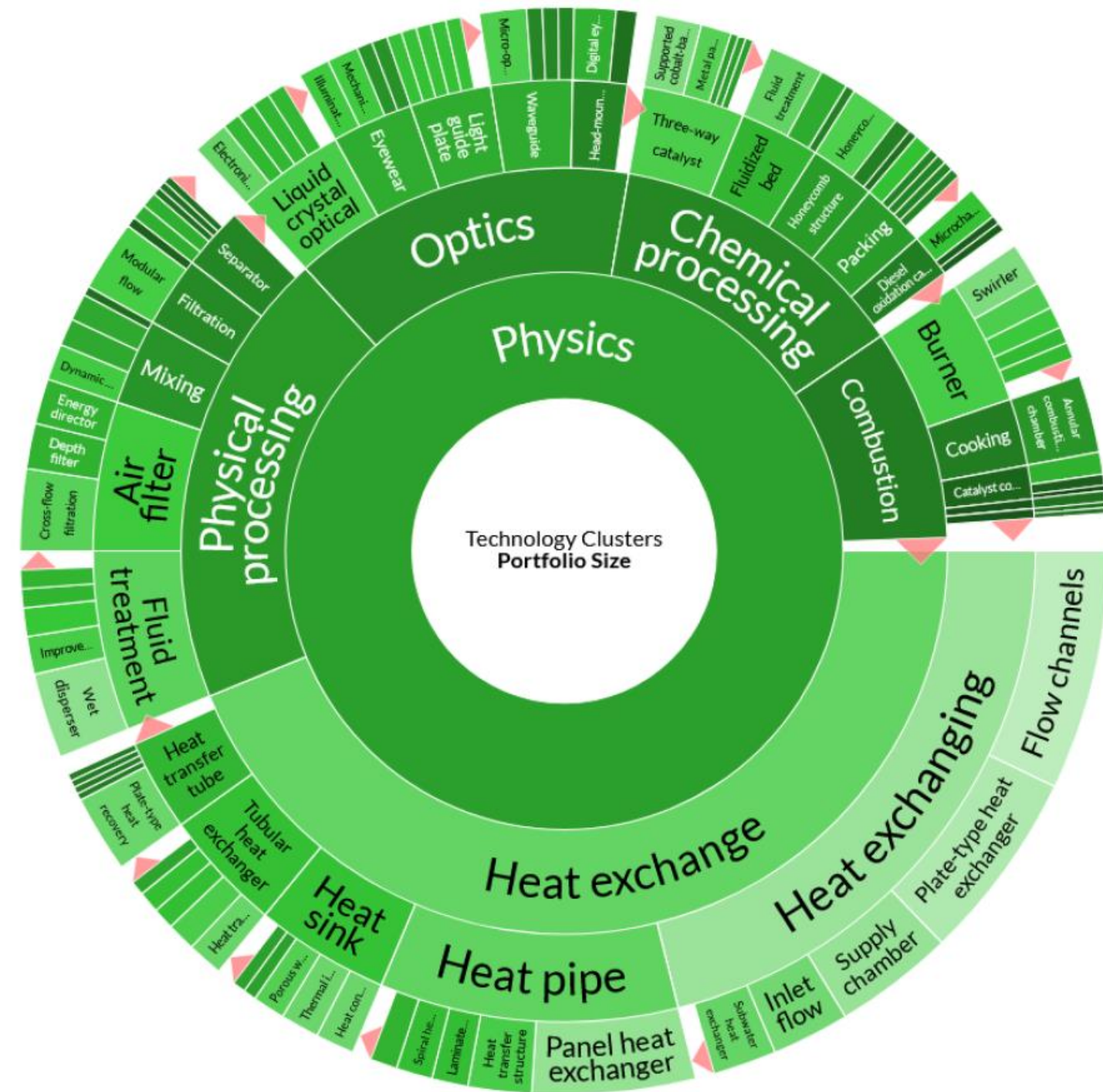
130'209 Patent Familien



Patente

130'209 Patent Familien im Bereich „applicationen“, „additive manufacturing“ und „metallic material“





Davon 792 Patent Familien nur im Themenbereich Physik

Eine bessere Lösung für ein bestehendes Problem zu finden, benötigt einen neuen und offenen Mindset

