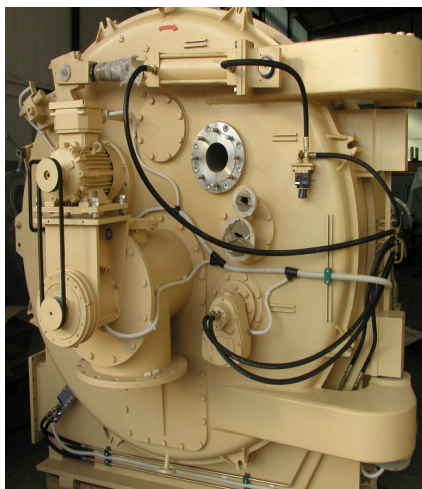


Instandsetzung einer Schubzentrifuge unter Nutzung der 3DScan-Technik

Wertsteigernde Umbau Instandsetzung einer Zentrifuge auf den Unternehmensstandard mittels Digitalisierung durch 3DScan-Technik

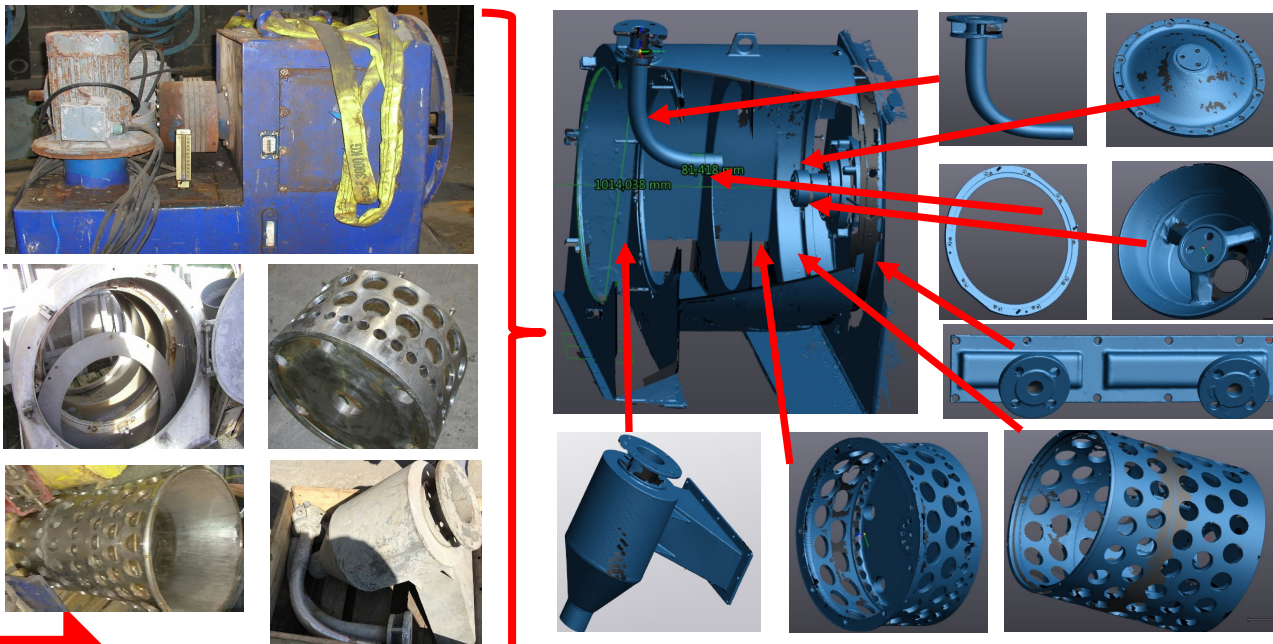
Wertsteigerung durch Upgrade-Engineering

