

Mittelständisch geprägte additive Fertigung in Mitteldeutschland

23. 11. 2023
Davoscan GmbH

Inhalt

1. Additive Verfahren: Anwendungsüberblick
2. Building 3D e.V.
3. Mitgliederübersicht
4. Prozesskette und Kompetenzen
5. Vorteile für die Region
6. Meilensteine



1. Additive Verfahren: Anwendungsüberblick [1 (2)]

Große Vielfalt: Branchen¹ und Werkstoffe



Verarbeitendes Gewerbe und Herstellung von Waren (C)

z.B.

- Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln (10.8):
Herstellung von Süßwaren (10.82): Schokolade
- Maschinenbau (C 28):
Herstellung von ... Turbinen (C 28.11)



Baugewerbe und Bau (F)

z.B. Bau von Gebäuden (41.20)



Handel ... und Reparatur von Kraftfahrzeugen (G)

z.B. Instandhaltung und Reparatur von Kraftwagen (45.20)



Gastgewerbe, Beherbergung und Gastronomie (I)

Gastronomie (56)



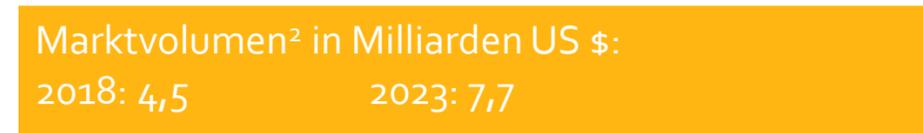
Erbringung von technischen Dienstleistungen (M)

Ingenieurbüros (71.12) ¹Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne



Erziehung und Unterricht (P)

Erbringung von Dienstleistungen für den Unterricht (85.60)



Beton



Glas

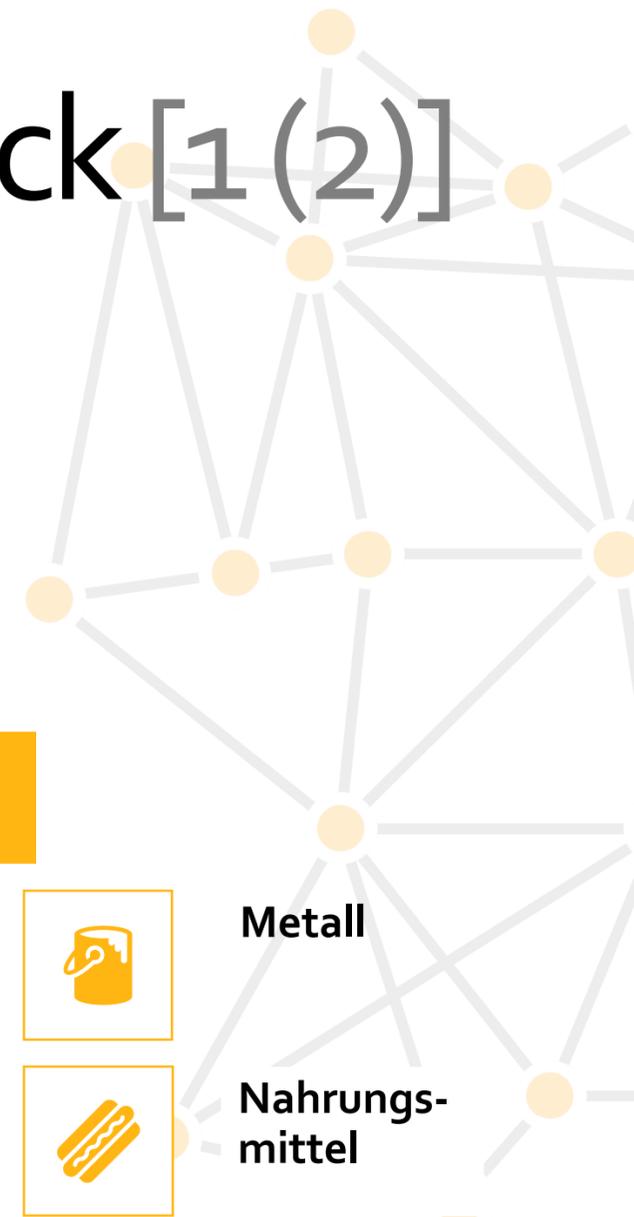


Holz



Kunststoff

² <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/445066/umfrage/prognose-zum-umsatz-mit-additiver-fertigung-weltweit>



