

## Ausblicke auf neue Berechnungsoptionen in Freeware FEA-, Topologieoptimierungs- und Maschinenelemente Programmen

Freeware nennt man Software die nichts kostet. Ist sie dennoch so leistungsfähig, sicher und stabil dass man sie im industriellen Einsatz verwenden kann? Der Vortrag befasst sich mit dem Stand, den Grenzen und den Möglichkeiten der am Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD entwickelten Programme

- Z88Aurora für Betriebsfestigkeitsaussagen durch die Finite Elemente Simulation
- Z88Arion für den Strukturleichtbau mit Hilfe der Topologieoptimierung und
- BAYMP den Hilfsprogrammen zur internetgestützten Berechnung von klassischen Maschinenelementen wie Lager, Schrauben etc.

Es werden Ausblicke auf aktuelle laufende Entwicklungen der Software gegeben.

### Referent:

Dipl.-Ing. Johannes Wittmann

Lehrstuhl Konstruktionslehre und CAD

Universität Bayreuth

[johannes.wittmann@uni-bayreuth.de](mailto:johannes.wittmann@uni-bayreuth.de)