Revamping / Refurbishing Projekte in der Prozessindustrie



Upgrade-Engineering in Prozess & Separation Technologie

Instandsetzung einer Schubzentrifuge mittels Digitalisierung



Digitalisierung der Komponenten der Schubzentrifuge

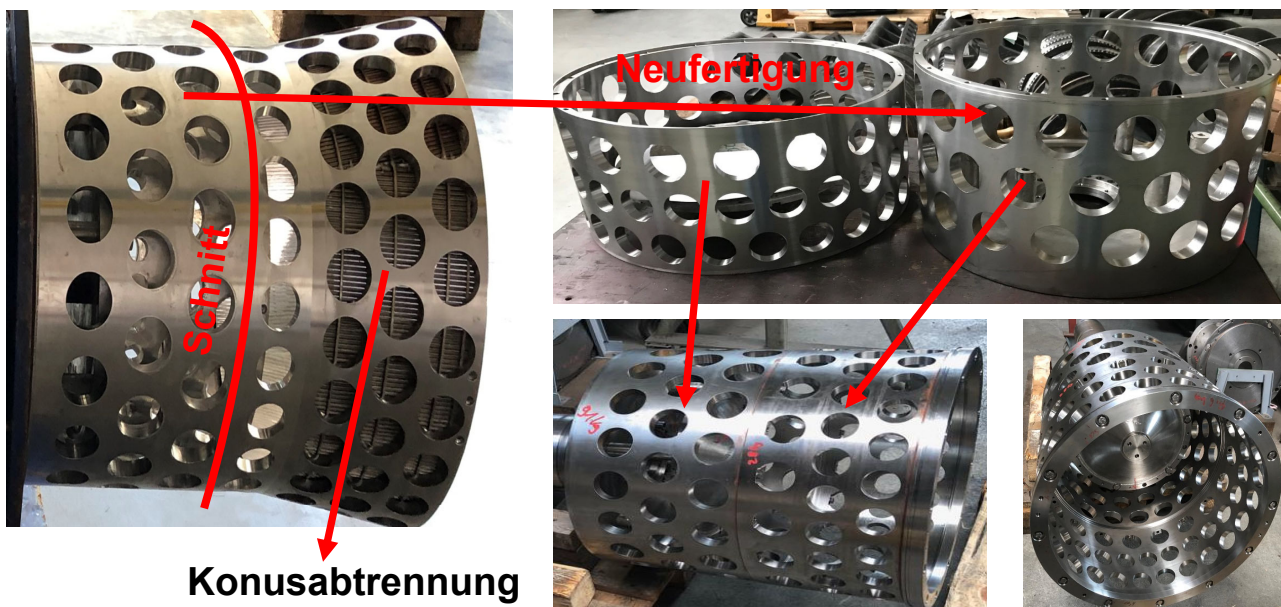
Second First Maschinenhandel GmbH, Dr. Ferling

22. Juni 2020

3

Zerlegung und Neufertigung der Zylindertrommel

Digital Engineering und Montage



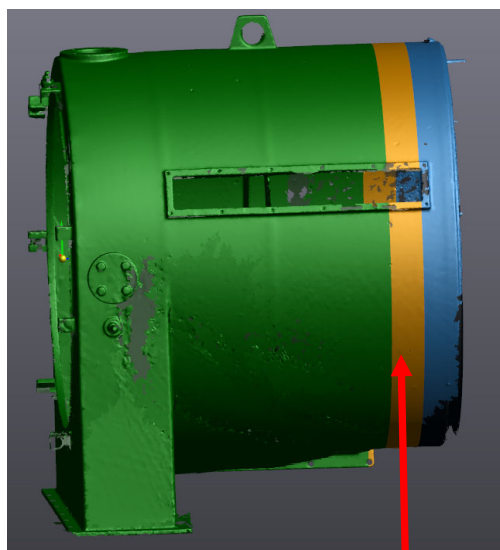
Second First Maschinenhandel GmbH, Dr. Ferling

