

# CAD-unabhängige Topologie-Optimierung für Entwickler mit ProTOp



Bayreuth, 15. September 2021

Urs Simmler  
CAD Simulations-Experte  
Aveniq AG  
[urs.simmler@aveniq.ch](mailto:urs.simmler@aveniq.ch)

AVENIQ



Medienmitteilung:

# Aus GIA Informatik und Avectris wird neu Aveniq



Bayreuth, 15. September 2021

Urs Simmler  
CAD Simulations-Experte  
Aveniq AG  
[urs.simmler@aveniq.ch](mailto:urs.simmler@aveniq.ch)

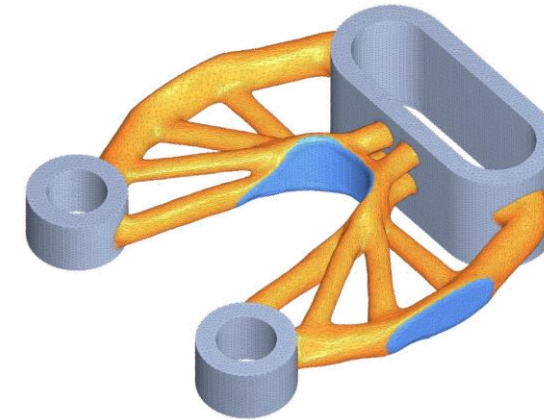
# Aveniq Leistungen im CAD / CAE / PLM-Umfeld

→ PTC: Creo Parametric / CED / Windchill PDMLink / ...

→ CAESS: ProTOp



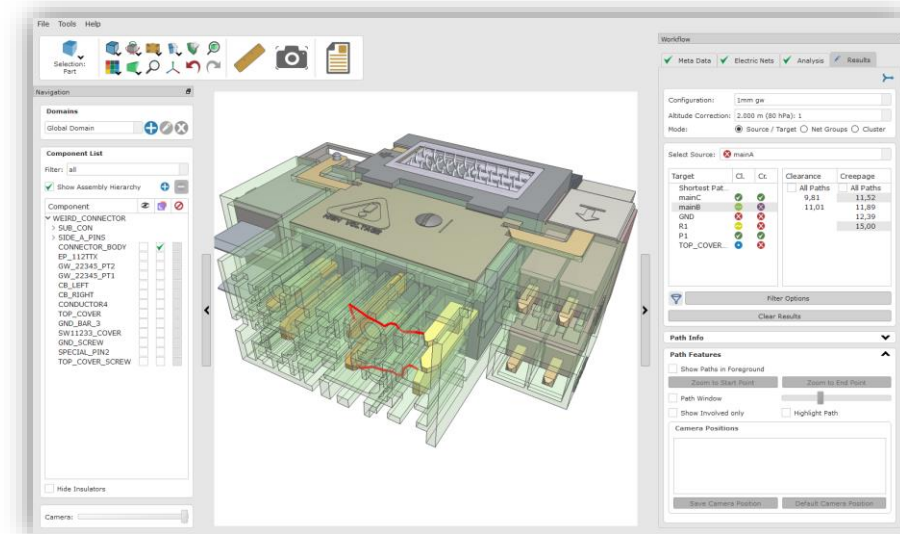
→ CAD-unabhängige Topologie-Optimierung



→ E-laborate: AutoCrear



→ Elektrische Luft- und Kriechstrecken Analyse



# Vorstellung Urs Simmler

Fokus auf Creo Parametric & Simulations-Lösungen

Presales / Training / Consulting:

- Creo Parametric
- Creo Simulate (Pro Mechanica)
- Creo Generative Topology Optimization (GTO)
- Creo Mechanism (MDX, MDO)
- Creo Animation (DAO)
- Creo Manikin
- Creo Behavioral Modelling (BMX)
- Creo Spark Analysis (SAX)
- Creo Mold Analysis (CMA)
- Mathcad
- AutoCrear (elektr. Luft- & Kriechstreckenanalyse, e-laborate)
- ProTOP (Topology Optimization, CAESS)