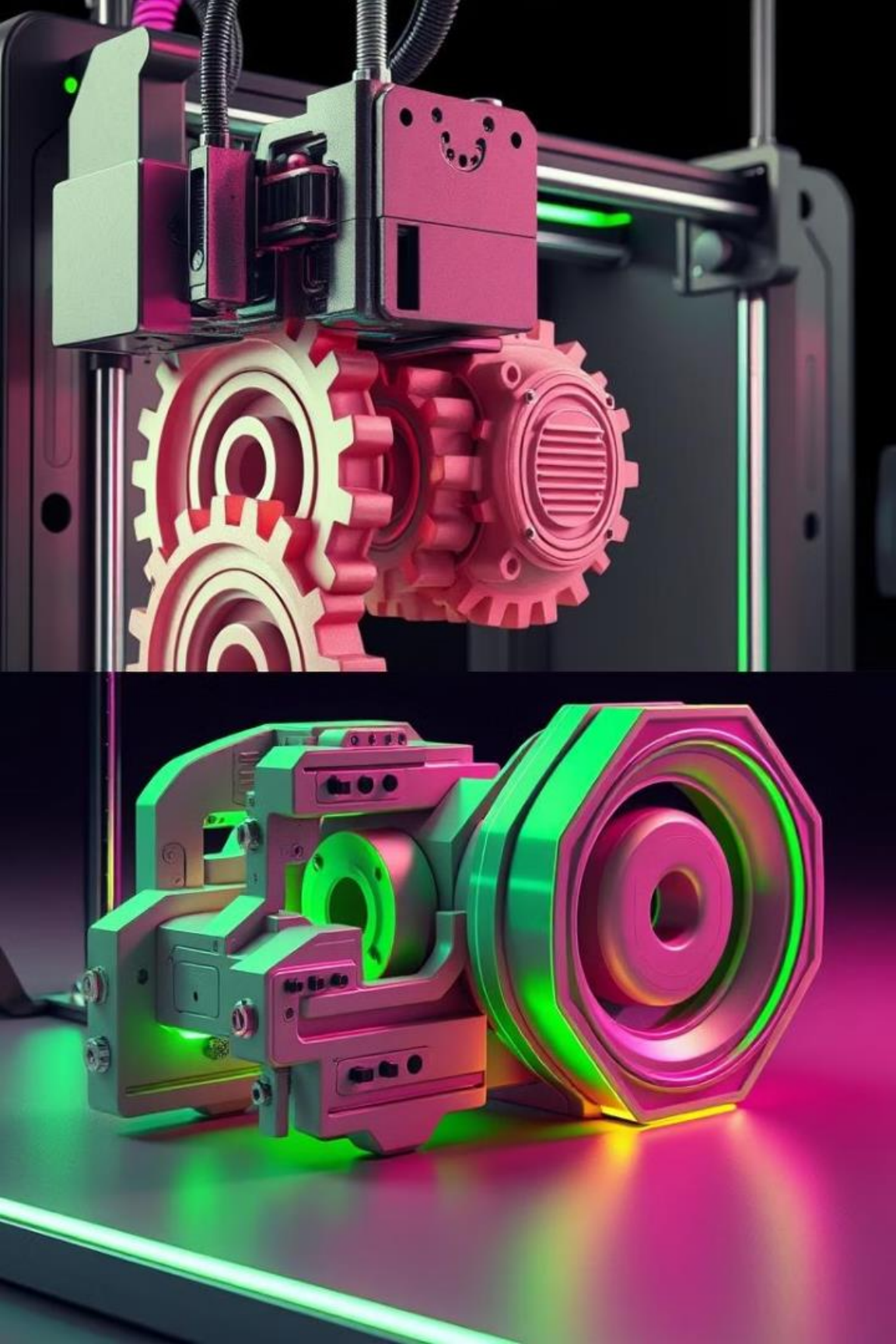
Was macht Ihr Produkt besser?

(da leistet 3D Druck bestimmt seinen Anteil)

- Schnellerer Prozesse (Maschine)?
- Weniger Ressourcen (Energie, Flüssigkeiten, Rohstoffe)?
- Weniger Gewicht?
- Präziser?
- Individueller?
- Smarter
-

