



Digitales Produkt:

Von der Simulation bis zum digitalen Produktpass

16.10.24 | 11. Ostsächsische Maschinenbautage | Rico Fahr



PRODUCT DEVELOPMENT
DIGITON DEVELOPMENT

CAD MODELS
CAD

GAD

CAD

3AD
DIGITON SIMULATIONS

3AD

CONSULTING

SIMULATION

SIMULATION

3D

AI

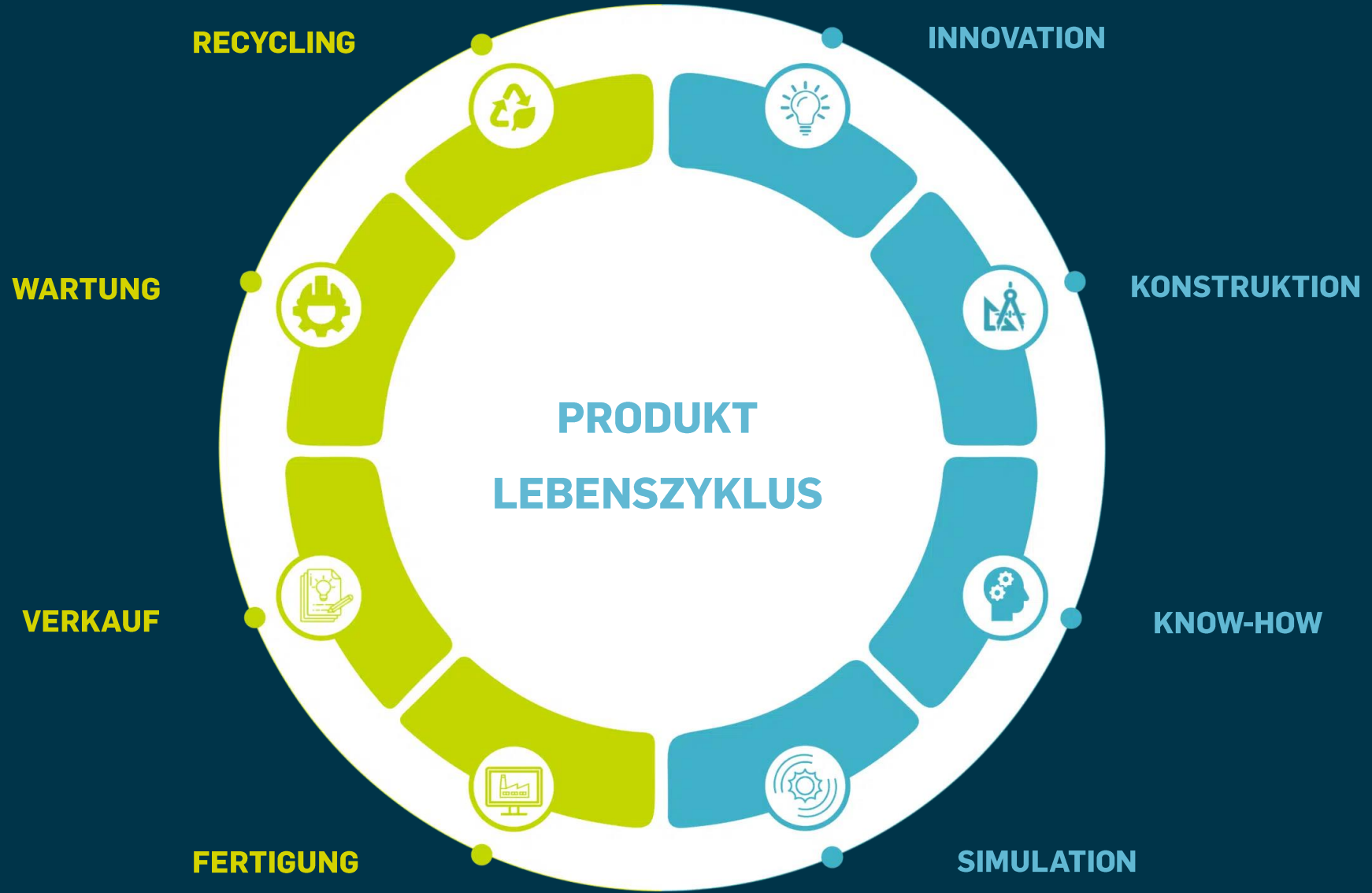
BIG DATA

VIRTUAL REALITY