33 Jahre CAD-/Simulations-Erfahrung - davon 20 Jahre bei PTC  
als Application Engineer

AVENIQ



**Urs Simmler**

CAD Simulations-Experte

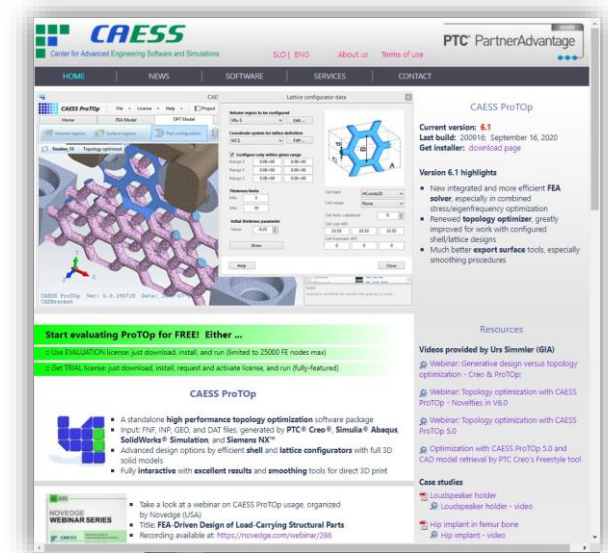
Aveniq AG

mail: [urs.simmler@aveniq.ch](mailto:urs.simmler@aveniq.ch)

