

Onshape

Wie die Welt des Cloud CAD / PDM weiter
ausgebaut wird

Tanja Hofmann

© INNEO Solutions GmbH | www.inneo.com





Tanja Hofmann
Technical Consultant
+49 (0) 7961 890-231
thofmann@inneo.com

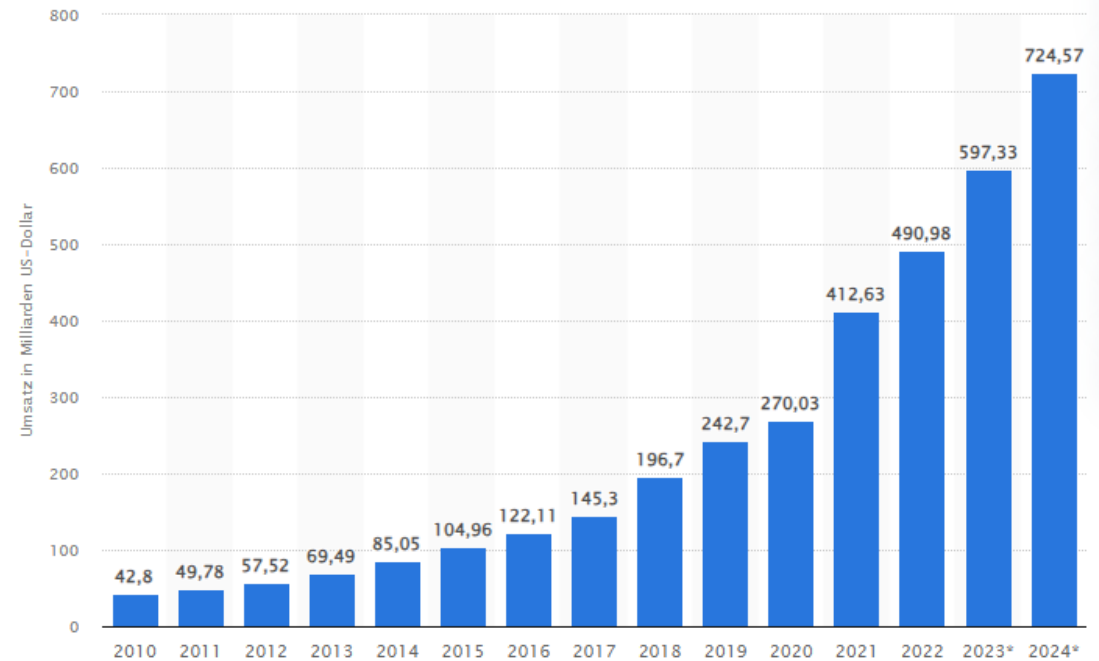


*„**Cloud Computing** hat **Einfluss auf alle Arten von Geschäftsprozessen** und kann dynamische und komplexe Anforderungen erfüllen.“*

*„Die **Public Cloud** ermöglicht eine **Skalierbarkeit** und **gemeinsame Nutzung von Ressourcen**, die für eine einzelne Organisation andernfalls nicht zu bewältigen wäre.“*

Quelle: Statista (09/2022): Public Cloud – Marktdatenanalyse und Prognose, URL: <https://de.statista.com/statistik/studie/id/85672/dokument/public-cloud-report/>

Umsatz mit Cloud Computing** weltweit von 2010 bis 2022 und Prognose bis 2024
(in Milliarden US-Dollar)



[Details zur Statistik](#)