Bild erzeugt mit DALL-E

Metall
Cloud
Cloud Computing
3D CAD
Daten
Vernetzung

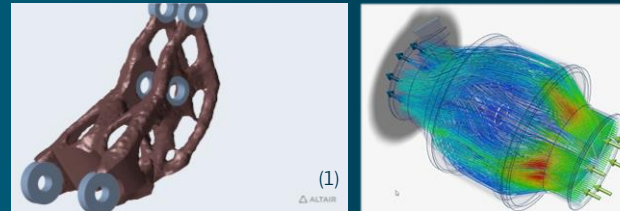


Digitale Aspekte in der Produktentwicklung

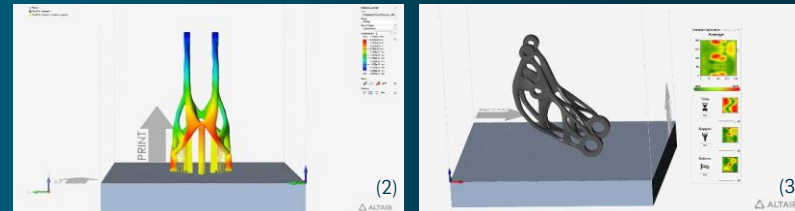
Design / Entwurf
CAD / KI



Bauteilsimulation & -optimierung
CAE / KI

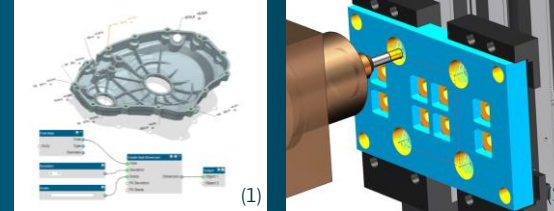


Prozesssimulation & -optimierung
CAE / KI

