

Erfolgreiche Simcenter Produktpositionierung

Wer sind wir?

LeoSim Technology GmbH

INTELLIGENTES ENGINEERING in der virtuellen Produktentwicklung

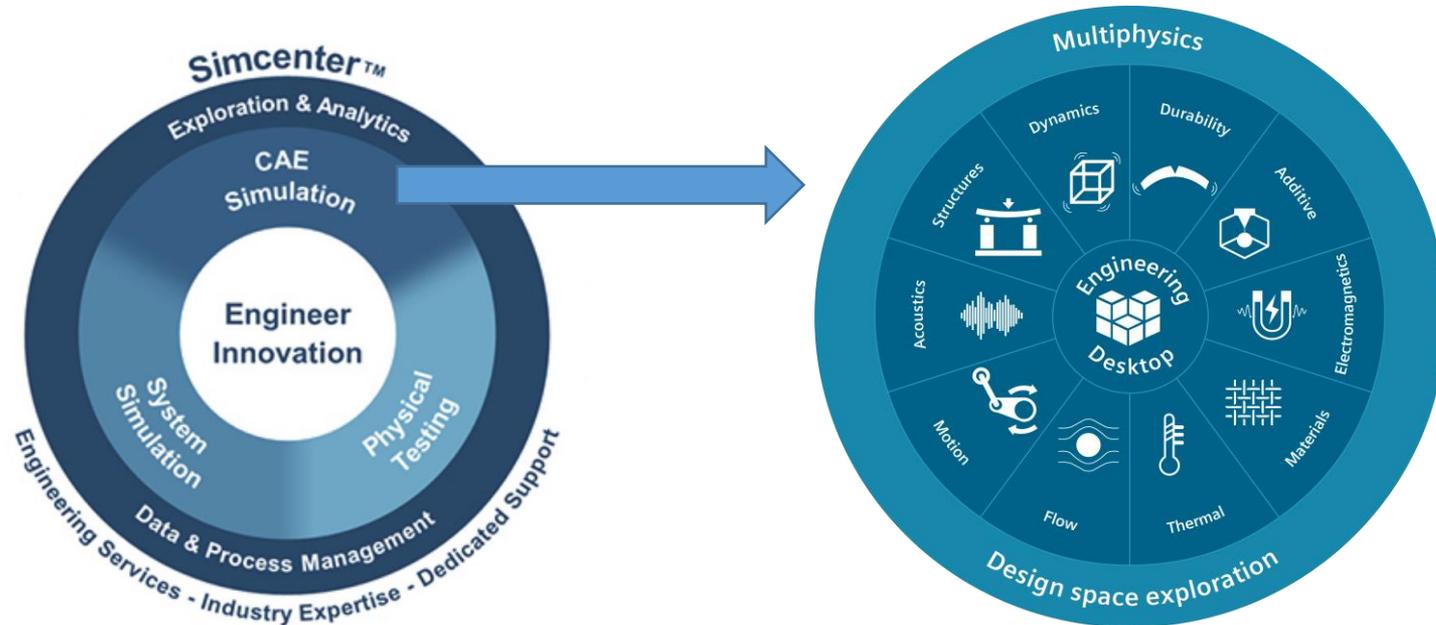
- **Sitz: Petershausen**
- **Seit über 25 Jahren im Bereich CAE tätig**
- **Experten für CAE Integration in den Gesamtprozess (Siemens Simcenter)**
- **Viele erfolgreiche Projekte in PLM/CAE**
- **Mitglied Steinbeis Transferzentrum Neue Technologien**
- **Mitglied KNF – Kunststoff Netzwerk Franken**
- **Mitglied in den Arbeitskreisen der Universität Bayreuth: ProgressAdditiv und HiPerSim4All**



Was tun wir?