Veröffentlichungsdatum
April 2023

Region
Weltweit

Erhebungszeitraum
2010 bis 2023

Besondere Eigenschaften
Public Cloud Services

Hinweise und Anmerkungen

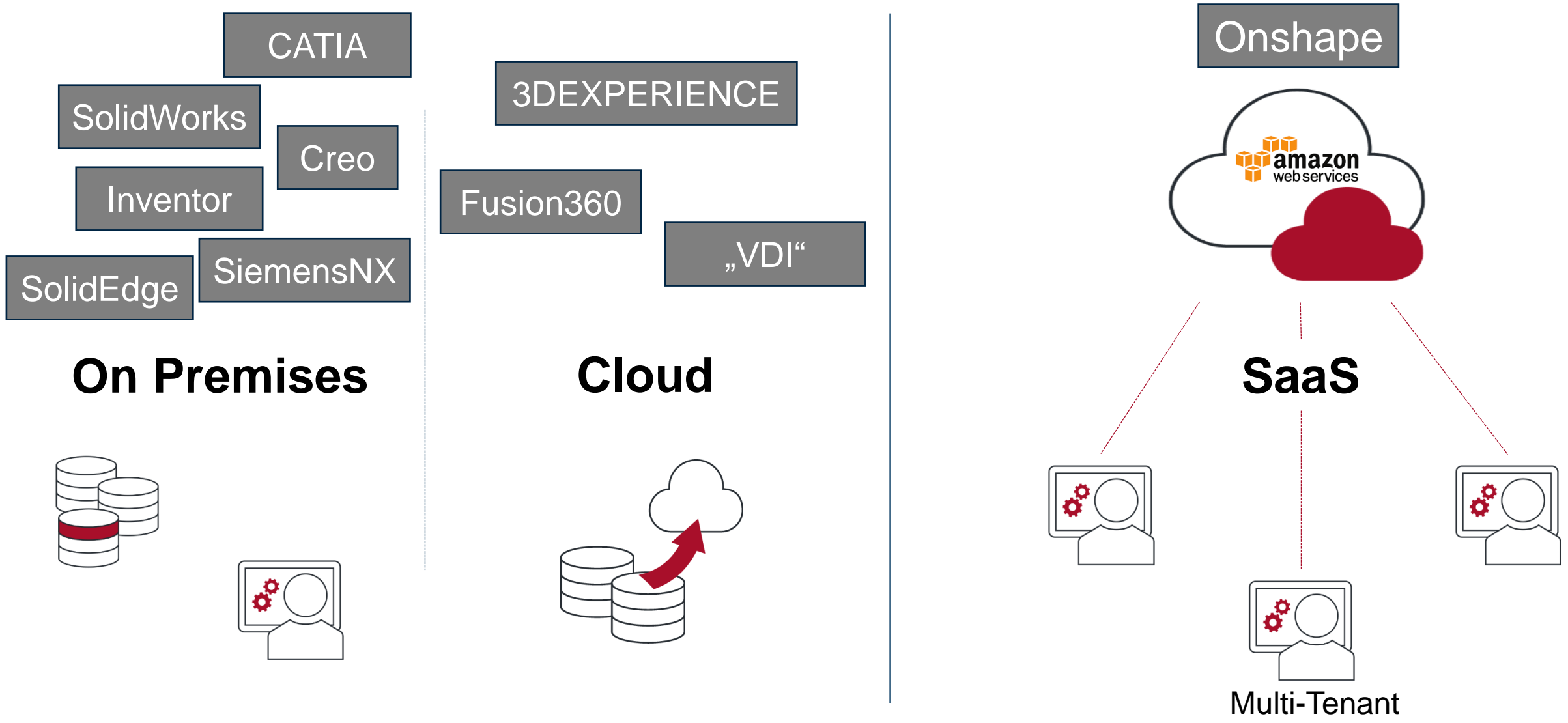
* Prognose.

** Die Quelle unterteilt den Cloud-Markt in

© Statista 2023

[Quellen anzeigen](#)

Quelle: Statista (2023): Umsatz mit Cloud Computing** weltweit von 2010 bis 2022 und Prognose bis 2024 (in Milliarden US-Dollar), URL: <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/195760/umfrage/umsatz-mit-cloud-computing-weltweit/>



„Traditionelle“ CAD-Systeme

Bindung an teure Hardware

Einsatzbereit nach X Stunden

Hoher IT-Aufwand

(Downloads, Installationen, Updates,
Verwaltung Lizenzen)