1. Additive Verfahren: Anwendungsüberblick [2 (2)]

Keinesfalls alles möglich

Neue Freiheiten: Beispiele

- Hinterschnitte
- Hohlstrukturen
- Topologieoptimierung
- Effiziente Fertigung kleinster Losgrößen

Neue Grenzen: Beispiele

- Anisotropie der Bauteileigenschaften
- Fertigungszeit
- Stützstrukturen
- Qualitätssicherung

Erhalt oder Stärkung der Marktposition

2. Building 3D e.V. [1 (4)]

Mitteldeutschlandweit agierendes Netzwerk für mittelständische Unternehmen der gesamten Prozesskette additiver Fertigung: Angelegt auf Langfristigkeit

- Unterstützung bei weiterer Nutzung wirtschaftlicher Vorteile bereits eingeführter additiver Fertigungsverfahren
- Unterstützung bei Einführung additiver Fertigungsverfahren
- nachhaltiger Ausbau der Zusammenarbeit von mittelständischen Wirtschaftsunternehmen, Forschungseinrichtungen und netzwerkunterstützenden Institutionen
- Schaffung und wirtschaftliche Ausnutzung von Synergieeffekten
- stärkere Wahrnehmung der Mitgliedsunternehmen

2. Building 3D e.V. [2 (4)]

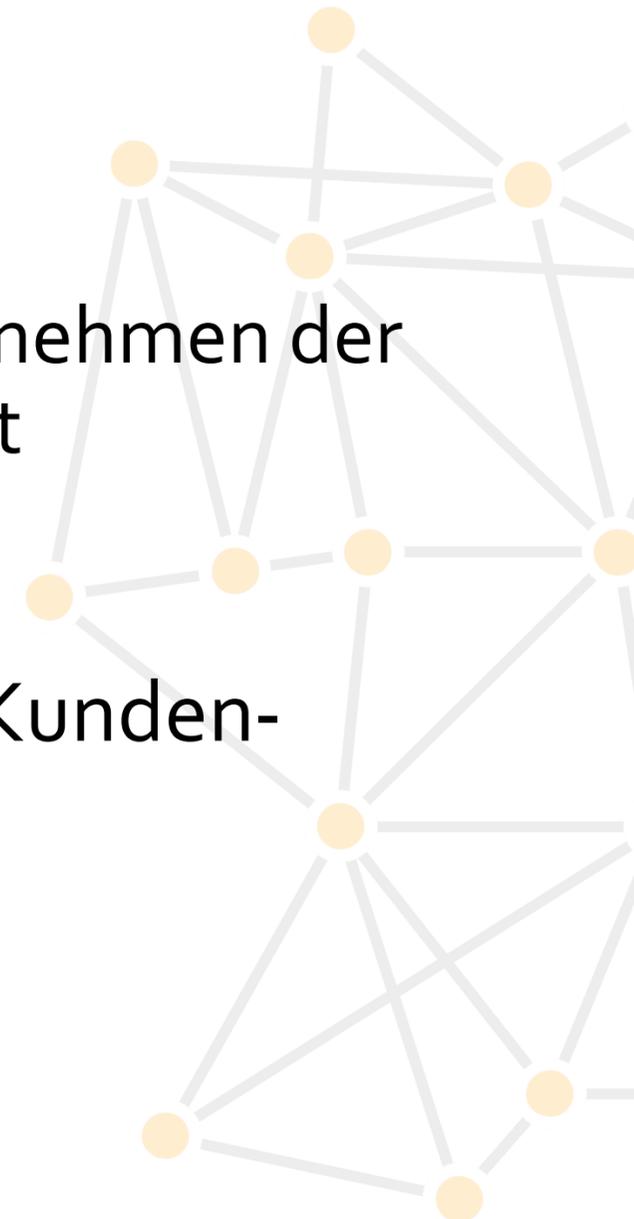
Mitteldeutschlandweit agierendes Netzwerk für mittelständische Unternehmen der gesamten Prozesskette additiver Fertigung: Angelegt auf Langfristigkeit