Unterstützung von Siemenskunden im Bereich Schulung & Consulting

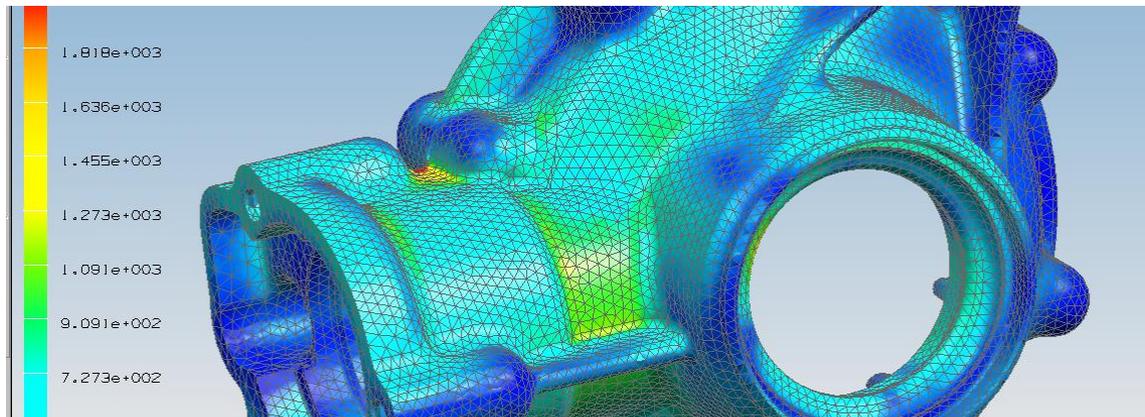
- Wir decken den kompletten Bereich Simcenter ab. Genauer gesagt Simcenter 3D plus CAE Anbindung an Teamcenter (CAE Manager)



Vertriebsunterstützung durch LeoSim

Bereich Struktur (SC 13500) + Dynamik (NXN 004)

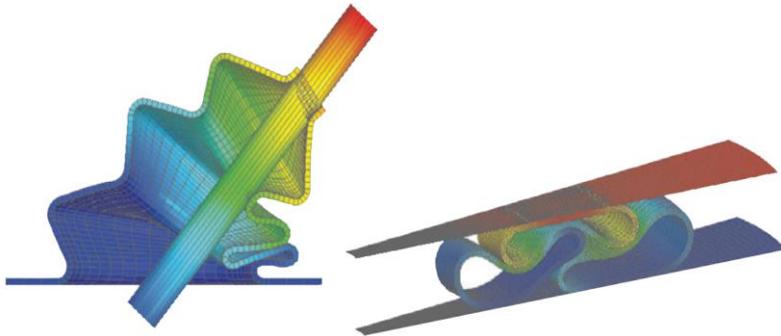
- Für das Standardtool Simcenter Structures bieten wir die perfekte Vertriebsunterstützung. Wir haben extrem viele Beispiele über die letzten Jahre gesammelt und sind in der Lage kurzfristig überzeugende Demos zu fahren.
- Als Add-On wird sehr häufig das Simcenter Nastran Dynamik Modul mit verkauft.



- Als Einstiegspaket (zum Reinschnuppern) kann man allen Mach (CAD) Kunden den Stress Wizard & den Vibration Wizard anbieten. Dieser ist integriert und kostet nichts. Aber oftmals der Einstieg in die CAE Welt.
- Anschließend eignet sich das NX integrierte Paket Design Simulation (NX 30504) als erste Ausbauphase oder direkt der Einstieg in SC13500.

Vertriebsunterstützung durch LeoSim Nichtlinear (NXN 030) + Rotordynamik (NXN 040)

- Für viele Unternehmen werden nichtlineare Simulationen immer wichtiger. Auch hier gibt's viele oft passende Beispiele, vor allem im Kontaktbereich
- Zudem liefert Siemens Top Tools für schnell drehende Teile (Rotordynamik). Elektrische Antriebe, Getriebe, Ventilatoren, Pumpen, Zentrifugen und Separatoren sind nur ein Ausschnitt der Applikationen