22. Juni 2020

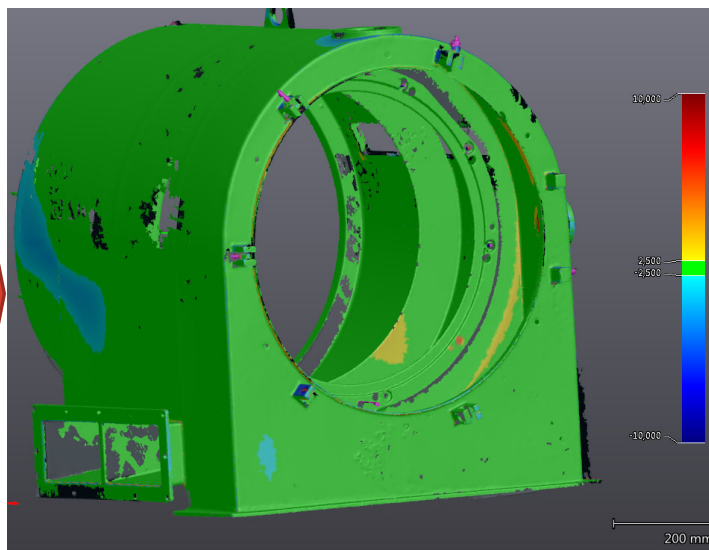
4

Anpassen des Gehäuses an die modifizierte Maschine

Planung der Gehäusekürzung und Überprüfung mit der Fertigung



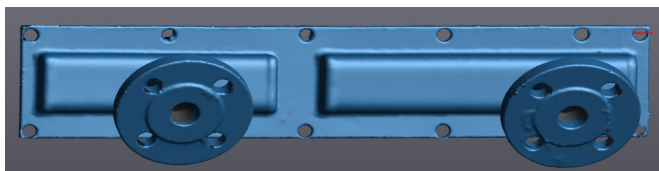
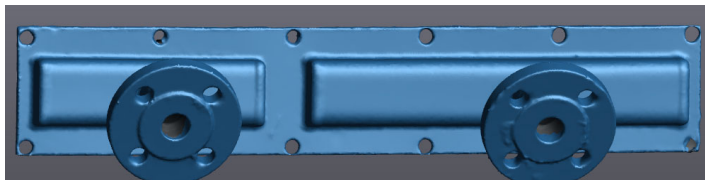
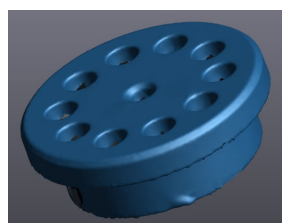
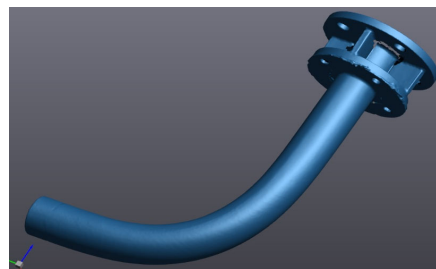
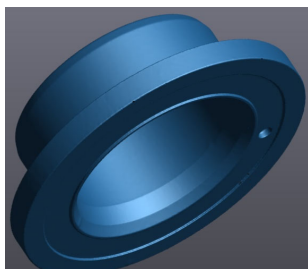
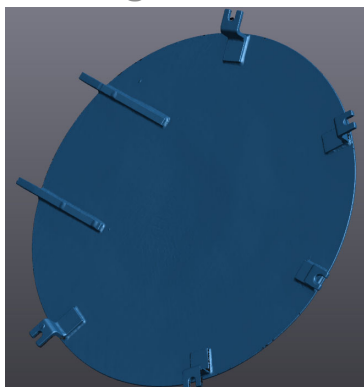
Heraustrennung



