

Produktions- und Auslegungsverfahren für das effiziente Herstellen von gefügten Hybridbauteilen - **ProHybrid**

Themenbereich: Industrielle Produktion und Systeme



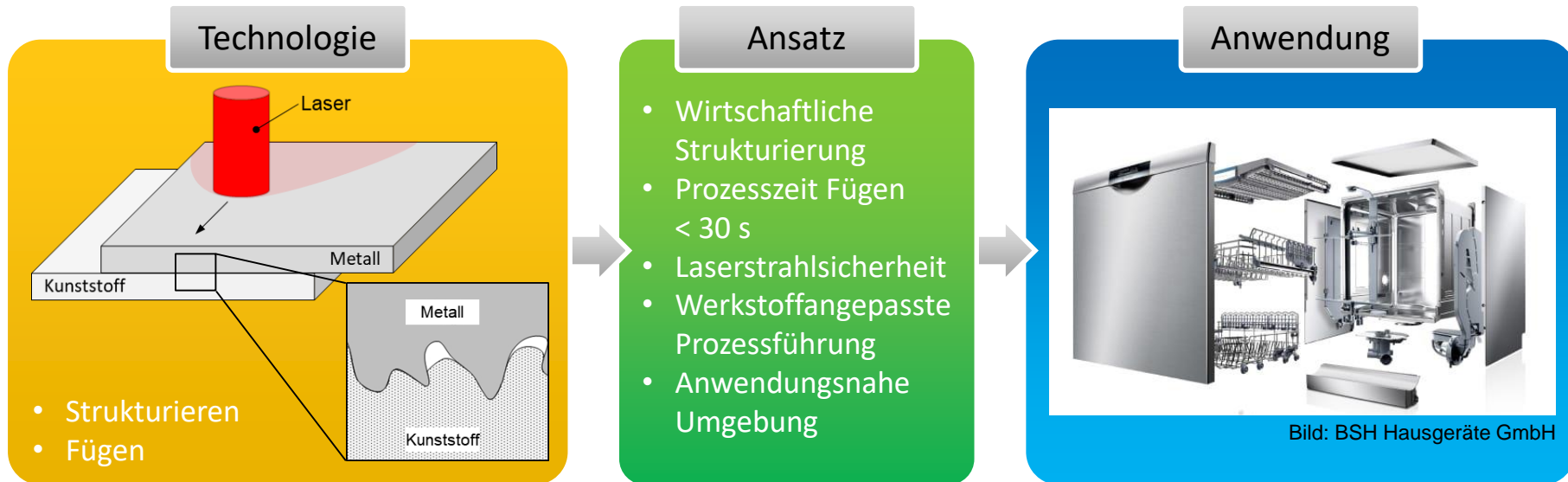
ILZ ILMENAUER
LASERZENTRUM



InnoCON Thüringen, 27.11.2018, Arena Erfurt
Vorstellung von Good-Practice-Projekten/Projektideen

Kurzbeschreibung der Innovation des Projekts

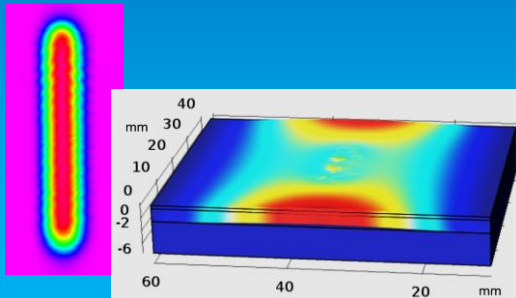
- Herstellung von produktions- und anwendungsrechten Kunststoff-Metall-Hybridbauteilen
- Anwendungsbeispiele: Hausgerätetechnik, Automobilbau
- Förderung: FTI-Richtlinie – FuE-Verbundvorhaben



