

Osnabrücker Leichtbautage 2022 – Programm

08. Juni

- 🕒 **10.30 Uhr**
Registrierung & Besuch der Ausstellung
- 🕒 **11.15 Uhr**
Begrüßung
Prof. Dr. Christian Schäfers, Hochschule Osnabrück
- 🕒 **11.30 Uhr**
Übersicht Landmaschinentechnik
John Deere Walldorf GmbH & Co. KG
- 🕒 **12.00 Uhr**
Optimierungsverfahren für die Verbesserung von Gewicht, Schwingungs- und Lebensdauereigenschaften
Prof. Dr.-Ing. Tobias Melz, Dipl.-Ing. Rüdiger Heim, Dr.-Ing. Sven Herold; Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF, Darmstadt
- 🕒 **12.30 Uhr**
Präzisionsstahlrohre – Hohes Leichtbau-Potential für nachhaltige Hydrauliksysteme in der Landmaschinentechnik
Dr.-Ing. Sebastian Leif Schulze, Dr. Steffen Zimmermann; Mannesmann Precision Tubes
- 🕒 **13.00 Uhr - Lunch & Besuch der Ausstellung**

Session 1 - Materialeffizienz I / Werkstoffe

Sessionleiter: Dipl.-Ing. Franz-Josef Heise, FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V.

- 🕒 **13.40 Uhr**
Ressourcenschonende Oberflächenbehandlung zum Kleben schmelztauchbeschichteter Stähle in non-automotive Anwendungen
Dr. Lukas Götz, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH
- 🕒 **14.10 Uhr**
Hochfeste längsnahtgeschweißte Präzisionsrohre und Stahlhohlprofile für Gewichtersparnis in Landmaschinen und Automobile
Hans Holtkamp, Tata Steel Tubes
- 🕒 **14.40 Uhr**
Leichtbau und Nachhaltigkeit mit nichtrostenden Edelstählen
Stefan Lindner, Outokumpu Nirosta GmbH
- 🕒 **15.10 Uhr**
Grußwort
Björn Thümler, Minister für Wissenschaft und Kultur des Landes Niedersachsen
- 🕒 **15.30 Uhr**
Kaffeepause

Session 2 - Materialeffizienz II

Sessionleiter: Dominic Böckemeyer, KRONE Future Lab GmbH & Co. KG

- 🕒 **16.00 Uhr**
AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG
- 🕒 **16.30 Uhr**
Der Weg der Bauteiloptimierung unter dem Aspekt der Leichtbaukonstruktion
Markus Pellmann, Claas
- 🕒 **17.00 Uhr**
endurance dynamic - Weiterentwicklung bei kaltgeformten Hohlprofilen für dynamische Belastungen
Dipl.-Ing. Florian Mayer, voestalpine Stahl GmbH
- 🕒 **17.30 Uhr**
Zusammenfassung Tag 1
Prof. Dr. Christian Schäfers, Hochschule Osnabrück
- 🕒 **18.30 Uhr**
Evening Event in der Caprivi-Lounge, Campus Hochschule Osnabrück

09. Juni

- 🕒 **8.30 Uhr**
Registrierung
- 🕒 **9.00 Uhr**
Begrüßung
Prof. Dr. Christian Schäfers, Hochschule Osnabrück
- 🕒 **9.10 Uhr**
Grußwort
Karl-Josef Laumann, Minister für Arbeit, Gesundheit und Soziales des Landes Nordrhein-Westfalen

Session 3 - Materialeffizienz III

Sessionleiter: Dr. Thorsten Bremer, Boge Rubber & Plastics Group

- 🕒 **9.30 Uhr**
Leichtbau in der Landtechnik - Eine Herausforderung in der Lebensdauerabsicherung
Dominic Böckemeyer, KRONE Future Lab GmbH & Co. KG
- 🕒 **10.00 Uhr**
Erhöhung der Energie- und Materialeffizienz durch Leichtbaumethoden bei hoch beanspruchten Maschinen
Bernhard Thünemann, Avermann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
- 🕒 **10.30 Uhr**
Mit simulationsbasierten Lösungen die fügetechnischen Herausforderungen im Leichtbau meistern
Dr. Tobias Loose, Dr. Loose GmbH
- 🕒 **11.00 Uhr**
Kaffeepause

Session 4 - Kleben

Sessionleiter: Dr. Hans Joachim Wieland, Consultant Business Unit Steel

- 🕒 **11.30 Uhr**
Forschungsaktivitäten zum Leichtbau in der Landmaschinentechnik
Franz-Josef Heise, FOSTA – Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V.
- 🕒 **12.00 Uhr**
Stahlleichtbau durch die Nutzung von 2K-Klebstoffen
Dr.-Ing. David Blass, 3M Automotive and Aerospace Solutions Division
- 🕒 **12.30 Uhr**
Kleben höherfester Stähle in Tragstrukturen von Landmaschinen
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Kötting, FH Münster
- 🕒 **13.00 Uhr**
Mittagspause

Session 5 - Leichtbau

Sessionleiter: Prof. Dr.-Ing. Wilko Flüge, Universität Rostock

- 🕒 **14.30 Uhr**
Lebensdauererlängerung durch höherfrequente Hämmerverfahren
Philipp Weidner, KIT - Karlsruher Institut für Technologie
- 🕒 **14.50 Uhr**
Konstruktionsempfehlungen für den materialeffizienten Leichtbau in der Landtechnik
André Siegrist, Hochschule Osnabrück
- 🕒 **15.20 Uhr**
Anisotropie als Leichtbautreiber
Dr.-Ing. Daniel Häffelin, CRRC New Material Technologies GmbH (BOGE)
- 🕒 **15.50 Uhr**
Einfluss von Leichtbaumaßnahmen auf die Betriebsfestigkeit
Lars Eilers, GNS mbH
- 🕒 **16.20 Uhr**
Closing
Prof. Dr. Christian Schäfers, Hochschule Osnabrück
- 🕒 **16.30 Uhr**
Ende der Veranstaltung