



*Aliaxis*



Aliaxis Technical Ceramics

## **RAPID PROTOTYPING**

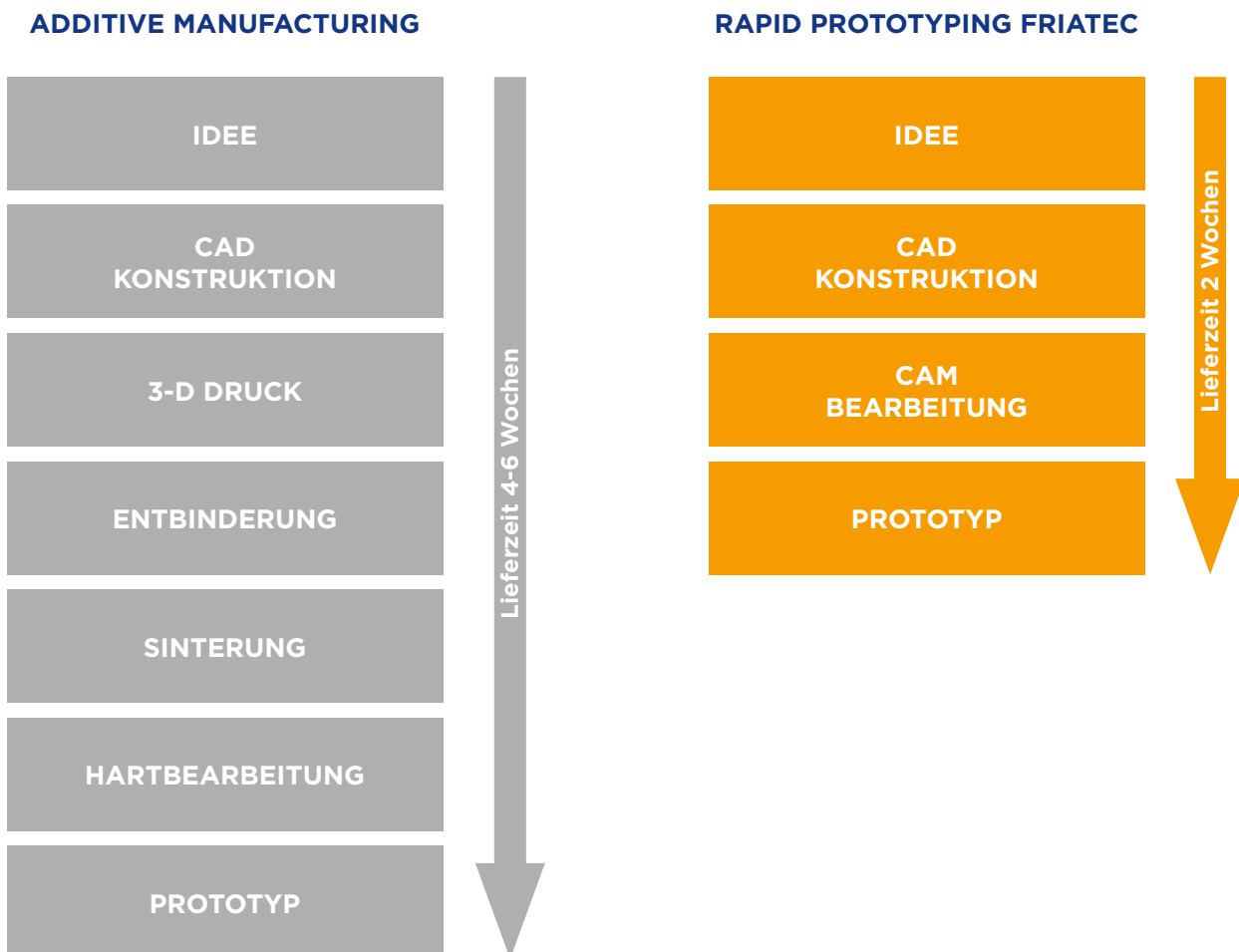
Prototypen aus FRIALIT®-DEGUSSIT®  
Hochleistungskeramik in Serienqualität

# DIE FRIATEC AG - IHR PARTNER FÜR PROTOTYP UND SERIE

Prototypen innerhalb von 2 Wochen!  
Das ist Rapid Prototyping in einstufiger Fertigung bei FRIATEC.

Der Begriff des Rapid Prototyping wird häufig mit additiven Fertigungsverfahren wie dem 3D-Druck in Verbindung gebracht oder gar gleichgesetzt. FRIATEC nutzt hingegen für die Prototypen-Herstellung ein einstufiges Produktionsverfahren, das deutlich effizienter ist. Die beim FRIATEC-Verfahren erzielte Präzision (Toleranzklassen  $< 20 \mu\text{m}$  und Oberflächen  $\text{Ra} < 0,4 \mu\text{m}$ ) beeindruckt ebenso wie Werkstoffeigenschaften in bewährt hoher Serienqualität.

Der schnellste Weg zum Prototypen ist die Bereitstellung eines 3-D Volumenmodells mit zusätzlicher Angabe der zulässigen Toleranzen und erforderlichen Oberflächenqualitäten. Alternativ erstellt FRIATEC das erforderliche Volumenmodell nach 2D-Zeichnung.



**In nur 2 Wochen  
zum Prototypen  
in Serienqualität**

## **DIE VORTEILE DES FRIATEC RAPID PROTOTYPING**

- Lieferzeit max. 2 Wochen
- Übertragungssichere CAD/CAM-Bearbeitung auch für 3D- und Freiform-Geometrien
- Präzisionsbearbeitung über CNC 5 Achs-Schleifmaschinen
- Prototyp und Serie mit identischen Werkstoffeigenschaften
- Einbaufertige Bauteile mit Maschinenbau-Toleranzen

Für die wirtschaftliche Serienfertigung verfügt FRIATEC über alle gängigen Herstellungsverfahren. Eine breite Palette an Metall-Keramik und Keramik-Keramik-Verbindungsverfahren ist erhältlich. Zur optimalen Bauteilgestaltung berät Sie ein erfahrenes Team aus innovativen Anwendungs- und Produktionsspezialisten.

## **DIE WERKSTOFFE**

- $\text{Al}_2\text{O}_3$ : FRIALIT F99,7, DEGUSSIT AL23, DEGUSSIT AL24, Sinterrubin DEGUSSIT DD57
- $\text{ZrO}_2$ : FRIALIT FZM, FRIALIT FZM/K, DEGUSSIT FZY, DEGUSSIT ZR25
- ZTA: FRIALIT FZT
- $\text{Y}_2\text{O}_3$ : DEGUSSIT Y23



*Aliaxis*

FRIATEC Aktiengesellschaft – Division Keramik  
Steinzeugstraße 50 – 68229 Mannheim  
Tel. +49 621 486 1378  
info-frialit@friatec.de

[www.friatec.de/keramik](http://www.friatec.de/keramik)