schwierige Zusammenarbeit, Austausch von Daten,
Verwaltung von Daten

Abstürze und verlorene Daten



Onshape

Beliebige Hardware

Einsatzbereit in zwei Minuten



Geringster IT-Aufwand

Automatische Updates



Zusammenarbeit in
Echtzeit, integriertes PDM



Datenbank-Architektur,
kein Verlust von Daten

Durchgängige
Versionshistorie, Haupt-
und Nebenversionen

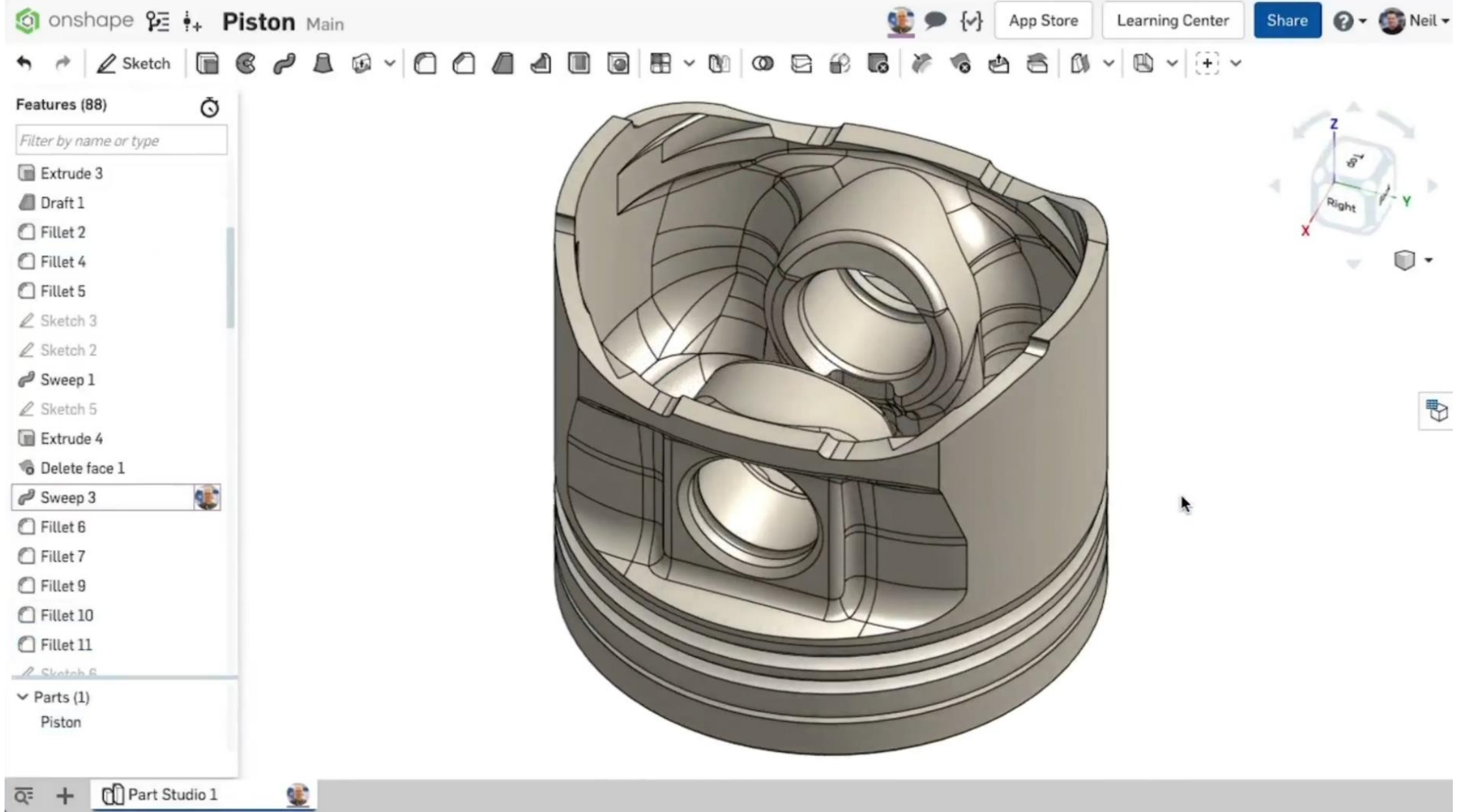
Single Source
of Truth

Geringe Kosten

Mehr Flexibilität

Mehr Sicherheit

CAD-, PDM und Zusammenarbeitsfunktionen



Simulation in Onshape Baugruppen

onshape **Brake Caliper** Main CALIPER_A...

App Store Learning Center Share Michael LaFleche

Search tools...

Simulations

Simulation 1

Show results

Status: ✔

Filter by name

Instances (16)

- ASSY, BRAKE C...
- Origin
- Actuator Lever ...
- Actuator Pivot ...
- Actuator Pivot ...
- Body <1>
- Cable End <1>
- Left Arm <1>
- Left Pivot <1>
- Right Arm <1>
- Right Pivot <1>
- Secondary Leve...
- Top Pivot <1>
- Link <2>
- Cable <1>
- Fixed Parts (...)
- Items (0)
- Loads (2)
- Force 1
- Force 2
- Mate Features (18)
- Cable | Cable End
- Left Arm | Left Carr...
- Right Arm | Right C...
- Body | Axel
- Body | Left Pivot
- Body | Right Pivot
- Left Arm | Left Pivot
- Right Arm | Right PL...
- Left Arm | Actuator...

von Mises stress (MPa)