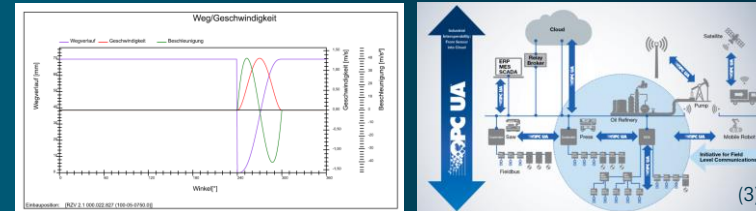


Digitale Aspekte in der Fertigung

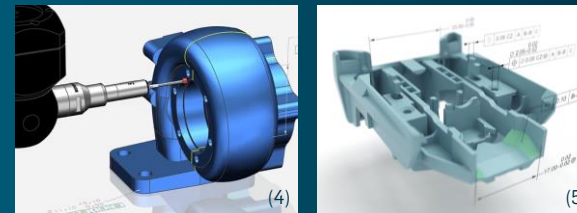
Fertigungsvorbereitung
CAD-CAM / PMI



Prozessplanung und -überwachung
CAM / OPC-UA



Qualitätssicherung
CAQ / QI



Digitale Aspekte im Produktleben

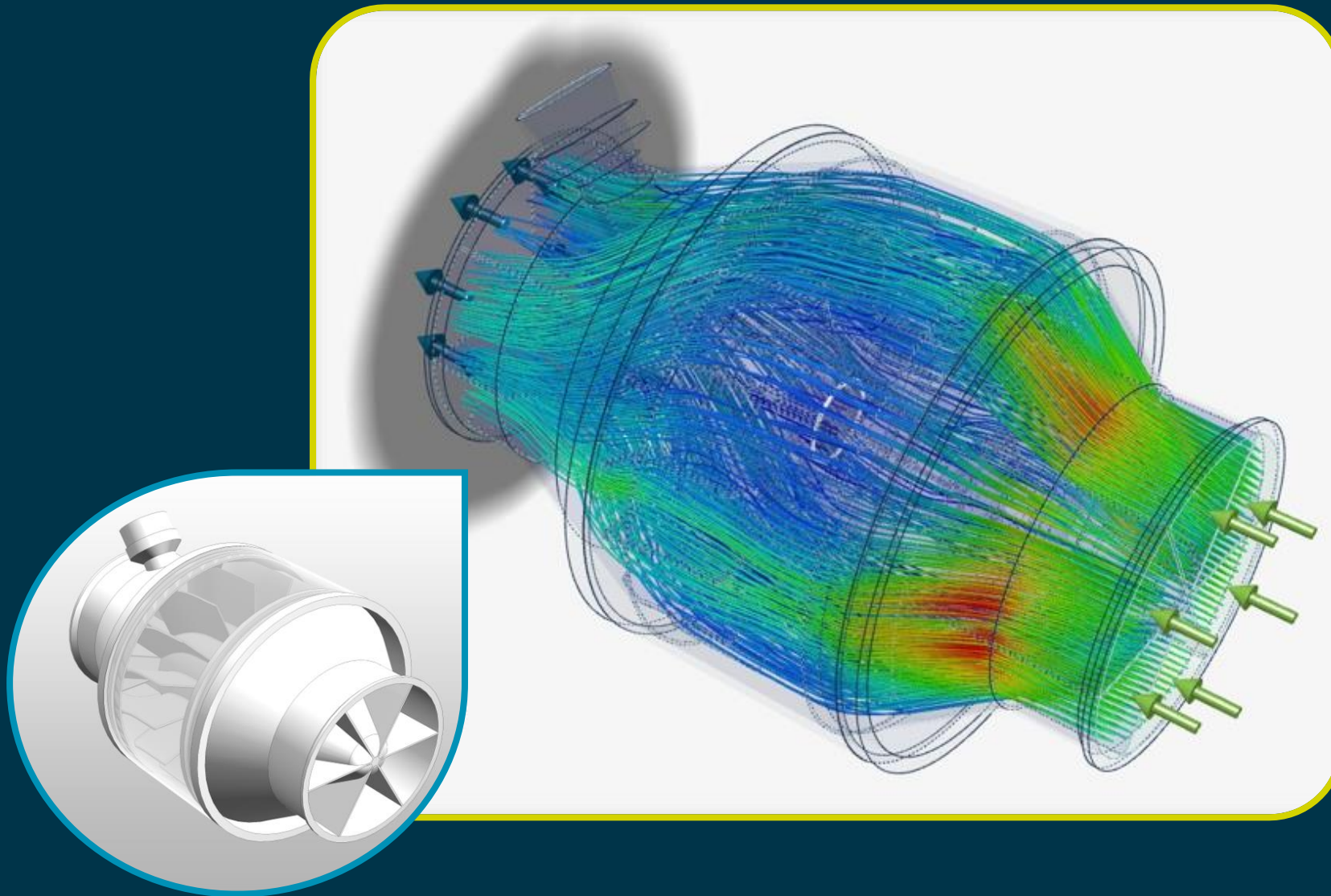
Marketing / Vertrieb
DPP / Produktinformationen

