

PUBLIKATIONSVERZEICHNIS

- Hubbertz, H.; Peth, J.; Guggolz, D.; Held, T.: ***Vorhersage der Vorspannkraftrelaxation von Schraubenverbindungen auf Basis der Temperaturbelastungen bei Aluminium-Rohrflanschverbindungen*** in Venschott, M.; Eifler, M.; & Nawito, M.: ***Predictive Maintenance Innovationen, Anwendungen und Herausforderungen in der industriellen Praxis***. Springer Vieweg, Wiesbaden, 2025.
- Peth, J.; Kempf, A.; Hubbertz, H.: ***Rechnerischer Ansatz zur Prognose des Vorspannkraftverlusts durch Relaxation***. VDI-Berichte 2466, VDI Verlag, Düsseldorf 2025 und auf der 8. VDI-Fachtagung Schraubenverbindungen 2025, 12.-13.11.2025, Leipzig.
- Hubbertz, H.; Friedrich, C.: ***Vorspannkraftrelaxation - Vorhersage und praktische Anwendung bei Leichtbauwerkstoffen***. VDI Berichte Nr. 2403, S. 113-129, VDI Verlag, Düsseldorf 2022 und auf der 7. VDI-Fachtagung Schraubenverbindungen 2022, 08.-09.11.2022, Berlin.
- Hubbertz, H.; Friedrich, C.: ***Vorspannkraftverluste Vorhersage, Reduzierung und Berücksichtigung in der Berechnung***. 2. Offenburger Schraubenfachtagung, 28.-29.09.2021, Offenburg.
- Hubbertz, H.: ***Beitrag zur Auslegungsrechnung von Leichtbauschraubenverbindungen im Hinblick auf die Vorspannkraftrelaxation***. Dissertation Uni Siegen, Universi Verlag, Siegen, 2020. <http://dx.doi.org/10.25819/ubsi/5959>.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.; Manoharan, S. K.: ***Versagensrisiken von Schraubenverbindungen und Abhilfemaßnahmen bei modernen Produkten am Beispiel Elektromobilität***. VDI-Fachkonferenz Versagensmechanismen von Schraubenverbindungen 2020, 03.-04.11.2020, online.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.; Guggolz, D.: ***Beitrag der Verbindungstechnik und Notwendigkeit von Know-How-Transfer für die Generierung von innovativen Produkten im Leichtbau***. Landshuter Leichtbau Colloquium (LLC) 2019, 27.-29.02.2019, Landshut.
- Friedrich, C.; Peth, J.; Hubbertz, H.: ***Bewertungsmodell für Wirtschaftlichkeit von Bauteilen aus additiver Fertigung inklusive Anschlussverbindungen***. DVM-Berichte Nr. 402 S. 1-10, Deutscher Verband für Materialforschung und -prüfung e.V., Berlin, 2017.
- Hubbertz, H.: ***Auslegung von metrischen und gewindefurchenden Schraubenverbindungen***. Praxisseminar Gewindefurch-Technologie, Süddeutscher Verlag, Stuttgart/München, 2016.
- Jenne, M.; Hubbertz, H.; Friedrich, C.; Bär, C.: ***Improved mechanical preload measurement of bolted joints for Light Weight Design with CFRP components***. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Houston, 2015. IMECE2015-50538.
- Friedrich, C.; Hörnig, T.; Hubbertz, H.; Manoharan, S. K.: ***Lokale Bewertungsgrößen und Lebenszyklusorientierung für eine funktionelle Auslegung von optimierten Schraubenverbindungen im Leichtbau***. Landshuter Leichtbau Colloquium (LLC) 2015, 25.-26.02.2015, Landshut.

- Friedrich, C.; Hubbertz, H.; Roser, H.; Walker, P.: *Towards automated design of fastening systems for accelerated product development*. ASME International Mechanical Engineering Conference and Exposition, Montreal, 2014. IMECE2014-38150.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Failure relevance and determination of preload relaxation in bolted joints using composite materials*. International Conference on Composites Engineering ICCE-22, Malta, 2014.
- **Hubbertz, H.; Friedrich, C.: *Thermal preload relaxation of bolted CFRP structures for flexible life time design methodology*. European conference on spacecraft structures, materials and environmental testing SSMET, Braunschweig April 1-4, 2014. Elsevier, Composites part B 67 (2014) S. 391-399.**
- Hubbertz, H.; Friedrich, C.: *Sicherheitsrelevante Fehlerrisiken bei Schraubenverbindungen*. Innovative Verbindungstechnik: Schraubtechnik und Gewindesicherung. Süddeutscher Verlag, 07.-08.10.2014, Neckarsulm.
- **Hubbertz, H.; Friedrich, C.: *Friction behavior and preload relaxation of fastening systems with composite structures*. Composite Structures 110 (2014) S. 335–341.**
- Gerhard, T.; Hubbertz, H.; Dinger, G.; Friedrich, C.: *Kontaktmechanik von Schraubenverbindungen mit CFK-Bauteilen*. Abschlussbericht INS 1130. DIN-INS Berlin, 2013. <https://www.din.de/resource/blob/76528/85165652d34e2dc72781bd22e591296b/ins-1130-data.pdf>.
- Hubbertz, H.; Friedrich, C.: *Hochleistungsschraubenverbindungen können erheblich zur Produktivitätssteigerung beitragen*. Innovative Verbindungstechnik: Schraubtechnik und Gewindesicherung, Süddeutscher Verlag, Neckarsulm, 2013.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Product innovation needs improved design process of screw joints*. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, San Diego, 2013. IMECE2013-62927.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Relaxation of clamp force in fastened carbon composite structures with thermal load*. International Conference on Composites Engineering ICCE-21, Santa Cruz de Tenerife, 2013.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Friction behavior and preload relaxation of composite products with fastening systems*. International Conference on Composite Structures ICCS-17, Porto, 2013.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Hoch beanspruchte Schraubenverbindungen im Leichtbau - Zusatzanforderungen für eine lebenszyklusorientierte wirtschaftliche Auslegung*. Landshuter Leichtbau Colloquium (LLC) 2013, Landshut.
- Hubbertz, H.; Friedrich, C.: *Auslegung von optimierten Schraubenverbindungen mit reduzierten Streuungen und Unsicherheiten*. Innovative Verbindungstechnik: Schraubtechnik und Gewindesicherung, Süddeutscher Verlag, Neckarsulm, 2012.

- Friedrich, C.; Hubbertz, H.: *Engineering Calculation of threaded Fastening Systems Considering Deviations in Advanced Design*. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition, Houston, 2012. IMECE2012-86898.
- Friedrich, C.; Gerhard, T.; Hubbertz, H.: *Anforderungen an zukünftige Schraubenverbindungen und deren optimierte Auslegung*. VDI Berichte Nr. 2153 S. 271-284, VDI Verlag, Düsseldorf, 2011.
- Friedrich, C.; Hubbertz, H.; Dinger, G.: *Standardized calculation of bolted joints*. ASME International Mechanical Engineering Congress and Exposition. Denver, 2011. IMECE2011-63774.