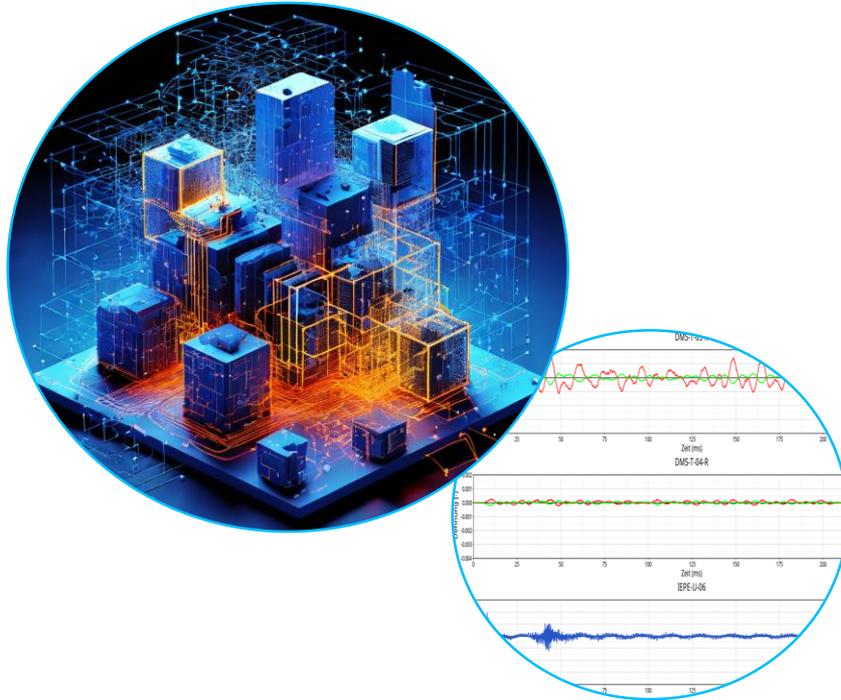


Beschleunigung von FEM-Simulationen durch Machine Learning für KI-Training



- ✓ *Untersuchung der Möglichkeiten, Finite-Elemente-Methoden (FEM) durch Machine Learning zu ersetzen, um die Simulationszeit im Bereich von Zügen zu verkürzen.*
- ✓ *Entwicklung und Implementierung von ML-Modellen zur Vorhersage von FEM-Ergebnissen zur Unterstützung des KI-Trainings für autonomes Fahren.*
- ✓ *Evaluierung der Genauigkeit und Effizienz sowie Vergleich der Ergebnisse mit traditionellen FEM-Simulationen.*

Ansprechpartner: Maximilian Posner
Mail: maximilian.posner@ima.uni-stuttgart.de