

Veröffentlichungen Andreas Gebhard

Stand: Januar 2024

Patentschriften

- [1] A. Gebhard und S. Brunner: Vorrichtung zur tribologischen Vorqualifizierung von Filamenten, DE 10 2018 101 758.
- [2] A. Gebhard und B.-C. Jim: Verfahren und Vorrichtung zur zeitaufgelösten Analyse von Transferfilmen, DE 10 2018 110 692.

Software

- [1] A. Gebhard, „IVW Climate Data“. Kaiserslautern, 8. Februar 2023. doi: [10.5281/zenodo.7620353](https://doi.org/10.5281/zenodo.7620353).

Fachzeitschriften

- [3] A. Gebhard und B. C. Jim, „Formation, stability and degradation of transfer films formed by polyphenylene sulfide (PPS) and its composites in dry sliding against steel“, *Wear*, Bd. 500–501, S. 204343, Juli 2022, doi: [10.1016/j.wear.2022.204343](https://doi.org/10.1016/j.wear.2022.204343).
- [4] A. Gebhard und M. Fickert, „Improved design process of dry-running radial plastic plain bearings by coupling laboratory testing and component simulation“, *Tribology Letters*, 2022.
- [5] A. Gebhard und M. Fickert, „Data from Block-on-Ring Wear Tests of Victrex FG340 in Dry Sliding versus AISI 52000 steel“, Bd. 1, Apr. 2022, doi: [10.17632/nbz7hs4ckn.1](https://doi.org/10.17632/nbz7hs4ckn.1).
- [6] A. Gebhard und M. Fickert, „Data for: Improved design process of dry-running radial plastic plain bearings by coupling laboratory tests and component simulation“, Bd. 1, Apr. 2022, doi: [10.17632/549yvgmvyk.1](https://doi.org/10.17632/549yvgmvyk.1).
- [7] A. Gebhard und B. C. Jim, „Photo-optical luminance analysis of transfer films: Measurement principle, data analysis and result plotting“, *Tribology International*, Jg. 153, S. 106626, 2021, doi: [10.1016/j.triboint.2020.106626](https://doi.org/10.1016/j.triboint.2020.106626).

Sonstige Veröffentlichungen

- [8] B. Wetzel, E. I. Akpan, und A. Gebhard, „Properties of delignified compacted wood“, in *4th International Conference on Polymer Tribology*, Stockholm, Schweden, Dez. 2022, S. 45.
- [9] A. Gebhard, B. C. Jim, und E. Kuksa, „In-Situ Detection and Quantification of Transfer Films“, in *4th International Conference on Polymer Tribology*, Stockholm, Schweden, Dez. 2022, S. 73.

- [10] A. Gebhard, W. Kassem, und M. Oehler, „Cylinder-on-ring model wear tests as an input data source for the simulation of the friction and wear of plastic gears“, 4th International Conference on High Performance Plastic Gears 2022, Garching b. München, 14.09 2022, Bd. 2389, S. 1133–1148.
- [11] M. Fickert und A. Gebhard, „Improved Design Process of Dry-Running Plastic Radial Plain Bearings“, in *Conference Proceedings*, Stuttgart/Ostfildern, Jan. 2022, Bd. 23, S. 477–478. [Online]. Verfügbar unter: <https://elibrary.narr.digital/journal/ict/23/1>.
- [12] A.I. Dmitriev, B.-C. Jim, B. Wetzel und A. Gebhard, „Study of the influence of size and shape of silica fillers in polymer composites on the tribolayer formation“ The 10th International Conference BALTRIB, 14.-16. November 2019, Kaunas, Litauen.
- [13] A. Gebhard, „ATLAS – an automated and highly integrated information management system for tribology laboratories“, 60. Tribologie-Fachtagung, 23.-25. September 2019, Göttingen.
- [14] B.-C. Jim, A. Gebhard und B. Wetzel, „On the kinetic and stability of transfer films in polymer/metal slide pairings“, 60. Tribologie-Fachtagung, 23.-25. September 2019, Göttingen.
- [15] B.-C. Jim, J.R. Rijo und A. Gebhard, „Novel in-situ method for studying transfer films and tribology performance of additives“, Automotive Composites Conference & Exhibition (ACCE), 04.-06. September 2019, Novi, USA.
- [16] B.C. Jim und A. Gebhard „Gleitkontakt bei Kunststoff-Metall-Verbindungen. Bildung, Wirkung und Stabilität von Transferfilmen“, IVW Doktorandentagung, 16. Mai 2019, Losheim a. See.
- [17] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: Gleitkontakt bei Kunststoff-Metall-Verbindungen Bildung, Wirkung und Stabilität von Transferfilmen, 13. Kunststoff-Dia(hr)log, 15. Mai 2019, Bad Neuenahr-Ahrweiler.
- [18] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: On selected aspects of the sliding wear of 3D printed polymers, LUVOCOM® Polymer Technology Conference, 28. März 2019, Frankfurt.
- [19] Jim, B.-C.; Gebhard, A.; Wetzel, B.: Sliding friction in polymer-metal pairings formation, impact and stability of transfer films, Superior Graphite, 09. März 2019, Chicago, USA.
- [20] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: In-situ quantification of polymeric transfer films by a novel optical method, Freudenberg Technology Innovation, 24. Januar 2019, Weinheim.
- [21] Gebhard, A.: The digital tribology lab using the example of online tribofilm analysis, Science and Innovation Alliance, Science and Innovation Alliance Kaiserslautern, Summer School Trifels 2018 on „Digital Transformation“, 26. September 2018, Annweiler.
- [22] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: Neues Verfahren zur quantitativen in situ-Erfassung von Transferfilmen in Kunststoff-Metall-Gleitkontakten, 59. Tribologie-Fachtagung, 24.26. September 2018, Göttingen.
- [23] Walter, R.; Gebhard, A.; Gurka, M.; Huber, T.; Wetzel, B.: Verbesserung der Gleitverschleißigenschaften durch Schmierstoff-zuführung in einer porösen, additiv gefertigten Kunststoffstruktur, 59. Tribologie-Fachtagung, 24.-26. September 2018, Göttingen.
- [24] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: Advanced testing methods for polymer transfer films in sliding contacts, Wear Resistant Plastics, 20. September 2018, Düsseldorf.
- [25] Gebhard, A.; Jim, B.-C.; Wetzel, B.: Moderne Prüftechnik in der Tribologie: Zeitauflösende optische Detektion und Quantifizierung von Transferfilmen in Kunststoff-Stahl-Gleitkontakten. vdi-Fachkonferenz, vdi-Fachkonferenz „Hochleistungs-Kunststoffzahnäder, 12. September 2018, München.