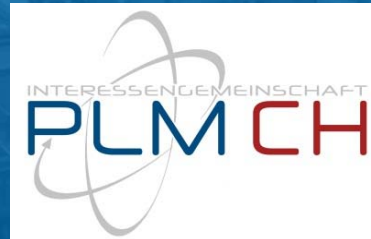


Roundtable:

WAS BRINGT DIE 'DEMOKRATISIERUNG' DER SIMULATION DURCH CAE/CAD APPS?

«Swiss Digital Product Innovation Symposium 2019»



Sven Friedel (COMSOL) / Alexander Beck (CADFEM)

Rapperswil, 3. April 2019

WAS BEDEUTET „DEMOKRATISIERUNG“ DURCH CAE - APPs



Grundlegende Einsicht
Jeder hat nur Teilwissen.
Jeder hat wichtiges Teilwissen.

Wissen teilen

Designfehler früh entdecken
Kundenwünsche schnell berücksichtigen
Einfachen Einstieg in Digitalisierung ermöglichen

Entscheidungen treffen



Manager



Konstrukteur

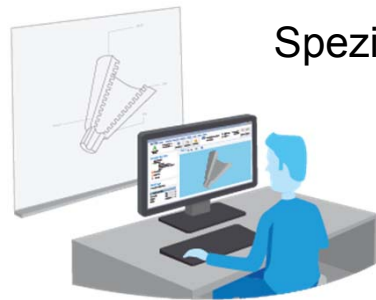


Kunde

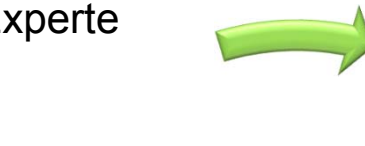


Vertriebsmitarbeiter

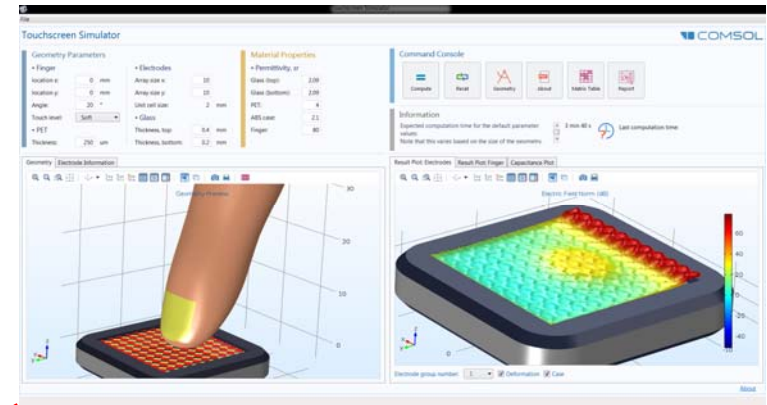
WAS BEDEUTET „DEMOKRATISIERUNG“ DURCH CAE - APPs



Spezialist, Experte



**APP
„Room“**



Manager



Konstrukteur



Kunde



Vertriebsmitarbeiter

Wissen teilen

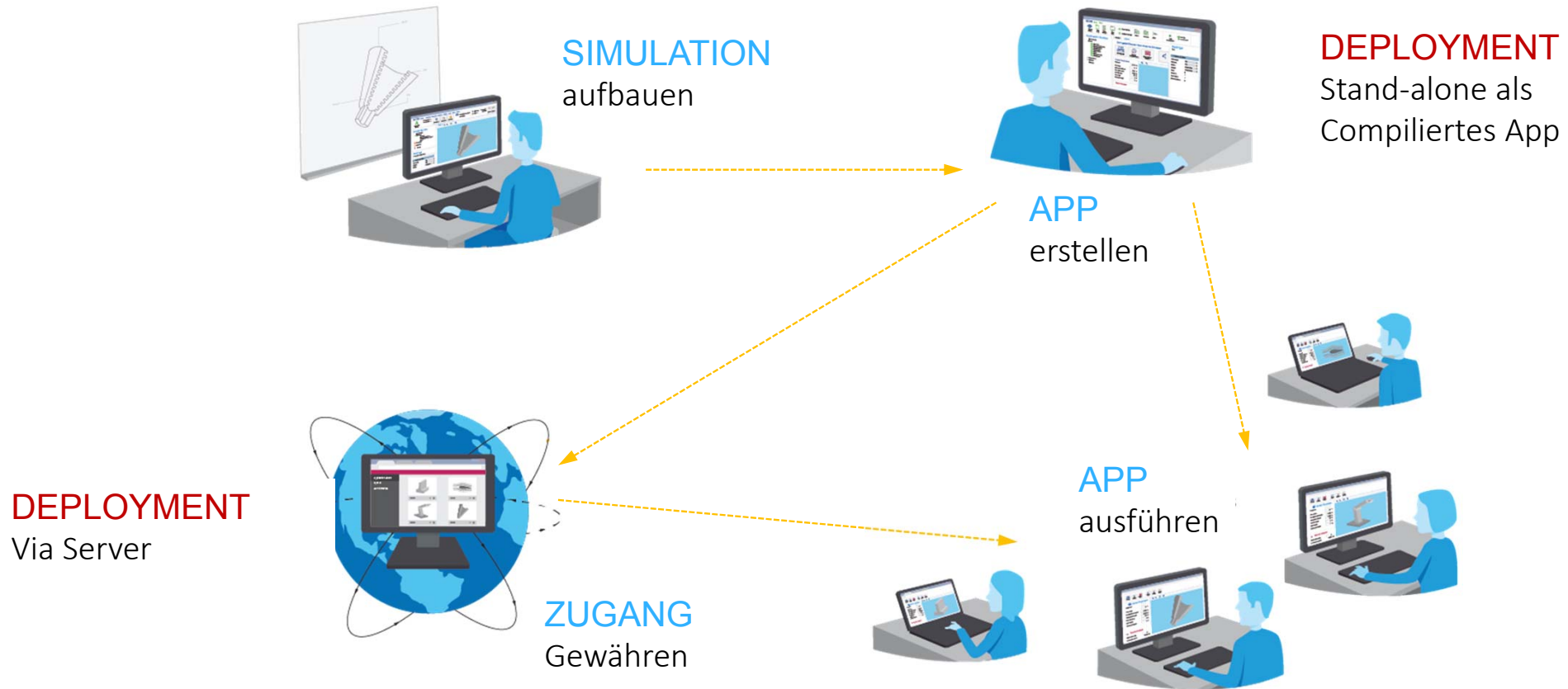
Designfehler früh entdecken

Kundenwünsche schnell berücksichtigen

Einfache in Digitalisierung einsteigen

Entscheidungen treffen

TECHNISCHE VORAUSSETZUNGEN SIND VORHANDEN!



■ CHANCEN:

- Dynamik der App Kultur und sharing Economy in R&D Prozesse!
- Vertikale Kommunikation: Expertenwissen und Praxistests verbinden!
- Simulation in Echtzeit: Apps + IoT + AI → Digital Twins!

■ GRENZEN:

- Bedienung durch Unkundige
- Nicht wiederholbare Aufgaben
- Komplexität und Einfachheit vereinen

■ Welche Aufgaben erwachsen für den Experten?

- Sicherer Rahmen definieren
- Abstraktion, Bewertung, Qualitätssicherung
- Dokumentation seines Wissens im App
- Loslassen

Die Zukunft gehört partizipativen Systemen.

Simulation ist mehr als Software.