



Die Software Peikko Designer® für Schraubverbindungen hat ein neues Release bekommen. Die Planungs- und Bemessungssoftware ist jetzt Cloud-basiert. Sie ermöglicht die Definition von Verbindungen mit verschiedenen Querschnittsformen und Schraubenkonfigurationen und unterstützt auch Torsion als Lasteingabe. Die Verlagerung in die Cloud ermöglicht den Zugriff auf leistungsstarke Berechnungen von jedem Ort aus und gewährleistet eine nahtlose Aktualisierung. Als Cloud-basierte Lösung kann das Tool in andere Software integriert werden. Die schlanke Benutzeroberfläche und die interaktiven 3D-Modelle stehen im Mittelpunkt und führen durch einen klaren und einfach zu navigierenden Planungsworkflow. Wie die Vorgängerversionen kann die Software kostenlos genutzt werden. (Abb.: Peikko Group Corporation) Beitrag siehe S. 30 f.

# Special 2025 Bauprodukte digital + nachhaltig

## EDITORIAL

- Ulrich Hartman  
3 **Finger-Bots und der Kampf gegen geschlossene Schnittstellen**

## ZUVOR

- 5 **Digitale Bauprodukte sind nicht nur Werkzeuge, sondern auch treue Begleiter – und gelegentlich Spaßvögel**  
*Was KI und Autor zusammen zum Thema dieses Heftes einfiel*

## DISKURS

- Tim Hoffeller  
6 **Digitalisierungsgeschichten, die das Leben schrieb**  
*Über das innere BIM in Digitalisierungs-Kurzgeschichten*
- 11 **„Es geht darum, schnell und gemeinsam zu guten Entscheidungen zu kommen“**  
*Ein Interview mit Bernd Petraus, CTO bei Digital Building Industries AG sowie Technischer Vorstand und CTO der TMM AG, über das besondere Paar berta & rudi, das ein neues Tempo in die Energiesystemplanung bringt*
- Reinhard Wimmer  
15 **Dezentral zentralisiert**  
*Wie strukturierte Bauprodukt Daten die Datenhygiene in BIM verbessern*
- Dominik Stellmacher, Agnes Kelm, Anica Meins-Becker  
21 **Nachhaltige Produktauswahl: Wie Large Language Models bei der Auswahl von Bauprodukten unterstützen können**  
*Über das Forschungsprojekt „NaConBau“*
- Martin Peukert  
26 **Die drei Bücher: Phantastische Geschichten mit KI**  
*Stories full of mystery and fantasy mit KI adaptiert frei nach E. A. Poe*

## PRODUKTE UND SOFTWARE

- 30 **Jetzt Cloud-basiert: Peikko Designer für Schraubverbindungen**
- 32 **Digitalisierung weiter auf dem Vormarsch**  
*Rath GmbH & Co. KG forciert Einsatz digitaler Systeme auf Baustellen – Zehn Jahre mit bau-mobil*
- 35 **OilFox im Einsatz**  
*Zeppelin Rental setzt auf digitale Lösungen bei Stuttgart 21*
- 37 **Digital Asset Experten für das Bauwesen und Industrieanlagen**  
*Über bocad als Schlüsseltechnologie für innovative, nachhaltige und effiziente Hybridbaulösungen*
- Armin Gandecki  
40 **Modellbasierte Abrechnung im BIM-Prozess**  
*Über die BIM-Öffnungsklausel und ihre neuen Möglichkeiten in der Abrechnung*
- 42 **Impressum**

Ernst & Sohn Special 2025  
Bauprodukte digital + nachhaltig

ISSN 2750-5030

Ernst & Sohn GmbH

Rotherstraße 21  
D-10245 Berlin  
Telefon: (030) 4 70 31-200  
Fax: (030) 4 70 31-270  
info@ernst-und-sohn.de  
www.ernst-und-sohn.de