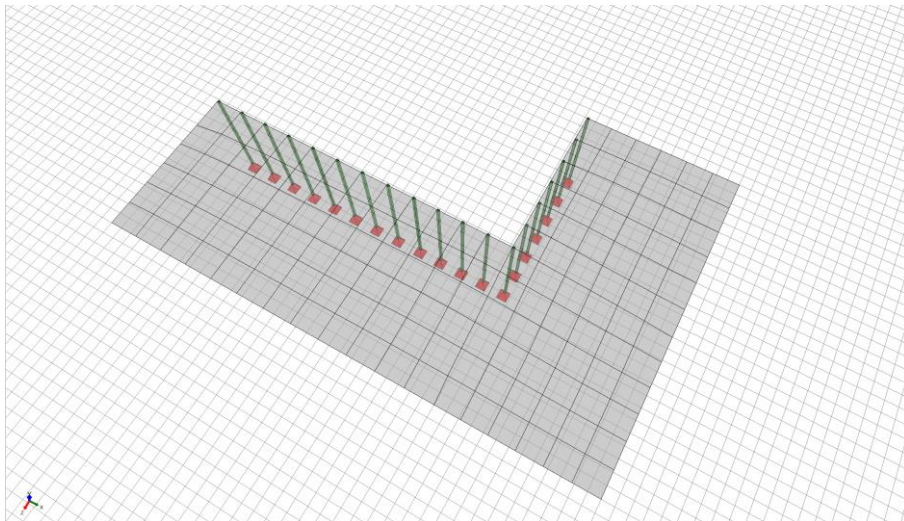


## Bachelorarbeit

# Erweiterung und Test einer FE Bibliothek - Statik

### Hintergrund

Am Lehrstuhl für Baustatik und Baudynamik wird eine neues FEM Programm zur Unterstützung der Vorlesungen entwickelt. Dabei wird die Implementierung in der objektorientierten Programmiersprache C# (C-Sharp) durchgeführt. Aktuell befindet sich die Elementbibliothek in der Entwicklungsphase in der sie durch grundlegende Elemente erweitert und getestet wird.



### Ziel

- Programmierung von einfachen Grundlagenelementen wie z.B. Federn, Stäbe, Balken und Scheiben
- Durchführen von Tests (Benchmarking) der Elementroutinen
- Dokumentierung der implementierten Elemente

### Kontakt

Stephan Dreyer

R. 604

Tel.: 80 25096

[dreyer@lbb.rwth-aachen.de](mailto:dreyer@lbb.rwth-aachen.de)

Markus Klassen

R. 625

Tel.: 80 25087

[klassen@lbb.rwth-aachen.de](mailto:klassen@lbb.rwth-aachen.de)