

# Keramische Lösungen für die Gießereitechnik



[www.ikts.fraunhofer.de/de/giesserei](http://www.ikts.fraunhofer.de/de/giesserei)

Jörg Adler  
[joerg.adler@ikts.fraunhofer.de](mailto:joerg.adler@ikts.fraunhofer.de)

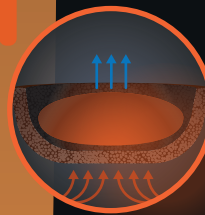
## Werkstoffe, Technologien und Einsatzmöglichkeiten

Die Gießereiindustrie besitzt eine Schlüsselrolle bei der Entwicklung und Herstellung von Hochleistungskomponenten für den Automobil- und Maschinenbau sowie zahlreiche weitere Branchen. Die Anforderungen an die Herstellung von Gussteilen hinsichtlich Qualität, Preisgefüge, Zuverlässigkeit und Formenvielfalt steigen daher stetig.

Das Fraunhofer IKTS entwickelt keramische Hochleistungswerkstoffe, die diesen Ansprüchen gerecht werden. Darüber hinaus besitzt der Forschungs- und Technologiedienstleister umfassende Kompetenzen bei der Entwicklung und Implementierung kundenspezifischer Prüfsysteme für die Inline- und End-of-line-Qualitätssicherung.



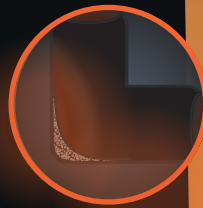
**Keramische Schutzplatten** für das Handling von Aluminiumschmelzen  
**Wartungsfrei**



**Berührungsloses Schmelzen** mit porösen Tiegeln  
**Besonders hohe Schmelzenreinheit, Keine Tiegelreaktion**

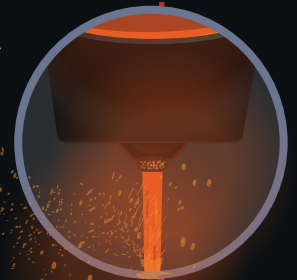
**Poröse Keramikeinlagen** für Gussbauteile mit hoher Verschleißbeständigkeit

**6\*** weniger Verschleiß als Hartguss

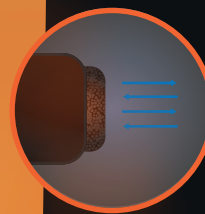


**Filter** zur Schmelzenreinigung und -beruhigung

**20%** Kosteneinsparung



**Keramische Formstoffe** für gezielte Abkühlprozesse  
**5\*** höhere Abkühlrate



**Gasdurchlässige Keramik** zur Be- und Entlüftung von Anlagenkomponenten  
**Bis 500 °C**  
**Druckstabil**

**Keramische Produktkennzeichnung** für Qualitätssicherung und Plagiatsschutz von Gussbauteilen

**Stabil bis 1200 °C**



**Zerstörungsfreie Prüfung** von Gussteilen

**Teil- oder Vollautomatisiert**