CAD-Fertigungsvergleich

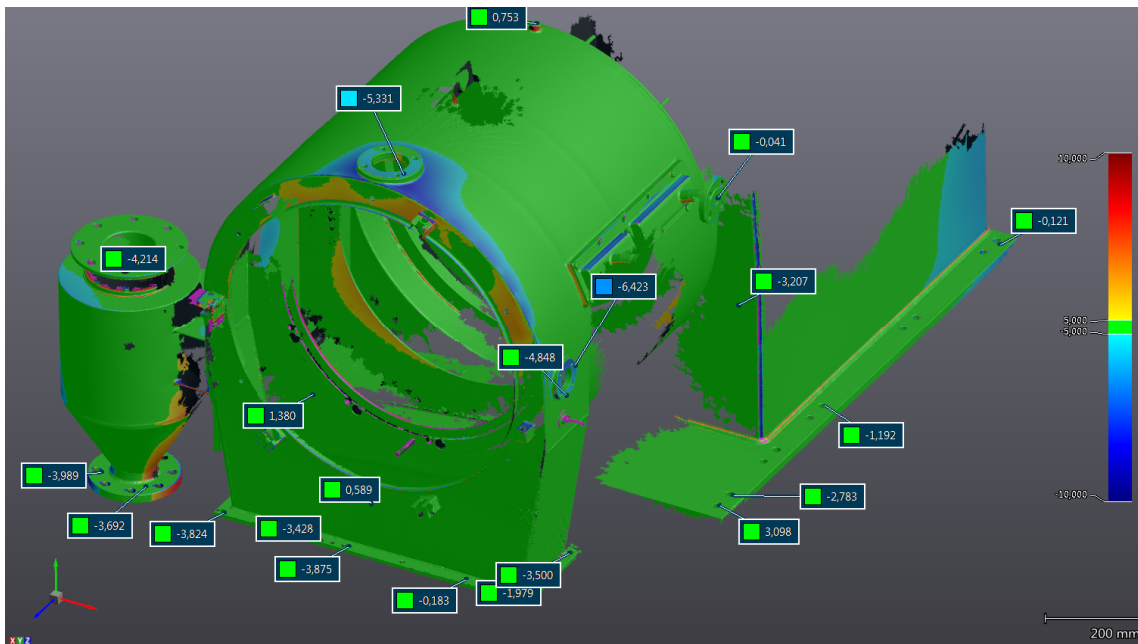
Anpassen der Komponenten an die modifizierte Maschine

Planung und Umsetzung der Modifikation



Detailprüfung der modifizierten Maschine

Punktgenaue Abweichungsanalyse nach Wichtigkeit der Details



Zusammenbau der modifizierten Maschine

Vorbereitung der modifizierten Komponenten für die Montage



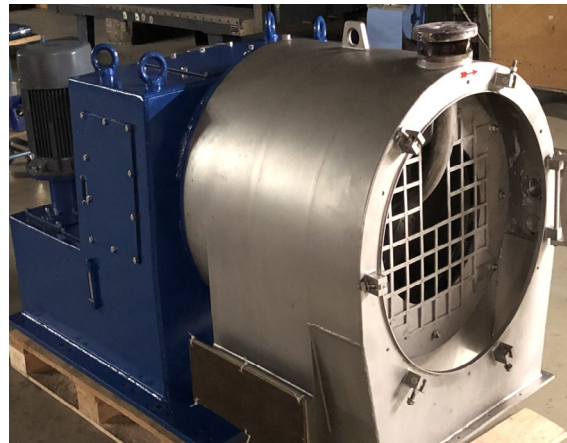
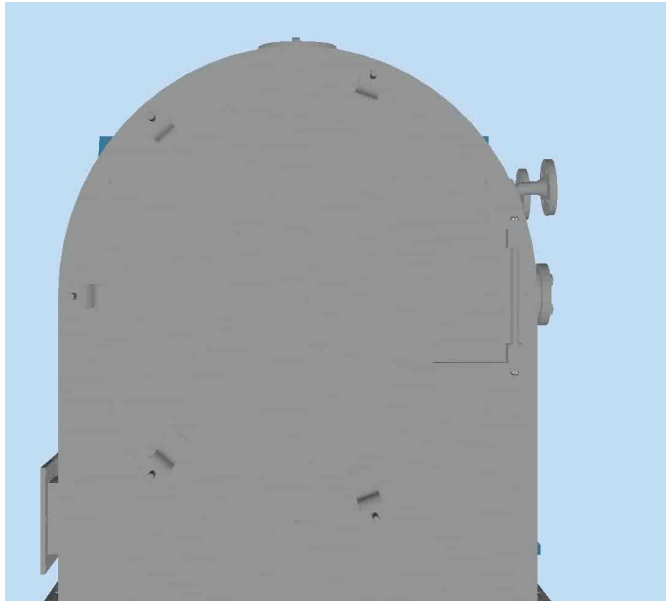
... sämtliche Komponenten müssen präzise miteinander harmonieren