Aktueller Arbeitsstand

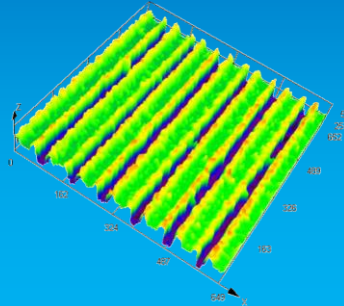
Fügestrategie und Prozess

- Werkstoffangepasster Prozess
- Prozessmodellierung
- Umgebungsbedingungen



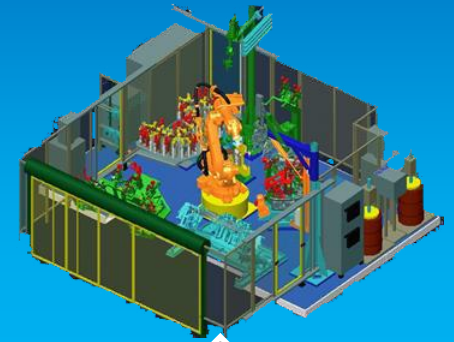
Strukturierung

- Wirtschaftlichkeit
- Serientechnische Aspekte:
Redundanz, Investition, Zeit



Anlagentechnik

- Serientechnische Aspekte:
Zeit, Handling, Automatisierung
- Laserstrahlsicherheit

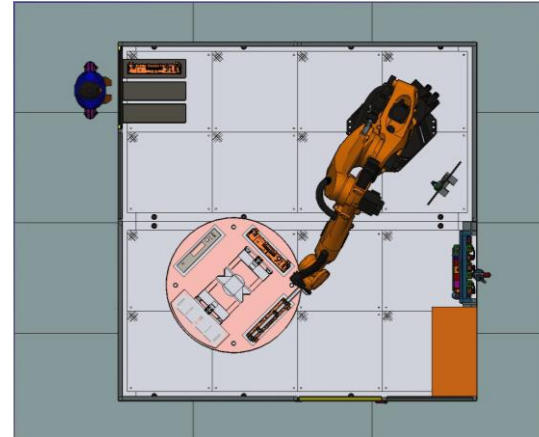
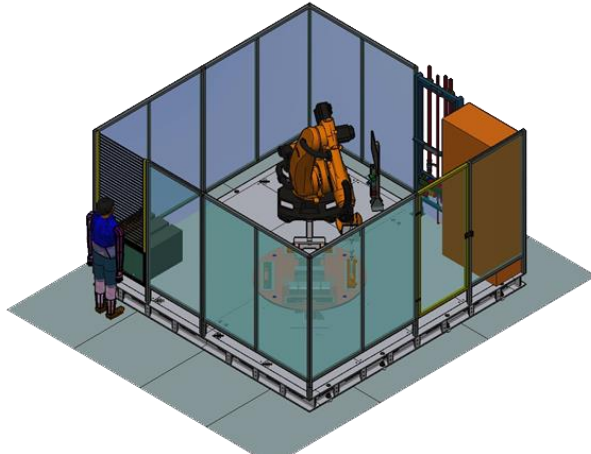


Demonstrator



Serienkonzept der Anlagentechnik

- Aufbau einer Serienanlage, bei der die einzelnen Arbeitsschritte nacheinander auf einen Drehtisch abgearbeitet werden.
 1. Der Roboter entnimmt die Bauteile mittels Greifer aus der Entnahmevorrichtung und
 2. legt sie auf den Drehtisch in die dafür vorgesehenen Ablagen
 3. Der Roboter dreht den Drehtisch, der Strukturierungs- und der Schweißprozess beginnen in getrennten Vorrichtung gleichzeitig
 4. Der Roboter entnimmt das gefügte Bauteil und legt es auf der Ablagevorrichtung ab



Kontakt

LASO
tech Systems

- Ansprechpartner:
Peter Beike
Pfütschbergstraße 4
98527 Suhl
Telefon: 03681 / 35 30 39 - 0
E-Mail: info@laso-shl.de
- Internet:
www.lasotechsystems.com

ILZ **ILMENAUER**
LASERZENTRUM

- Ansprechpartner:
Norbert Arnold
Am Vogelherd 41
98693 Ilmenau
Telefon: 036677 / 207 08 - 0
E-Mail: n.arnold@ilz-ilmenau.de
- Internet:
www.ilz-ilmenau.de

*Ilmenauer
Fertigungstechnik*

- Ansprechpartner:
Jean Pierre Bergmann
Gustav-Kirchhoff-Platz 2
98693 Ilmenau
Telefon: 03677 / 69 - 2981
E-Mail: info-ft@tu-ilmenau.de
- Internet:
www.tu-ilmenau.de

→ Wir freuen uns über einen Austausch am Poster!