Nichtlinear mit Kontakt

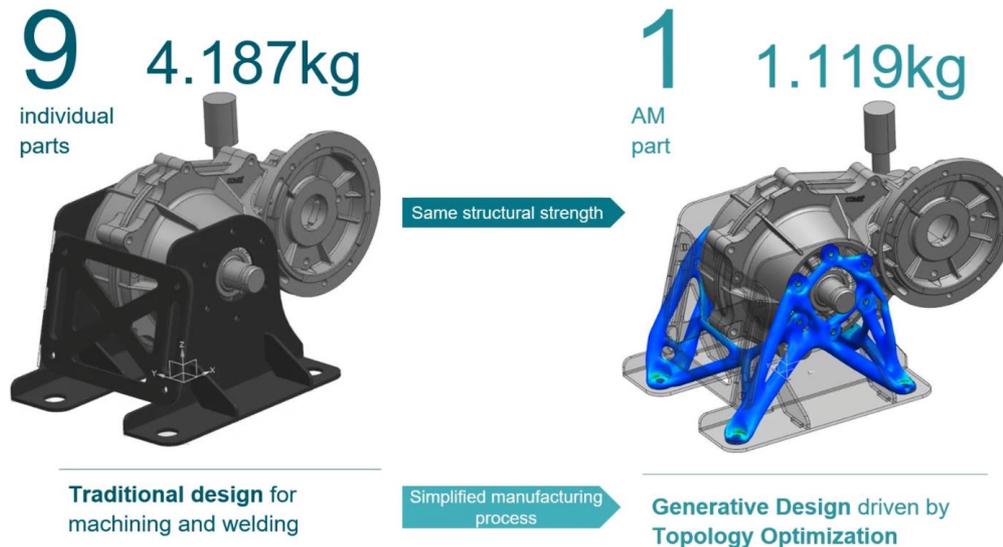


Rotordynamik

Vertriebsunterstützung durch LeoSim

Optimierung (NXN 007) + Topologie Optimierung (NXN 016)

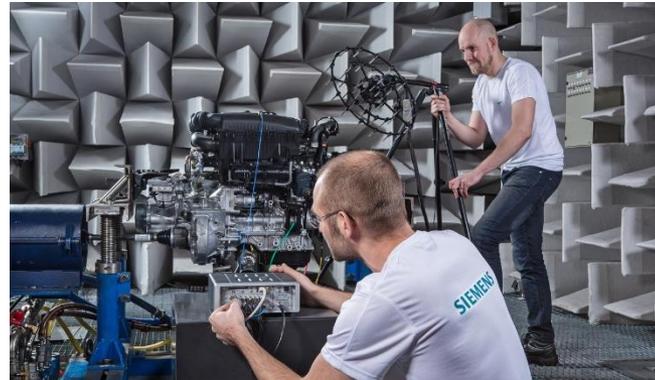
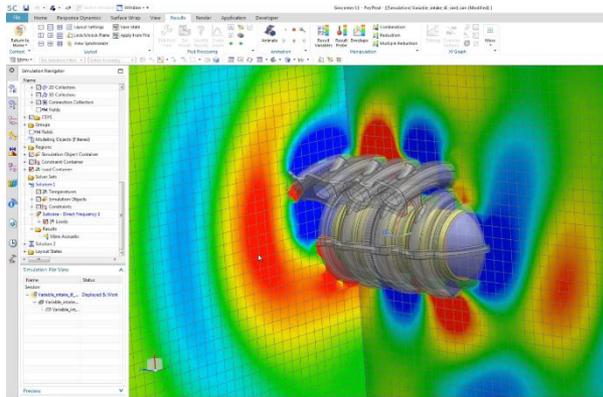
- Optimierungen sind immer mehr im Kommen. Entweder nachträglich aus vorhandenen Design das Optimum rauskitzeln oder neue Ideen in der Designphase aufzeigen.