- Initiierung von geförderten und ungeförderten Projekten
- Frühzeitige Informationen an Vereinsmitglieder über jeweils **marktspezifisch** erwartbare Trends
- Sonderkonditionen für gemeinsam nutzbare externe Ressourcen
- schulische oder außerschulische, vorberufliche oder berufliche Bildung bzw. Qualifizierung von Schülern und Lehrern, Fachkräften und Ausbildern

2. Building 3D e.V. [3 (4)]

Mitteldeutschlandweit agierendes Netzwerk für mittelständische Unternehmen der gesamten Prozesskette additiver Fertigung: Angelegt auf Langfristigkeit

- Vereinsgetragenes Netzwerk - spezieller Marktzugang:
 - Informeller Austausch zwischen Vereinsmitgliedern jenseits der Kunden-Lieferanten-Beziehung und der Wettbewerbssituation
 - Verkaufsabsichtsarme, vereinsgetriebene
 - Kontaktabahnung zwischen Vereinsmitgliedern von Partnervereinen
 - Partnerschaften mit Messeveranstaltern
 - Sicherung einer dynamischen Netzwerkentwicklung durch Langfristigkeit
 - eingetragene Vereine sind juristische Personen
 - Vereine können eigene materielle und personelle Ressourcen aufbauen

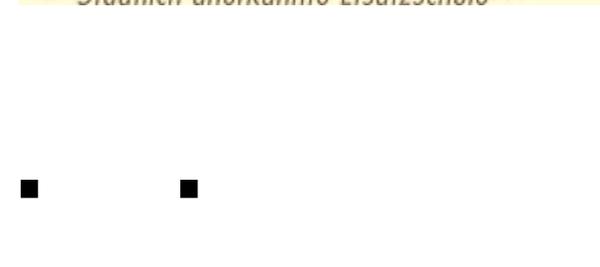


2. Building 3D e.V. [4 (4)]

Mitteldeutschlandweit, langfristig agierendes Netzwerk für mittelständische Unternehmen der gesamten Prozesskette additiver Fertigung – Struktur, kurz und knapp



3. Mitgliederübersicht (komprimierte Darstellung)



4. Prozesskette und Kompetenzen

Bei den Mitgliedern **vorhandene** und noch für den Verein **benötigte** Kompetenzen in der Prozesskette bzw. betreffend die Verdeutlichung deren Möglichkeiten



- Demonstration der Möglichkeiten generativer Fertigungsverfahren an Hand von Anwendungsfällen
- Schulische oder außerschulische, vorberuflichen oder berufliche Bildung bzw. Qualifizierung von Schülern und Lehrern, Fachkräften und Ausbildern
- Beratung und Schulung, z.B. zum Bauteilentwurf oder zu neuen, mit der additiven Fertigung unmittelbar zusammenhängenden rechtlichen Fragen
- Verdeutlichung möglicher Alleinstellungsmerkmale durch generative Bauteilfertigung

5. Vorteile für die Region

Mitteldeutschlandweit agierendes Netzwerk für mittelständische Unternehmen der gesamten Prozesskette additiver Fertigung: Angelegt auf Langfristigkeit

- Stärkung der Wettbewerbsfähigkeit
- Steigerung der Innovationskraft
- Schaffung und wirtschaftliche Ausnutzung von Synergieeffekten
- stärkere Wahrnehmung der Region
- Erschließung von Potenzialen additiver Fertigungsverfahren auf den Märkten des produzierenden Gewerbes



6. Meilensteine

Blick zurück – Blick nach vorn

