

## Stahl – eine Geschichte vom Urknall bis heute um kurz nach 5

Stahl war, ist und bleibt in absehbarer Zukunft der wichtigste Konstruktionswerkstoff in der Geschichte der menschlichen Entwicklung. Die Verbesserung der Möglichkeiten zu seiner Gewinnung und Verarbeitung haben nicht nur in der Eisenzeit unsere Entwicklung vorangetrieben, sondern auch während der industriellen Revolution und sind prägend bis zum heutigen Tag.

Der Vortrag befasst sich am Beispiel der Klinge eines Taschenmessers mit allen Prozessen von der Entstehung des Universums über die Verhüttung der Erze und die komplette Fertigungskette der Klinge bis hin zu ihrer Nutzungsphase.

### Zur Person



Prof. Schaper ist Jahrgang 1966 und war von 1998 bis 2013 als Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Oberingenieur am Institut für Werkstoffkunde in Hannover tätig. Nach seiner Promotion zum Thema Gießtechnik von Magnesium folgte

die Habilitation auf dem Gebiet der modernen hochfesten Stähle. Im Juni 2013 übernahm er die Leitung des Lehrstuhls für Werkstoffkunde an der Universität Paderborn und ist seit dem auch Mitglied im „Institut für Leichtbau mit Hybridsystemen“ und dem „Direct Manufacturing Research Center“.

Sein wissenschaftlicher Schwerpunkt ist die Analyse des Einflusses der Prozesskette auf die resultierenden Mikrostrukturen und das hiervon abhängende makroskopische Verhalten von Bauteilen aus metallischen Werkstoffen. Wichtiges Ziel dieser Forschungsarbeiten ist es die gewonnenen Grundlagenerkenntnisse in die Lehre und auch in die industrielle Praxis zu überführen.

Einladung zur Antrittsvorlesung von

**Prof. Dr.-Ing. habil. Mirko Schaper**

im Rahmen des

“Forum Maschinenbau Universität Paderborn”.

### Termin

26. März 2015, 17:00 Uhr

Audimax der Universität Paderborn

Warburger Straße 100

### Programm

- ab 15:30 Uhr LWK Laborbesichtigung, Eingang P4-Gebäude und anschließende Beschilderung zu den Laboren
- 17:00 Uhr: Begrüßung durch den Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Prof. Dr.-Ing. Volker Schöppner
- 17:05 Uhr: Antrittsvorlesung von Prof. Dr.-Ing. habil. Mirko Schaper zum Thema **Stahl – eine Geschichte vom Urknall bis heute um kurz nach 5**
- 18:00 Uhr Stehempfang

Dekan der Fakultät  
für Maschinenbau