Schlüsselbereiche

- Applikation
- Engineering
- Manufacturing



Vom 3D Druck zur innovativen Anwendung

1

3D-Druck Technologie

Entwicklung und Verfeinerung der additive Fertigungstechniken

2

Anwendungsforschung

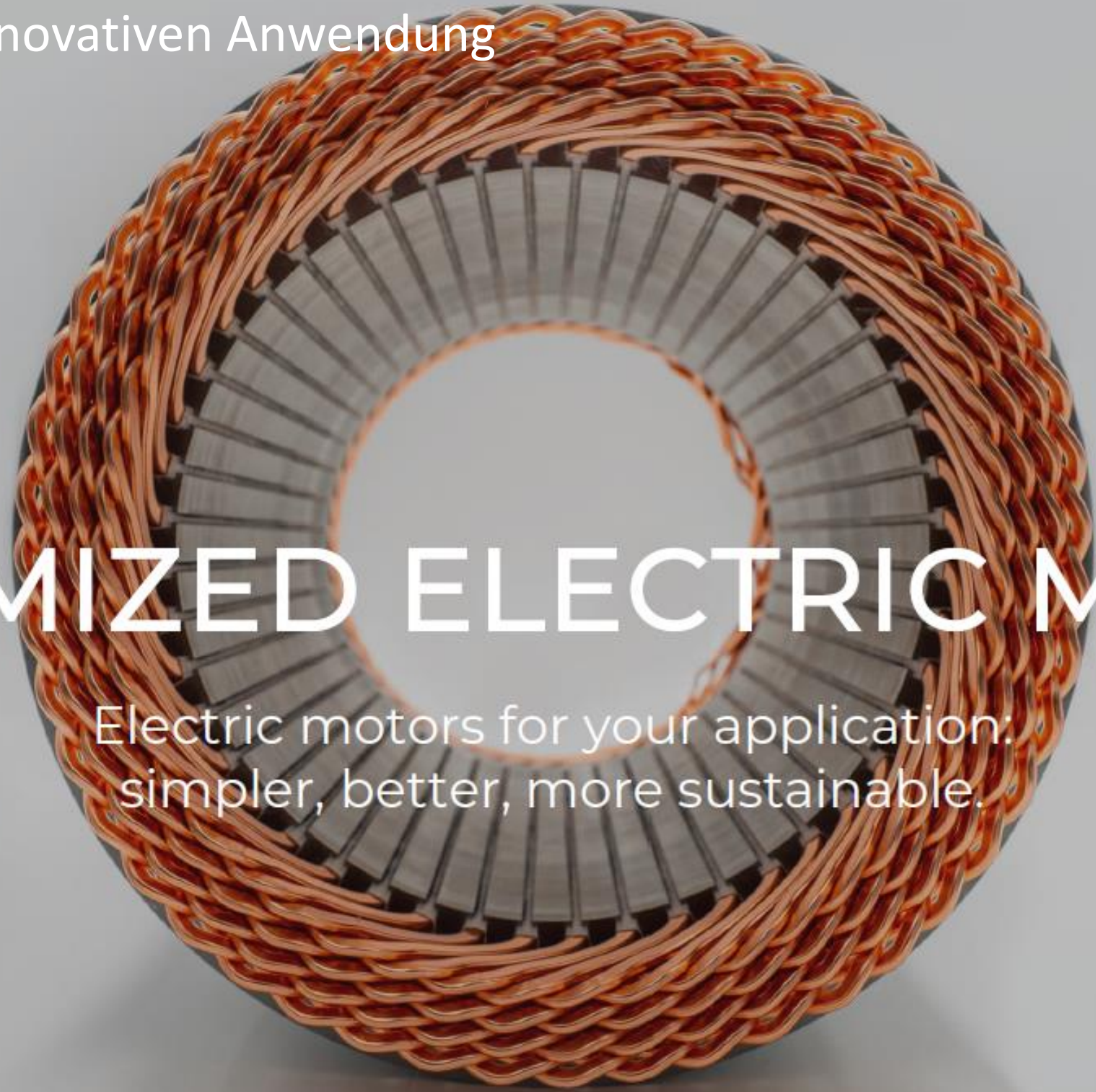
Identifizierung potenzieller Einsatzgebiete für 3D-gedruckte Teile

3

Innovative Anwendung

Integration von 3D-gedruckten Komponenten in neue Produkte und Systeme

Vom 3D Druck zur innovativen Anwendung
Additives-drives.de



CUSTOMIZED ELECTRIC MOTORS

Electric motors for your application:
simpler, better, more sustainable.



