

Wir leben Industrie 4.0.





# STURM® 3DPaaS – 3D Printing as a Service ITS DIGITIVE







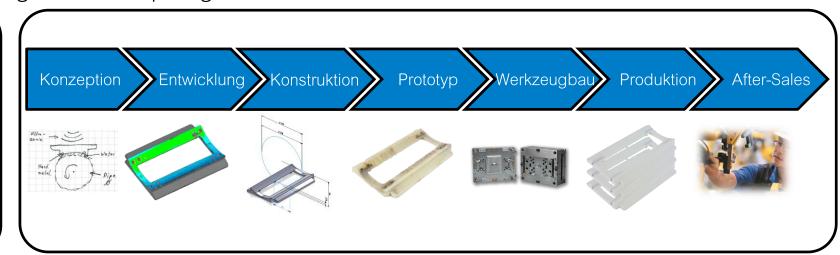
## STURM®



Kunden

Lieferanten

## Analoge Wertschöpfung:

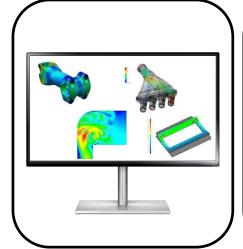












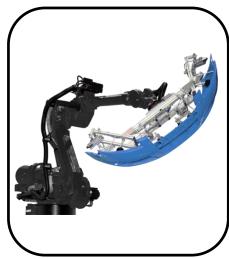




Additive Manufacturing



3D Metrology



Digital Automation





## 3DPaaS – 3D-Printing as a Service Grundlagen und Anwendungen in der Instandhaltung



3D-Druck beschreibt die schichtweise Herstellung von Bauteilen und findet seinen Ursprung im Rapid Prototyping (RP).

3D-Druck-Technologien eignen sich heute auch zur Fertigung wirtschaftlicher Kleinserien.









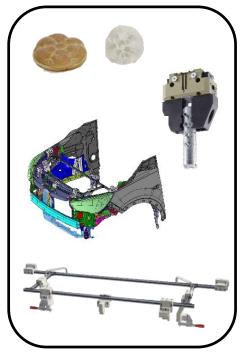


# ■ 3DPaaS STURM® Materialien









Betriebsmittel



Ersatzteile



Endprodukte



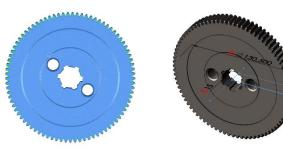
#### Original neu oder gebraucht



1. Demontage

#### Digitaler Zwilling

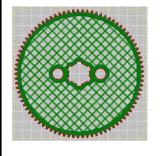
Digitales Abbild des Istzustands oder Redesign auf Basis von Analyseergebnissen.



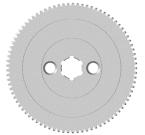
2. 3D-Vermessung 3. Reverse Engineering

### Digitales Ersatzteil

Physisches Abbild des virtuellen Lagerteils.







5. 3D-Druck



6. Montage





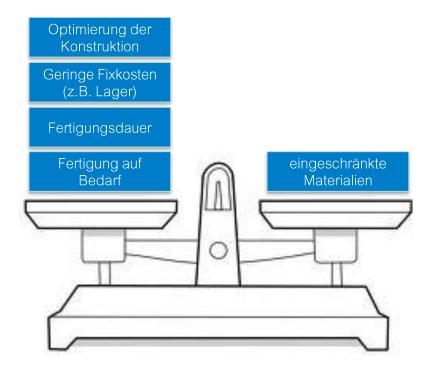


Beispiel: Digitale Instandhaltung im Auftrag der Siemens AG, Erlangen





#### Vorteile und Nachteile in der Instandhaltung







## ITS DIGITIVE

Sichere digitale Auftragsabwicklung für den produktiven Einsatz von 3D-Druck in Wertschöpfungsketten



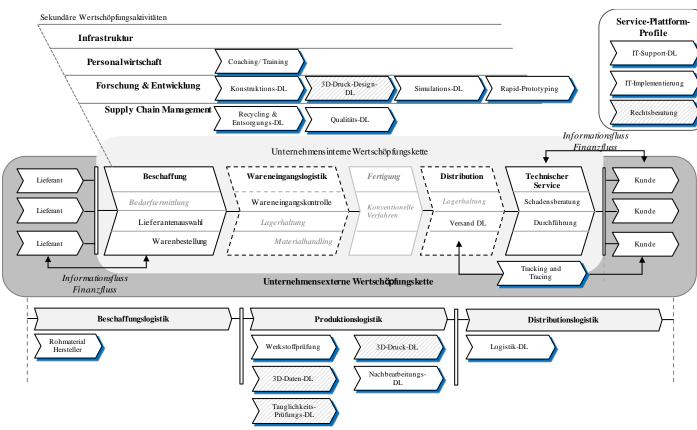






#### STURM

#### Prozessanalyse

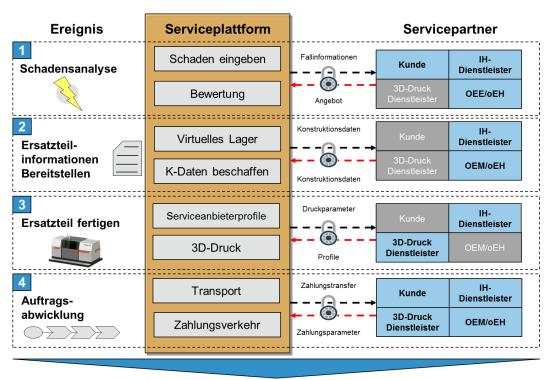












Instandsetzung











S DIGITIVE Herzlich willkommen DruckerFreund ••••• UNTERNEHMENSLOGISTIK **KHS** STURM hg SYSSEC **Control**€xpert Fraunhofer **ITS DIGITIVE** BELFOR DeHaDe 🎨











Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