- Es gibt verschiedene Module, integriert in NX (NX 30556) oder als Add-on zu Simcenter (siehe oben).
- Zudem verfügen wir über Erfahrungen mit HEEDS (Simcenter Design Space Exploration – SC 30610) im Bereich Multiphysik Optimierung

Vertriebsunterstützung durch LeoSim Akustik (beginnend mit SC 30592)

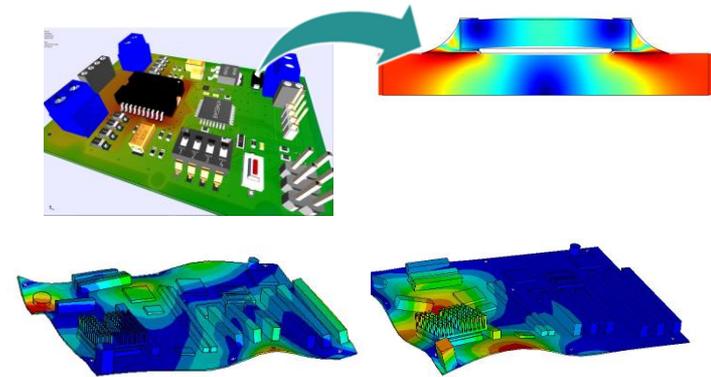
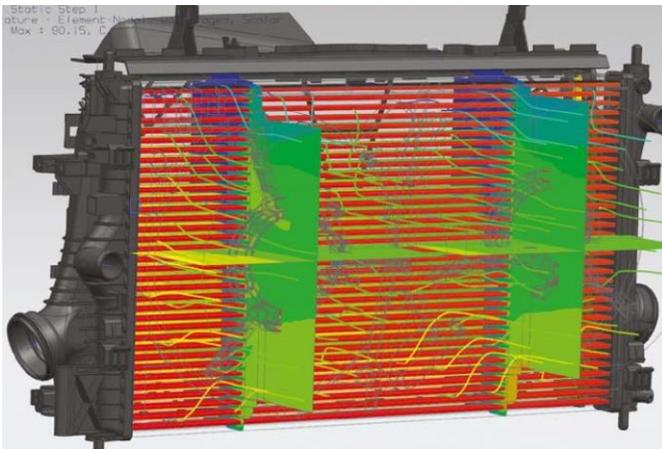
- **Lärm und akustische Belastungen sind ein großes Thema in der Industrie. Wir können mit den Siemens Tools Schallerzeugung und Schallausbreitung perfekt simulieren.**
- **Akustische Belastungen können extrem groß werden. Zum Beispiel beim Arienne Startvorgang oder stetigen Schwingungsbelastungen im Maschinenbau. Auch die Schallschutz Thematik kann damit abgedeckt werden.**



- **Es gibt verschiedene Module, je nach Art der Berechnungsmethode und der Anwendung**

Vertriebsunterstützung durch LeoSim Thermal/Flow in Simcenter (SC 30780 und weitere)

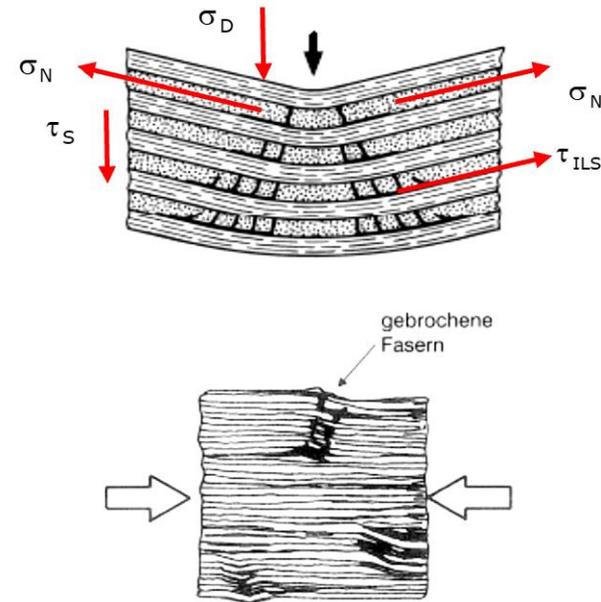
- **Siemens hat verschieden Module aufgrund der Acquisitions der letzten Jahre. Am besten integriert ist seit vielen Jahren Thermal/Flow der Firma Maya.**
- **Thermal Multiphysics bietet eine direkte Kopplung an die Strukturmechanik.**



- **Sehr erfolgreich ist hier ESC – Electronic System Cooling – für Hersteller von Regelungen/Steuerungen mit Kühlkörper.**

