

## Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller

---



Bildquelle: Hochschule Augsburg



Hochschule  
Augsburg University of  
Applied Sciences

### Big Data und KI bei der Bearbeitung von High Tech Keramik

---

#### Nachmittagsprogramm:

#### Vortragsbeschreibung:

*Die Endbearbeitung von High-Tech Werkstoffen wie zum Beispiel keramische Faserverbundwerkstoffe für Gasturbinenanwendungen stellen Hersteller und Anwender vor große Herausforderungen. Die Bewertung der Prozesse anhand von Prozess- bzw. Maschinendaten gewinnt dabei zunehmend an Bedeutung. Ziel laufender Forschungsarbeiten der Forschungsgruppe HSA\_Comp (Composites im Maschinenbau) der Hochschule Augsburg ist es, während des Produktionsprozesses auf relevante Maschinendaten zuzugreifen und diese mit Qualitätsmerkmalen in Korrelation zu bringen. Zum Einsatz kommen moderne Methoden der Datenverarbeitung (BigData) und der künstlichen Intelligenz (KI).*

Weitere Informationen zu HSA\_comp unter: <https://www.hs-augsburg.de/fmv/hsacomp>

#### Vita:

Ralf Goller verfügt über mehr als 20 Jahre Erfahrung in Industrie und Forschung in der Prozessentwicklung und -technik keramischer Verbundstoffe. Er arbeitete für Daimler Benz, Brembo und die SGL Group im Bereich der Prozessentwicklung bei der Herstellung von Bremsscheiben aus keramischen Verbundstoffen. Im April 2014 trat er eine Professur an der

Hochschule Augsburg für „Prozesstechnik für polymere und keramische Faserverbundstoffe“ an. Ralf Goller ist verheiratet, hat zwei Kinder und lebt in Augsburg.