Show deformation

Deformation scale 13.2

0 31.67 63.34 95.02 126.6 158.3 2481

Front

Simulation

Simulations

Simulation	Simulation 1
Type	Linear static
Status	✔

Loads

Force 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Fx	0 N
Fy	0 N
Fz	444.8 N
Magnitude	444.8 N
Direction	1 selection
Force 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Fx	0 N

Simulation settings

Legend

Colors Viridis

Simulation connections

Method Mates

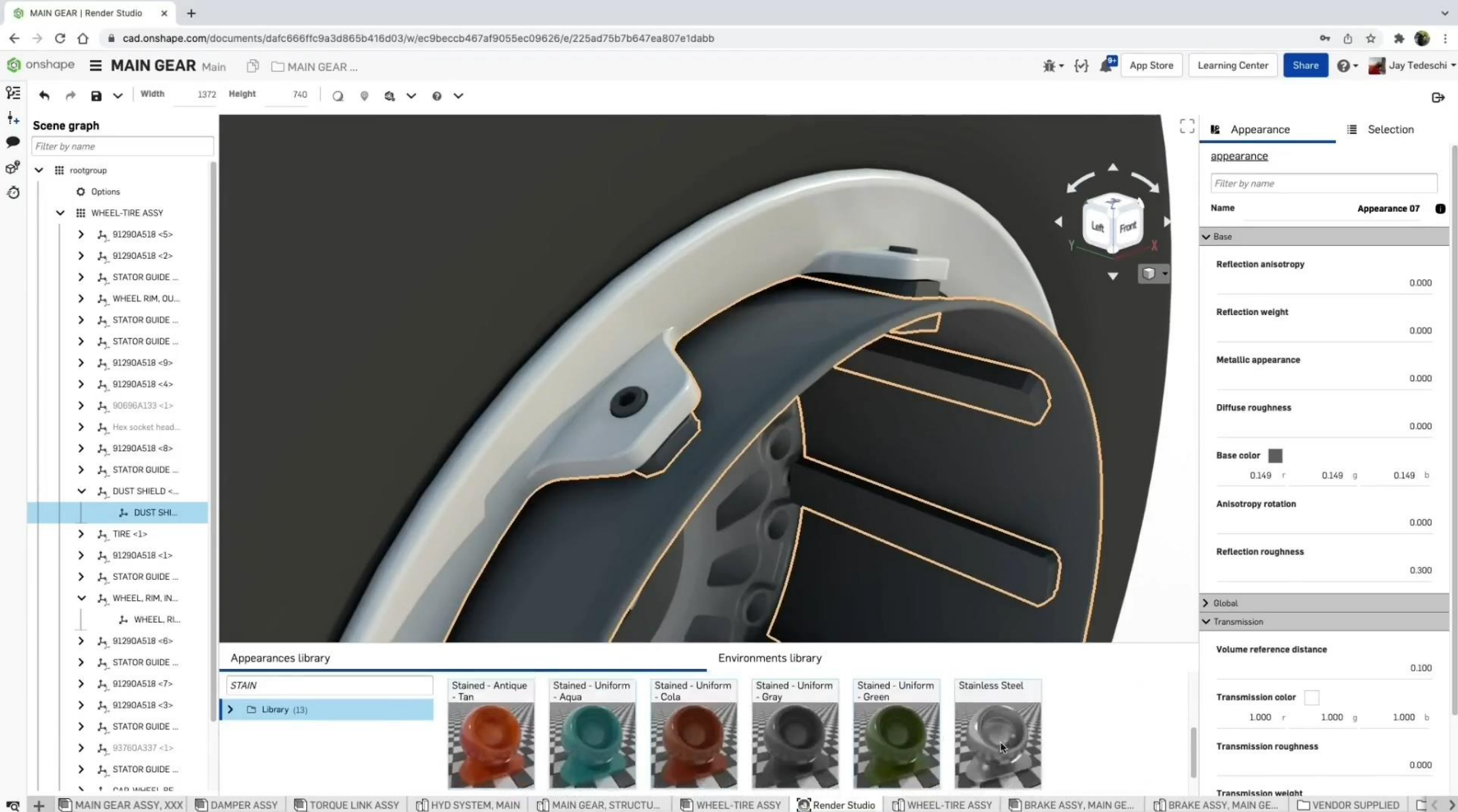
Show connections

- Fastened
- Simulation bonded
- Group
- Revolute
- Slider
- Planar
- Cylindrical
- Ball
- Not connected