Simulation und Testlauf der modifizierten Anlage

Digitale Simulation und realer Testlauf nach Montage



ÖVIA



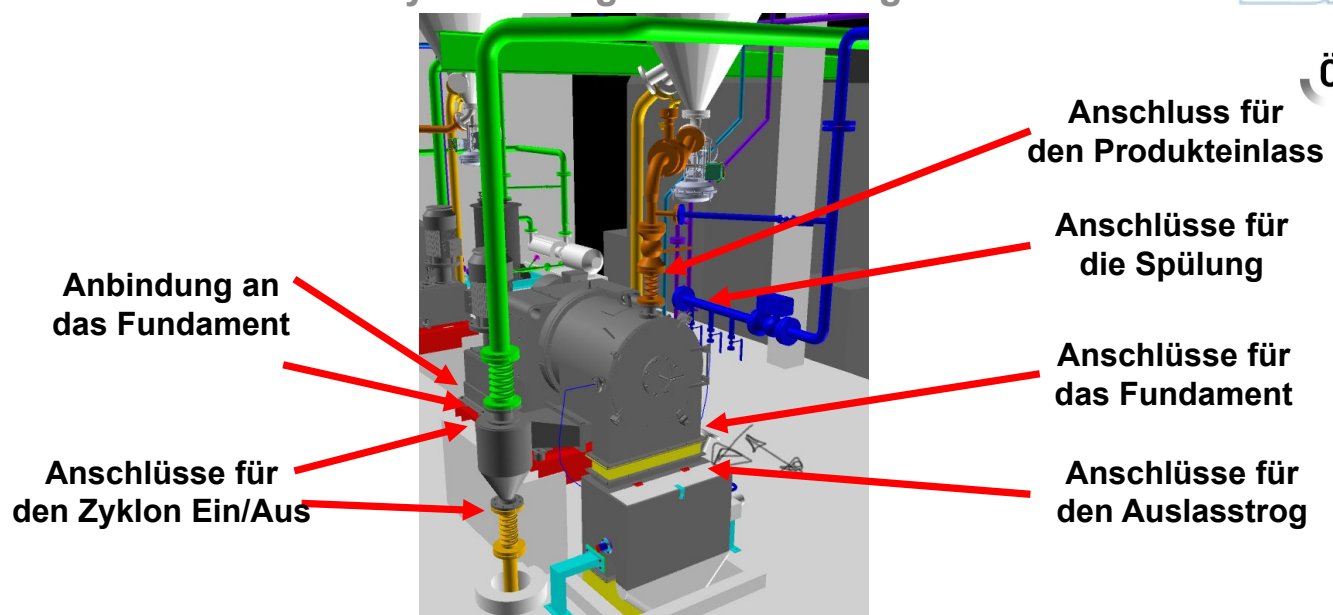
.. Und dann soll sie im Ergebnis
.... auch noch
.... schön laufen

Einpassen der modifizierten Maschine im Betrieb

Anschlussmaße der Systemanlage berücksichtigen



ÖVIA



Umsetzung des Engineerings aus digitaler Planung



Engineering auf Neuzustand mit zylindrischer Trommel

Umsetzung des Engineerings mit digitaler Planung

	ohne 3DScan	mit 3DScan
Projektierung	machbar	präzisierung
Modeldarstellung	aufwändig	modellierbar
Kalkulation	beschränkte Grobszenarien	flexibel fixierbar
Technische Umsetzung	Problem gesteuert	kollisionsfrei harmonisiert



**Engineering auf Neuzustand mit 3DScan-Präzision
... technisch und kaufmännisch ...**