Von der innovativen Anwendung zum 3D Druck

1

Problemidentifikation

Erkennen von Herausforderungen in bestehenden Produkten oder Prozessen

2

Lösungskonzept

Entwicklung innovativer Ideen zur Problemlösung

3

3D-Druck Umsetzung

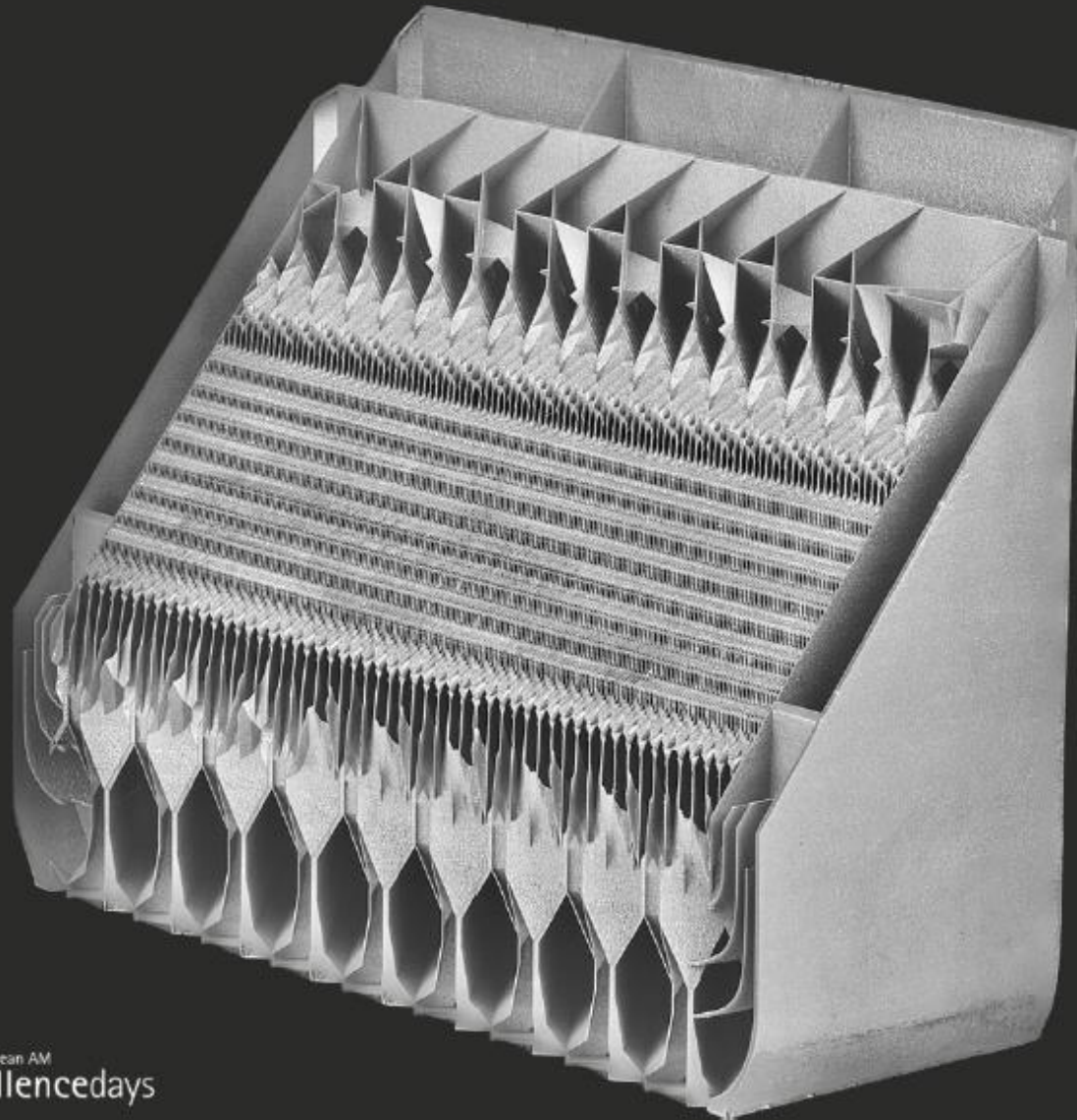
Realisierung der Lösung durch additive Fertigungstechniken

Justairtech.de

just air tech

Von der innovativen Anwendung zum 3D Druck
Justairtech.de

decouple cooling from climate change
with air as refrigerant





Zusammenfassung

Potenzial des 3D-Drucks

Trotz Herausforderungen bietet 3D-Druck enorme Möglichkeiten für innovative Lösungen.

Offener Mindset

Ein neuer und offener Denkansatz ist entscheidend, um bestehende Probleme besser zu lösen.

Integration

Die erfolgreiche Integration von 3D-Druck in Produktionsprozesse erfordert Kreativität und Durchhaltevermögen.

Zukunftsperspektive

Mit fortschreitender Technologie und wachsender Akzeptanz wird 3D-Druck zunehmend an Bedeutung gewinnen.