

# Automatisierter kontinuierlicher Fertigungsprozess für CAD / CAM - Kompositblöcke



## Effizientes kostengünstiges Gesamtverfahren

Von der Herstellung hochwertiger (Nano-)Hybridkomposite  
**bis zum finalen Block zur CAD / CAM - Fertigung** prothetischen  
Zahnersatzes, z. B. Kronen, Brücken

### Extrusionsprozess



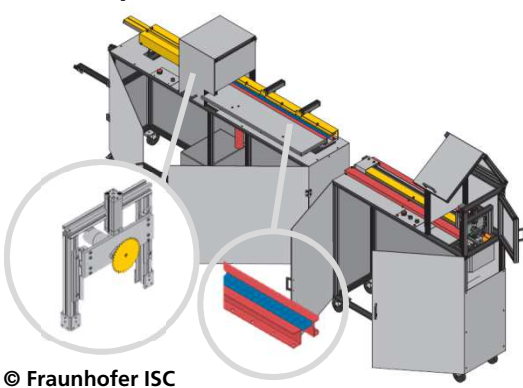
- **Blasenfreie, homogene Komposite mit hohem Füllstoffgehalt**  
⇒ Mechanik / Ästhetik auf hohem Niveau

### Nachgeschaltete Prozesse



- **Formgebung** über Düsengeometrie
- **(Vor-)Härtung** des Kompositstrangs bei Düsenaustritt

### Härten, Fördern + Schneiden



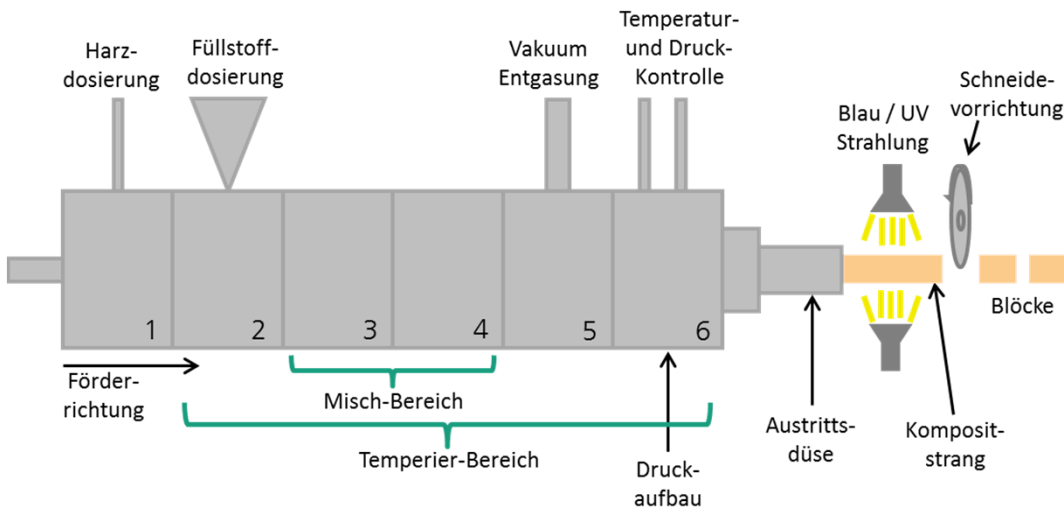
- Fördereinheit zum kontinuierlichen **Transport** von der Düse zu den **einzelnen Prozessstationen**
- Vor-/Endhärtung
- Schneidprozess

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:  
Jeannette Hoffmann – jeannette.hoffmann@isc.fraunhofer.de  
Telefon +49 931 4100 560  
Dr. Herbert Wolter – herbert.wolter@isc.fraunhofer.de  
Telefon +49 931 4100 510

Fraunhofer-Institut für  
Silicatiforschung ISC  
Neunerplatz 2  
97082 Würzburg  
Deutschland

## Automatisierter kontinuierlicher Fertigungsprozess für CAD / CAM - Kompositblöcke

### Extrusionsprozess im Detail



### Fertigungsprozess mit Mehrwert

Extrusion in Verbindung mit nachgeschalteter Prozesseinheit

- Kontinuierlicher, automatisierter Prozess
- Hoher Produktionsdurchsatz durch Vollautomatisierung
- Prozesserweiterung auf ein Mehrschichtsystem möglich
- Herstellung homogener, blasenfreier Komposite
- Variables Härtingsprinzip (thermisch- und / oder photo-initiiert)



**Effektive Herstellung hochwertiger CAD / CAM - Blöcke**

### Unser Angebot

Prozess auch anwendbar für kundenspezifische Materialbasis

- Weitere Geometrien möglich
- Zum Abfüllen von Kompositen

... **Fordern Sie uns!**

Für weitere Informationen kontaktieren Sie:  
Jeannette Hoffmann – jeannette.hoffmann@isc.fraunhofer.de  
Telefon +49 931 4100 560  
Dr. Herbert Wolter – herbert.wolter@isc.fraunhofer.de  
Telefon +49 931 4100 510

Fraunhofer-Institut für  
Silicatforschung ISC  
Neunerplatz 2  
97082 Würzburg  
Deutschland