Produktnutzung inkl. Wartung & Instandhaltung
DPP / Nutzungsdaten

EOL – End of Life
DPP / Weiter- oder Wiederverwendung

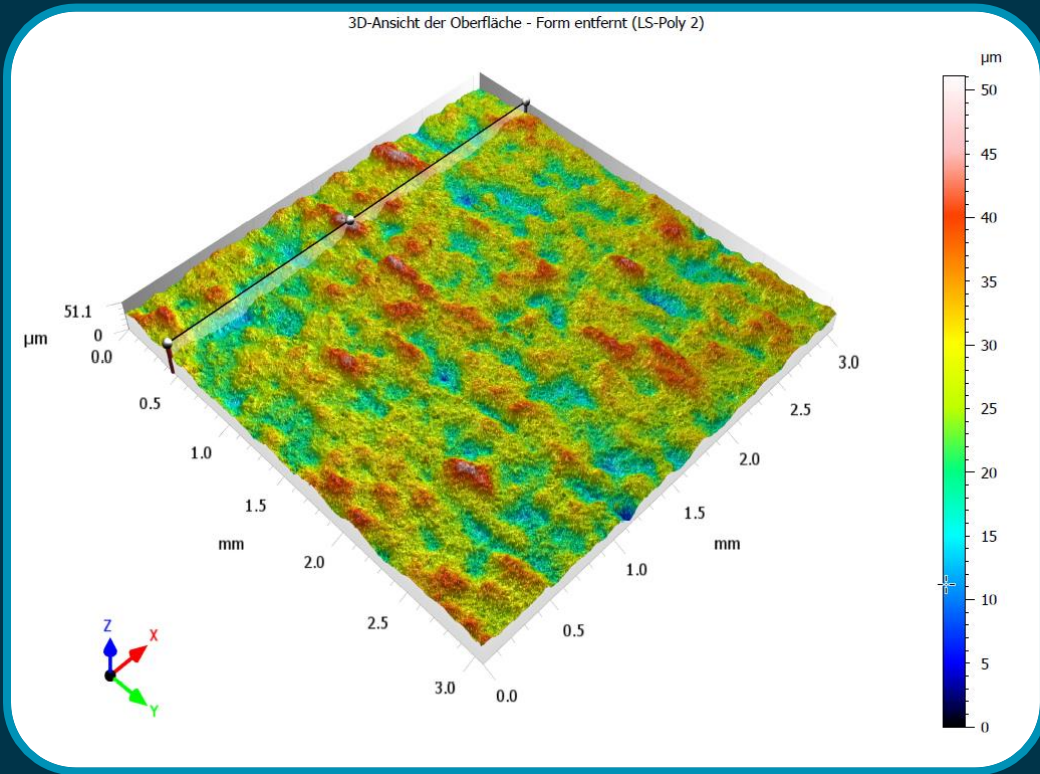


Simulation – der Blick ins Innere

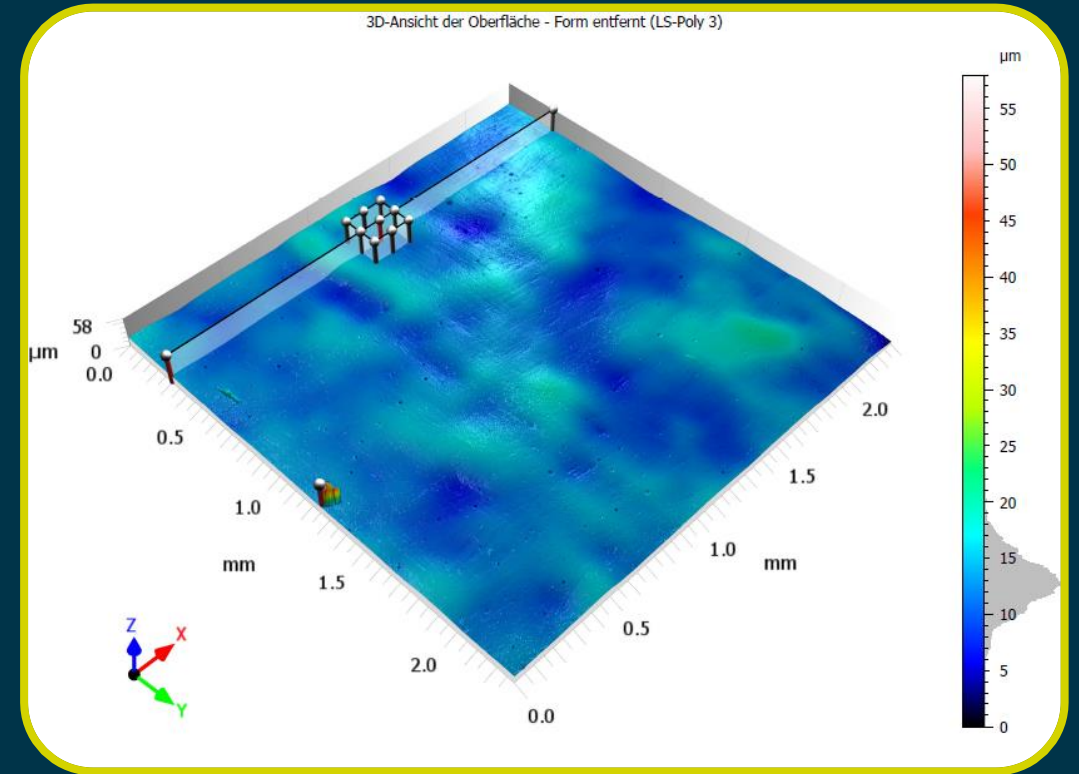


Qualitätsdaten – Die perfekte Oberfläche

Oberflächenrauheit vor / nach dem Plasmapolieren

