



SMILE-FEM

<http://www.smile-fem.de>



## **Bilateral Meetings**

- I confirm to participate in b2b sessions block 1 on Thursday 10:30-12:10
- I confirm to participate in b2b sessions block 2 on Thursday 12:10-13:50

### Description

Seit über 10 Jahren ist es unser Ziel unsere Kunden sowie Partner durch angewandte FEM Simulationen zu unterstützen. Wir analysieren das Verhalten sowie die Auslastung der individuellen Konstruktion unter Einwirkung der äußeren Lasten. So können wir eventuell auftretende Schwachstellen in der Konstruktion finden. Über dies hinaus können wir ungenutztes Potential identifizieren und so die Effizienz der Konstruktion verbessern.

Unsere Schwerpunkte sind

- Festigkeitsberechnungen
- Statiken von Tragwerkstrukturen
- Lebensdauerbetrachtung
- Schwingungsanalysen
- Thermische Untersuchungen
- Dynamische Analysen und Schocksimulationen

Organization Type

Company

Areas of Activities

**Research cooperation**

**Technical cooperation**

**Subcontracting**

**Other**

Idea

**3D Druck**

Als Ingenieurdienstleister für angewandte FEM Simulationen sind wir auch im Bereich additiver Fertigung aktiv. Mit

unseren Simulationsmethoden sind wir in der Lage auf Leichtbau optimierte Strukturen zu designen und zu evaluieren. Zudem können wir die Konstruktionen auf die Eignung für additive Fertigung hin evaluieren und die Festigkeit untersuchen.

Gemeinsam mit einem großen Netzwerk an Partnerunternehmen bieten wir ein ganzheitliches Paket rund um additive Fertigung an.

Wimmer auf der Suche nach Kooperationen, spannenden Themen und neuen Anregungen rund um den industriellen 3D Druck sowie dessen Anwendung.

**Keywords:** 3D Druck Additive Fertigung Fertigung 3D Print Design Optimization FEM FEA

**Cooperation Offered**

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems

**Cooperation Requested**

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems

**Offer**

## **Optimierung**

In vielen Strukturen schlummert Potential. Durch unsere Simulationsmethoden sind wir in der Lage effizient Variationen zu evaluieren, Parameterstudien durchzuführen oder auch Topologie Optimierungen zu erzeugen. So können Sie in einem frühen Projektstadium das volle Potential Ihrer individuellen Anwendung ergründen und nutzen.

**Keywords:** FEM FEA CAD Optimierung Simulation Festigkeit Konstruktion Statik 3D Druck Additive Fertigung

**Cooperation Offered**

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems

## Cooperation Requested

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems

## Offer

### **Finite Element Simulationen (FEM)**

Mittels der FEM können wir die Auswirkungen von Belastungen auf die individuelle Konstruktion erfassen und analysieren. Wir können ermitteln ob die Struktur den auftretenden Lasten gegenüber ausreichend dimensioniert ist oder ob Bereiche kritisch sind.

Keywords: FEM Finite Element Methode FEA CAD Statik Betriebsfestigkeit Simulation

## Cooperation Offered

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems

## Cooperation Requested

1. Shipbuilding
2. Maritime Innovations
3. Ship equipment
4. Marine technology
5. UAV and naval systems