

Digitalisierung und Automatisierung im Ingenieurbüro

Sinnvoller Einsatz von Statik Tools und KI im Tragwerksplanungsalltag

Datum: Do, 18.06.2026, Uhrzeit: 9:00 – 17:00, Ort: INGBW Stuttgart in Präsenz



Die Aufgabenstellungen des Ingenieuralltags sind anspruchsvoll und komplex. Beim allgemeinen Lärm um Künstliche Intelligenz, den damit verbunden neuen Möglichkeiten und auch Herausforderungen stellt sich im Tagesgeschäft häufig die Frage mit welchem Aufwand und zu welchem „Preis“ neue Automatisierungsansätze in der Projektbearbeitung der Tragwerksplanung zum Einsatz kommen können. Das Seminar soll anhand der Integration von praxisrelevanten Softwareanbietern und Tragwerksplanern aufzeigen, welche Projekte im Tagesgeschäft mit High- und Low-Tech Automatisierung für unterschiedliche Projekttypen und Materialien einen echten Mehrwert liefern.



Präsidium:

Prof. Dr.-Ing. Stephan Engelsmann (Präsident)
Dr.-Ing. Klaus Wittemann (1. Vizepräsident)
Dipl.-Ing. Andreas Nußbaum (2. Vizepräsident)
Dipl.-Ing. Guido Hils (Schatzmeister)







Besitzer im Vorstand:

Prof. Dr.-Ing. Steffen Feirabend
Dipl.-Ing. Lilly Kunz-Wedler
Prof. Dr.-Ing. Kathy Meiss
Dipl.-Ing. (FH) Ute Zeller

Geschäftsführerin: Davina Übelacker

Bankverbindung: BW Bank Stuttgart
SWIFT-BIC: SOLADEST600
IBAN: DE54 6005 0101 7871 5158 13

Themen

-  Was ist das Model Context Protokoll und ein MCP-Server?
-  Wie lässt sich Vibe Coding nutzen, um einerseits Statik-Modelle zu generieren Und andererseits die „Handrechnung“ bei der Detailbemessung zu beschleunigen?
-  Wie können unterschiedlichen Ergebnisse beim Lastabtrag in 3D und dem klassischen Geschossweisen Lastabtrag im 2D plausibilisiert werden?
-  Lässt sich die Detaillierung der Bewehrungsführung effizienter gestalten?
-  Wie kann grafische Programmierung bei der Automatisierung unterstützen und wie lässt sich eine herkömmliche Tabellenkalkulation integrieren?
-  Warum Leichtbau? Was sind Holzsegmentschalen?

Agenda

Zeitraum	Thema	Referent
09:00 Uhr bis 09:45 Uhr	KI mit MCP-Server Integration und Vibe Coding <i>Stahlhalle und Bemessung von Stahlverbindungen mit "automatisierter Handrechnung"</i>	Dlupal RFEM / Calc: M.Eng. Clemens Gutmann
09:45 Uhr bis 10:30 Uhr	Vom physischen Tragwerksmodell zum Analysemodell <i>Wie können bei automatisierten BIM-Workflows in der Tragwerksplanung Ergebnisse sinnvoll geprüft und interpretiert werden</i>	SOFISTIK: Dr.-Ing. Andreas Niggel
11:00 Uhr bis 12:30 Uhr	Schneller Check oder High-End-Berechnung <i>Tools, Workflows und Kniffe aus der Praxis</i>	wh-p: M.Eng. Andreas Ginter
12:30 Uhr	Mittagspause	
13:30 Uhr bis 15:00 Uhr	FEM to Fabrication <i>Tragwerksentwurf, Bemessung, Fertigung</i>	Str.ucture: Dr.-Ing. Sami Bidier M.Sc. Kaspar Ehrhardt M.Sc. Benedigt Neubauer
15:30 Uhr bis 17:00 Uhr	Leichtbau im Spannungsfeld von Forschung und Praxis <i>Integrativer Entwurf und Tragwerksplanung segmentierter Holzschalen</i>	Bechert und Partner: Dr.-Ing. Simon Bechert

Teilnahmegebühr EUR 350,00 Standard für Nichtmitglieder
 EUR 250,00 für INGBW Mitglieder
 EUR 0,00 für INGBW Junioren und Studenten (mit
 Immatrikulationsbescheinigung)
 Die Teilnahmegebühr ist Mehrwertsteuerfrei und schließt
 Tagungsunterlagen, Verpflegung und Teilnahmebescheinigungen ein.

Fortbildungspunkte: 4 FP, Registrierungsnummer: 118-2026

Die verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung ist nur online möglich:

[Digitalisierung und Automatisierung im Ingenieurbüro](#)

**Eine Stornierung ist bis 8 Kalendertage vor dem Seminar kostenlos möglich,
 danach fällt die volle Gebühr an!**

Ansprechpartner bei der INGBW: Stefanie Marino, Tel. 0711 64971-0, E-Mail: info@ingbw.de