mobile: +41 76 574 90 16

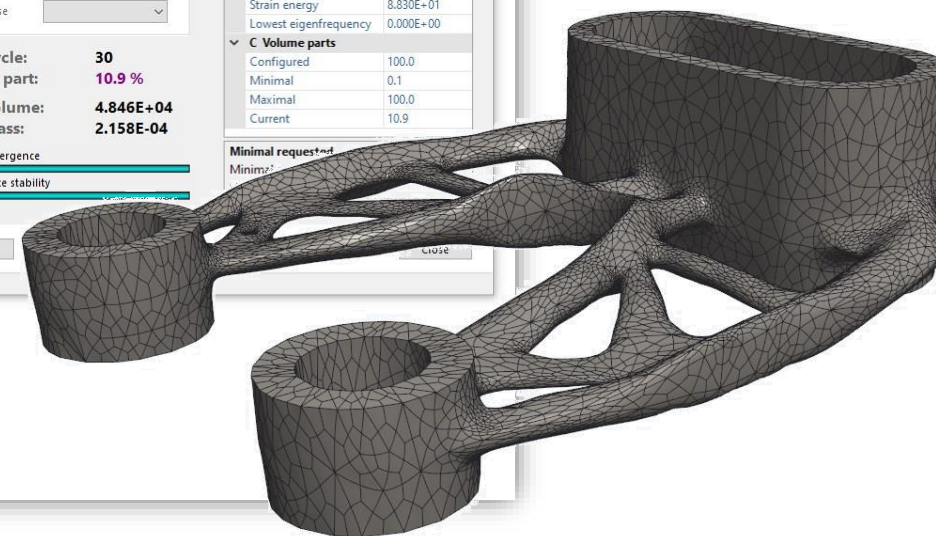
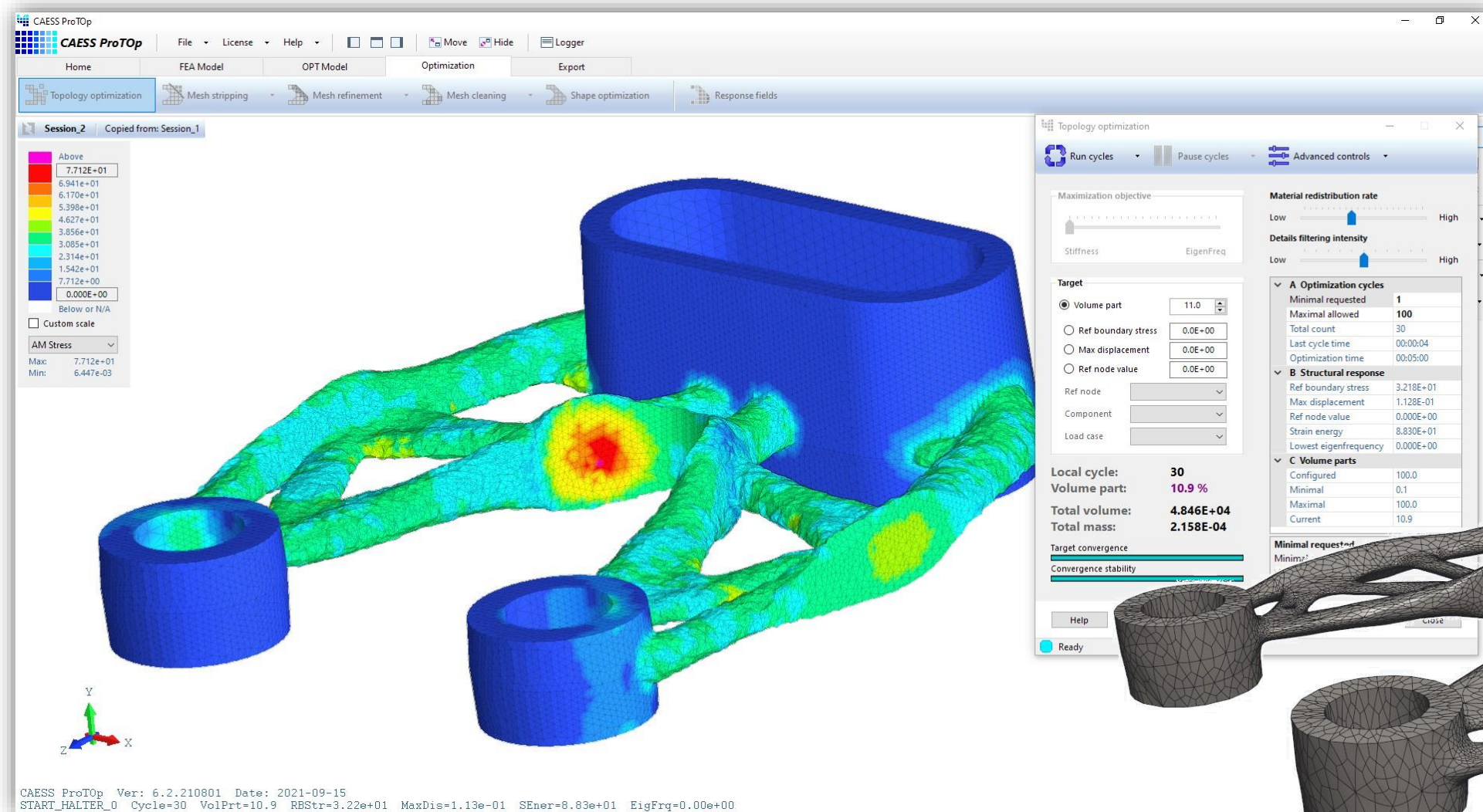
## ProTOp: «kurz und bündig»

- Eigenständiges, leistungsstarkes Softwarepaket zur Topologieoptimierung
- Eingabe: FNF-, INP-, GEO- und DAT-Dateien, erzeugt von PTC® Creo®, Simulia® Abaqus, SolidWorks® Simulation und Siemens NX™
- Erweiterte Konstruktionsoptionen durch effiziente Schalen- und Gitterkonfiguratoren mit vollständigen 3D-Volumenmodellen
- hervorragenden Ergebnisse – Glättungswerkzeuge für den direkten 3D-Druck
- Sehr gute, verständliche Hilfe-Dokumentation
- Intuitiv – schnell erlernbar





# ProTOp: Live-Demo Halter



**AVENIQ**

**Danke!**

**Fragen und Diskussion.**