Vertriebsunterstützung durch LeoSim Material (SC 40200 und weitere) & Laminare (SC 30522)

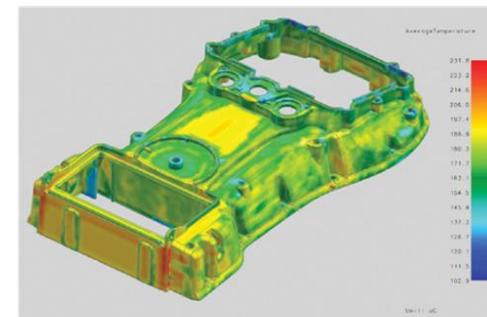
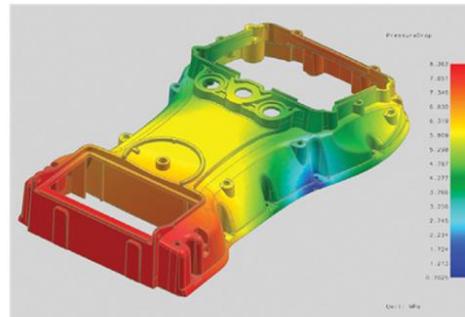
- Mit den Modulen Material kann man die Mikrostruktur (Gefüge) bei Simulationen berücksichtigen. Wichtig ist dies vor allem für Festigkeit (Rissausbreitung) und Lebensdauer.
- Der Laminare Modeller integriert den kompletten Lagenaufbau und die Ergebnisauswertung für Sandwich Bauteilen in Simcenter.



Vertriebsunterstützung durch LeoSim

Füllsimulationen NX Easy Fill (NX 30155 / NX 30157)

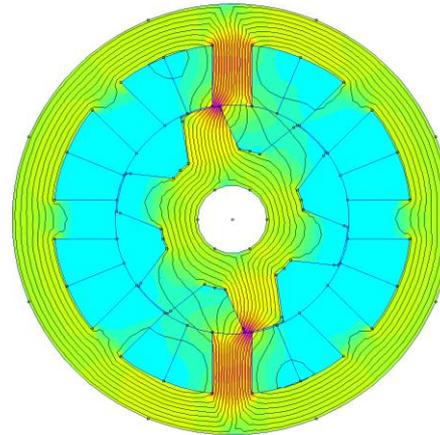
- Aufgrund vieler Projekte und unserer Mitgliedschaft im Kunststoffnetzwerk Franken kennen wir die Marktanforderungen sehr gut.
- Seit vielen Jahren bieten wir Einführungsschulungen an und zeigen Interessenten, wie man schnell und effizient Know-How aufbauen kann.
- Füllsimulationen sind nur ein Teil der Anforderungen. Weitere sind die Festigkeit des Artikels (Öffnen und Schließen von Verpackungen - zum Beispiel Duschgel), das Temperaturverhalten im Gesamtprozess und die Lebensdauer der Werkzeuge.



Vertriebsunterstützung durch LeoSim

Low & High Frequency EM Analyse (SC 30710 und weitere)

- Aufgrund der E-Mobilität wächst auch der Bedarf an elektromagnetischen Analysetools. Hier gibt es allerdings Konkurrenten, die schon sehr lange am Markt etabliert sind.
- Wir selbst haben Erfahrungen im Bereich elektrische Antriebe, Radar Detection, Crosstalk und anderen Themen.
- Siemens bietet aufgrund Aquisitions und Partnerschaften gute in Simcenter integrierte Tools.



