



# Produktdatenblatt 3D-ShimsMaster (Release 2)

## Unterstützung des Matching-Prozesses im Rohbau:

- Zentrales Steuerungs- und Dokumentationstool  
→ Digitalisierung im Rohbau (u. a. Statistik)
- Visualisierung der Stellmöglichkeiten, -aufträge und -maßnahmen → auch über mehrere Vorrichtungen hinweg
- Nachvollziehbarkeit aller Stellaufträge und -maßnahmen

- Hohe Arbeitsgeschwindigkeit
- Synchronität durch ständigen Austausch App <> Server
- Hohe Prozesssicherheit durch Zwangsabläufe auch bei Schichtwechseln
- Datenverfügbarkeit für verschiedene Nutzer
- Datensicherheit durch BackUp-Funktion

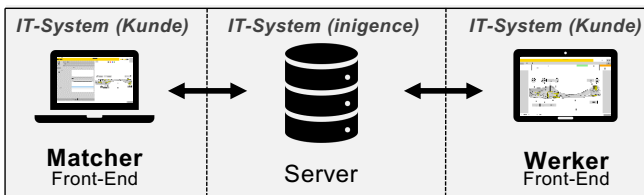
## Pre-Processing:

### Input (Kunde):

- Anlagenlayout
- CAD-Modell der Vorrichtungen
- Aufbaufolge aller Teile und Unterbaugruppen der betreffenden Baugruppe
- User-Konten sowie Hierarchie

### Erstellung und Bereitstellung Stellmodell (inige):

- Überführung von CAD-Modell und Aufbaufolge in ein Stellmodell mit entsprechender Stelllogik
- Visualisierung von Bauteilen und Vorrichtungskomponenten
- Hochladen des Stellmodells auf Server



### Validierung + Initialisierung Stellmodell (inige / Kunde):

- Abgleich von Freiheitsgraden mit realen Stellmöglichkeiten
- Abgleich realer Stellmaße mit dem Stellmodell



- Geführte Initialisierung am Laptop oder Tablet

### Neuheiten im 3D-ShimsMaster (Release 2):

- Überarbeitete Bedieneroberfläche (u. a. intuitive Symbole)
- Dynamische 3D-Visualisierung (Zoomen, Ein- und Ausblenden)
  - Interaktives Vergrößern ausgewählter Komponenten
  - Tabellarische Zusatzinformationen zu jeder Komponente
  - Nutzergesteuerte Bauteiltransparenz
- Teilautomatisierte Aufbereitung der Vorrichtung-CAD-Daten
- Echtzeitkommunikation zwischen Server und Front-End
- Überwachung der Stellbarkeit der Vorrichtung
  - Automatisierte Erkennung von Kollisionen und Spalten
  - Spezifizierte Hinweise und Lösungsvorschläge
- Verbesserte Datenübertragungssicherheit durch SSL-Zertifikat
- Verschlüsselte Datenspeicherung auf den inige-Server

## ShopFloor-Processing:

### Erstellung und Ausführung von Stellaufträgen:

- Stellauftrag mit Zeitpunkt erstellen (Matcher):



- Stellauftrag aktivieren (Server)
- Stellmaßnahme(n) aus Stellauftrag berechnen (Server)



Interaktives Hervorheben von Anlagenkomponenten

- Stellmaßnahme(n) App-geführt durchführen (Worker)



- Gültigkeit der Aufträge überprüfen (Ablaufdatum) (Server)
- Maßnahmen für abgelaufene Aufträge definieren (Matcher)
- Auftrag verlängern oder zurückstellen

### Vollständige Visualisierung der Vorrichtung