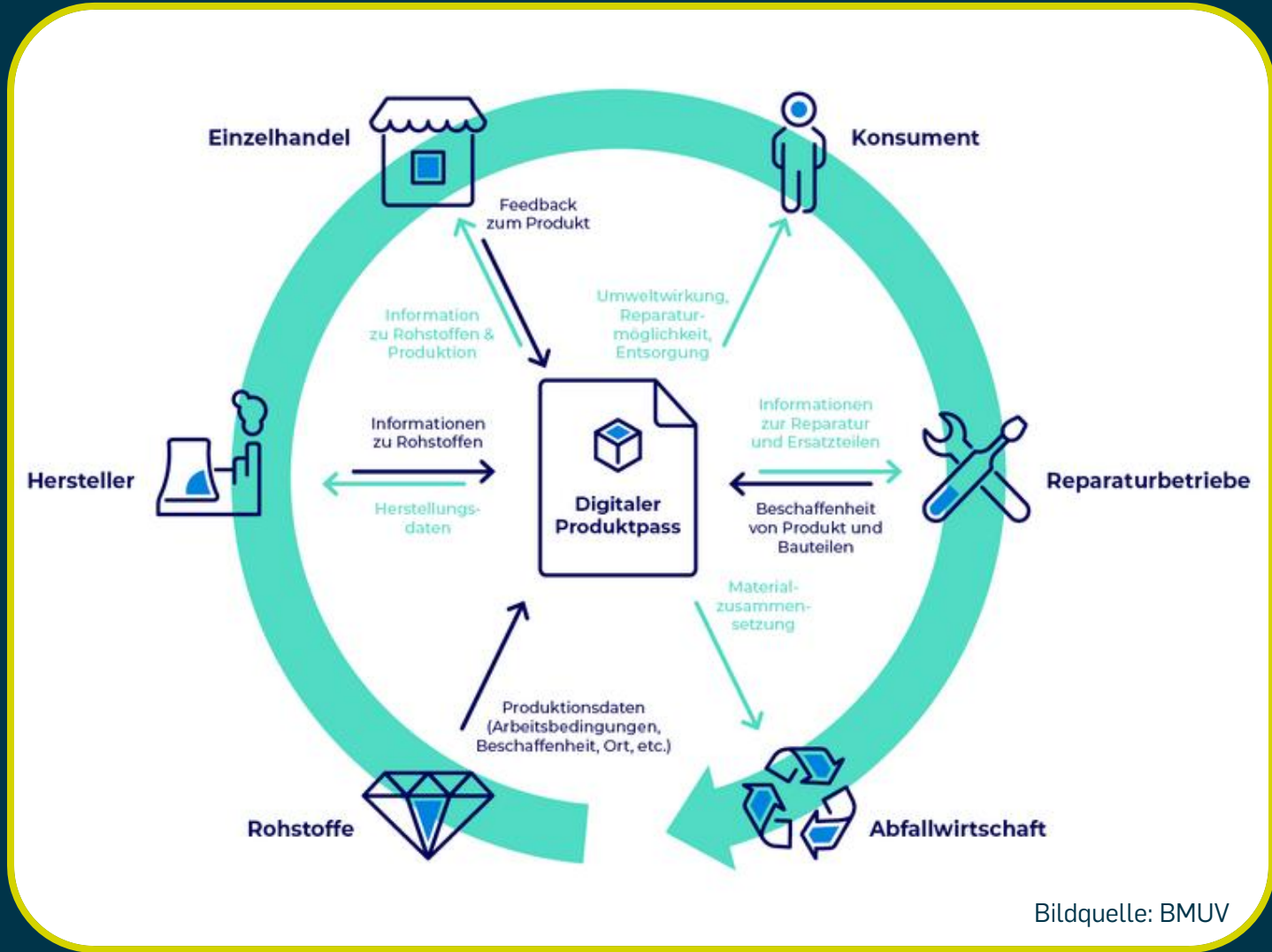


Probe LU1 – Rz 22µm ; Ra 3,2 µm



Probe LU1 poliert - Rz 7,3µm ; Ra 1,1 µm

Der Digitale Produktpass



Bildquelle: BMUV



OPC-UA vs. Digitaler Produktpass (DPP):





VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

ARNIO



*inspiring
objects*

Rico Fahr
Engineering

+49 3583 863 818 2
rico.fahr@arnio.de
www.arnio.de