Vertriebsunterstützung durch LeoSim

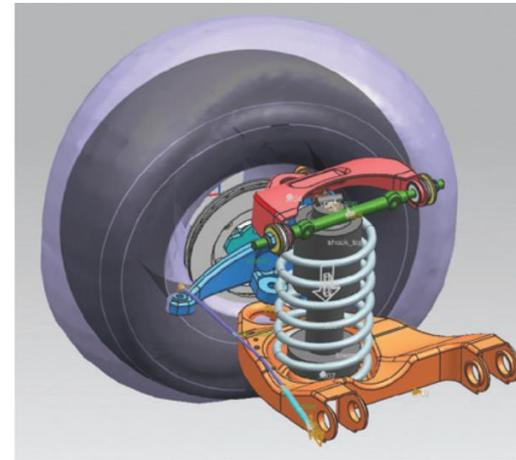
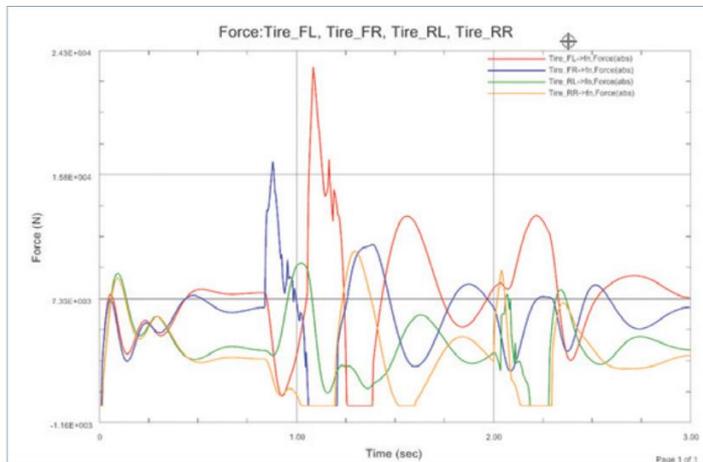
Flexible Pipes & Cables (SC 40500 und weitere)

- Das ist ein sehr interessanter Bereich mit vielen Möglichkeiten. Begonnen hat man vor vielen Jahren flexible Schläuche im Automobilumfeld zu simulieren. Daraus abgeleitet hat man das Verhalten von Kabeln und Kabelbäumen. Wir können hier direkt Materialinformationen aus Tests übernehmen.
- Anwendungen gibt es im Automobilbau, Schienenfahrzeuge, Luft- und Raumfahrt, Maschinenbau.....Kabel und Schläuche gibt's wirklich überall. Schäden in diesem Bereich führen meist zum Totalausfall des Systems. Wir selbst haben erst im April ein großes Projekt abgeschlossen.



Vertriebsunterstützung durch LeoSim Simcenter Motion (SC 30571 und weitere)

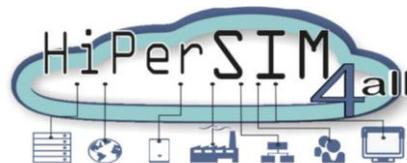
- Neben der Strukturmechanik ist das zweite große Thema Kinematik. Hier bietet Siemens ein optimal integriertes Tool mit vielen Add-Ons (Flexible Body, Tire Modeling,...). Bei Kunden, die NX im Hause haben, kann man damit punkten.



- Eine abgespeckte Variante ist direkt in NX integriert. (NX 30557)

Vertriebsunterstützung durch LeoSim

- **Es gibt viele weitere Themen, in denen wir gut aufgestellt sind.**
- **Lebensdauer / FKM Richtlinie**
Aufgrund vieler Projekte sind wir erfahren mit den verschiedenen Lebensdauer Szenarien und Prozessen
- **CAE Anbindung an Teamcenter**
Wir haben gemeinsam mit Partnern den gewünschten CAE Prozess in Teamcenter integriert.
- **Cloud Computing**
Zusammen mit der Universität in Bayreuth arbeiten wir in einem EU geförderten Projekt für High Performance Computing. Outsourcing und Cloud Computing sind wichtige Themen für CAE Anwender



EUROPÄISCHE UNION
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN

Vertriebsunterstützung durch LeoSim

Wenn es Fragen von Interessenten oder Kunden der PBU zum Thema CAE gibt, einfach bei uns melden.

Am besten über folgende Kontaktmöglichkeiten

support@leosim.de

oder

christian.seifert@leosim.de

Meine Telefonnummern: 08137 – 998287 oder 0173 - 2309458

Wir würden uns über eine erfolgreiche Partnerschaft sehr freuen