

## Auswahl einiger Technikerarbeiten ohne Geheimhaltungsvermerk:

2017/18

- Charakterisierung der Werkstoffeigenschaften additiv gefertigter Proben aus Werkzeugstahl Rexroth Bosch Group
- Spannungsrisskorrosion an Kupfer-Zink-Legierungen
- Gaschromatographische Analyse über das temperatur- und zeitabhängige Ausgasverhalten des Kunststoffes Acrylnitril-Butadien-Styrol
- Zerstörende Untersuchung an rost- und säurebeständigen Stählen vor und nach dem Solution Nitriding, sowie der Einfluss einer Oxidschicht auf die Diffusionsfähigkeit des Stickstoffs
- Analyse des Einflusses thermischer Alterung auf mechanische Werkstoffkennwerte bei Kunststoffproben

2016/17

- Beurteilung und Untersuchung von Randaufbauten
- Gas-Chromatographische Analyse an ABS-Kunststoffgranulat
- Kerbschlagbiegeprüfung mit anschließender Bruchflächenanalyse eines 42CrMo4
- Metallographische Untersuchung an lasergeschweißten Antriebskomponenten
- Untersuchung des Korrosionsverhaltens an hubzündungsgeschweißten Konstruktionen

2015/16

- Kerbschlagbiegeversuch nach Charpy DIN EN ISO 148-1 und Untersuchung der Bruchflächen unter dem Raster-Elektronen-Mikroskop eines S235JR
- Metallographische und materialographische Untersuchung reibgeschweißter Gelenkwellen
- Schweißoptimierung an Verstelldämpfern
- Untersuchung des Kriechverhaltens an polymermodifiziertem Bitumen mittels Dynamischen Scher-Rheometer
- Untersuchung von PmB 25/55-55 A mithilfe des Biegebalken-Rheometers
- Schadensanalyse an Aluminiumbauteilen

2014/15

- Benchmark verschiedener Stangenmaterialien
- Oberflächenbeschichtungen auf Stahlprofile
- Rheologische Untersuchung an polymermodifiziertem Bitumen mit dem Dynamischen Scher-Rheometer (Wiederholbarkeit und Reproduzierbarkeit von Ergebnissen)
- Untersuchung verschiedener keramischer Werkstoffe für die Gießereitechnik

2013/14

- Materialtechnische Benchmark-Studie an Proportionalventilen
- Festigkeitsprüfung von Gold-Zinn-Lötungen (2013/14)
- Untersuchung der Werkstoffeigenschaften von Wälzlagerkäfigen (2013/14)

2012/13

- Charakterisierung von Kupferproben
- Prognose der Kernhärte bei Kenntnis der Oberflächenhärte
- Schweißoptimierung einer Antriebseinheit

2011/12

- Salzsprühnebelprüfungen
- Temperaturabhängige Beurteilung von Kupferproben
- Nitriereinheit – Darstellung des Nitrierprozesses

2009/10

- Arbeitssicherheit
- Ermittlung der optimalen Geräteparameter der Nitriereinheit im Werkstofflabor
- Stahlfaserbeton