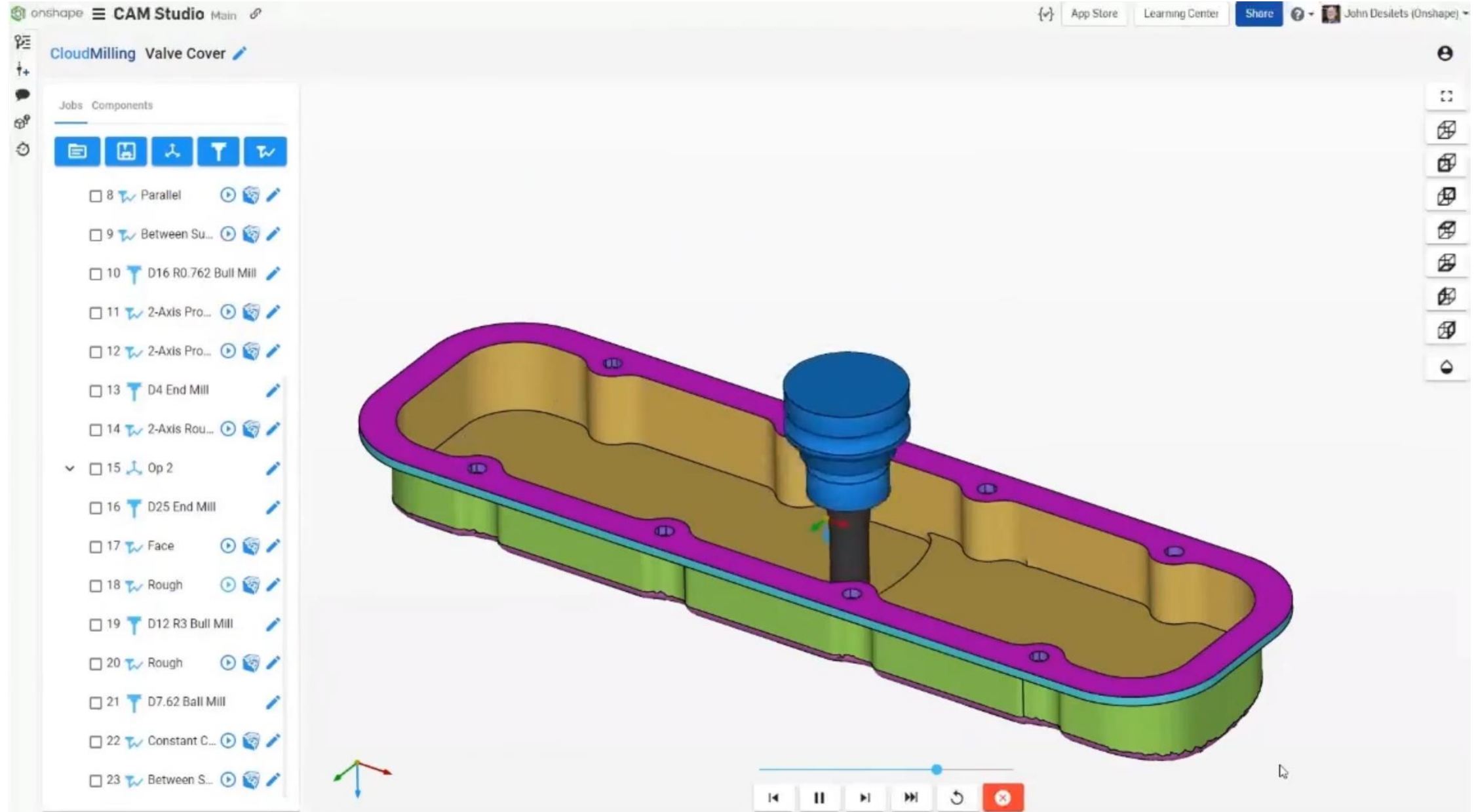
Add simulation

ASSY, BRAKE CALIPERS PARTS

Rendering im Onshape Render Studio



CAM in Onshape



Onshape als Haupt-CAD

- Startups
- Unternehmen mit 5-20 CAD-Arbeitsplätze

Onshape als „Neben-CAD“

- Unternehmen mit >20 CAD-Sitzen
 - Insel-Abteilungen
 - Vorentwicklung
 - Technischer Vertrieb
 - ...

TecVentum

**Reactive
Robotics**

Grillrost[™]
— BBQ —

FESTO



Interesse an einer ausführlichen Produktdemonstration?



Tanja Hofmann
Technical Consultant
+49 (0) 7961 890-231
thofmann@inneo.com
www.onshape.inneo.com



INNEO®
That's IT.