Tagesordnung für die 63. Sitzung des Expertenkreises „Sinterstähle“ am 25.11.2026 (Start: 8:30 Uhr, Ende: 11:30 Uhr)

Der Expertenkreis „Sinterstähle“ findet am 25.11.2026 traditionell vor dem Hagener Symposium bei der Fa. GKN Powder Metallurgy (Dauch Corporation) in der Dahlienstr. 43 in 42477 Radevormwald statt.

Sitzung des Expertenkreises „Sinterstähle“ (Start: 8:30 Uhr, Ende: 11:30 Uhr)

1. Formalia (Begrüßung, Genehmigung von Tagesordnung und Protokoll der 62. Sitzung)

2. Dipl.-Ing. C. Szabo und Dr.-Ing. P. Scholzen (Höganäs GmbH):
   Idee zu einer neuen Prüfgeometrie: Vorstellung der designierten „FPM-Standardverzahnung“ zur systematischen Untersuchung der Zahnflanken- und Zahnfußtragfähigkeit und des NVH-Verhaltens oberflächenverdichteter Zahnräder aus Sinterstahl

3. M.Sc. M. Klug (IAM-WK/KIT Karlsruhe):
   Fortschrittsbericht: „Induktives Härten und Anlassen gradiert poröser pulvermetallurgischer Bauteile (Astaloy CrA+XC)“

4. Dr.-Ing. I. Lindemann (Fraunhofer IFAM/Dresden) und M.Sc. T. Hajeck (IWM/RWTH Aachen):
   Fortschrittsbericht zur Antragsskizze: „Optimierte SMC-Komponenten für die Integration (OptiSMC)“

5. Prof. Dr.-Ing. C. Broeckmann, M.Sc. T. Hajeck, Dr.-Ing. O. Schenk, Dr.-Ing. S. Guth und Dr.-Ing. S. Dietrich (IWM/RWTH Aachen und IAM-WK/KIT Karlsruhe):
   Fortschrittsbericht zur Antragsskizze: „Einfluss von Porenmorphologie und Wärmebehandlungszustand auf das zyklische Rissausbreitungsverhalten von Sinterstählen“

6. Dr. rer. nat. M. Madia, Prof. Dr.-Ing. C. Broeckmann, M.Sc. T. Hajeck und Dr.-Ing. O. Schenk (BAM/Berlin, IWM/RWTH Aachen):
   Fortschrittsbericht zur Antragsskizze: „Fortschrittliche Methoden zur Bewertung des Einflusses der Porenmorphologie auf die Ermüdungsfestigkeit von Sinterstählen“

7. Dr.-Ing. O. Schenk und M.Sc. G. Hellenbrand (IWM/RWTH Aachen und WZL/RWTH Aachen):
   Fortschrittsbericht zur Antragsskizze: „Dämpfung poröser Sinterstähle“

8. B.Sc. S. Rosen und Dr.-Ing. M. Schneider (GKN Powder Metallurgy GmbH):
   Vortrag: „Heißbrünieren und Magnetitschicht-Morphologie von Sinterstählen“