

Herzlich Willkommen



Pushing Performance

■ Gesamtziel

- Höhere Profitabilität durch verbesserte Effizienz + Kundenbegeisterung

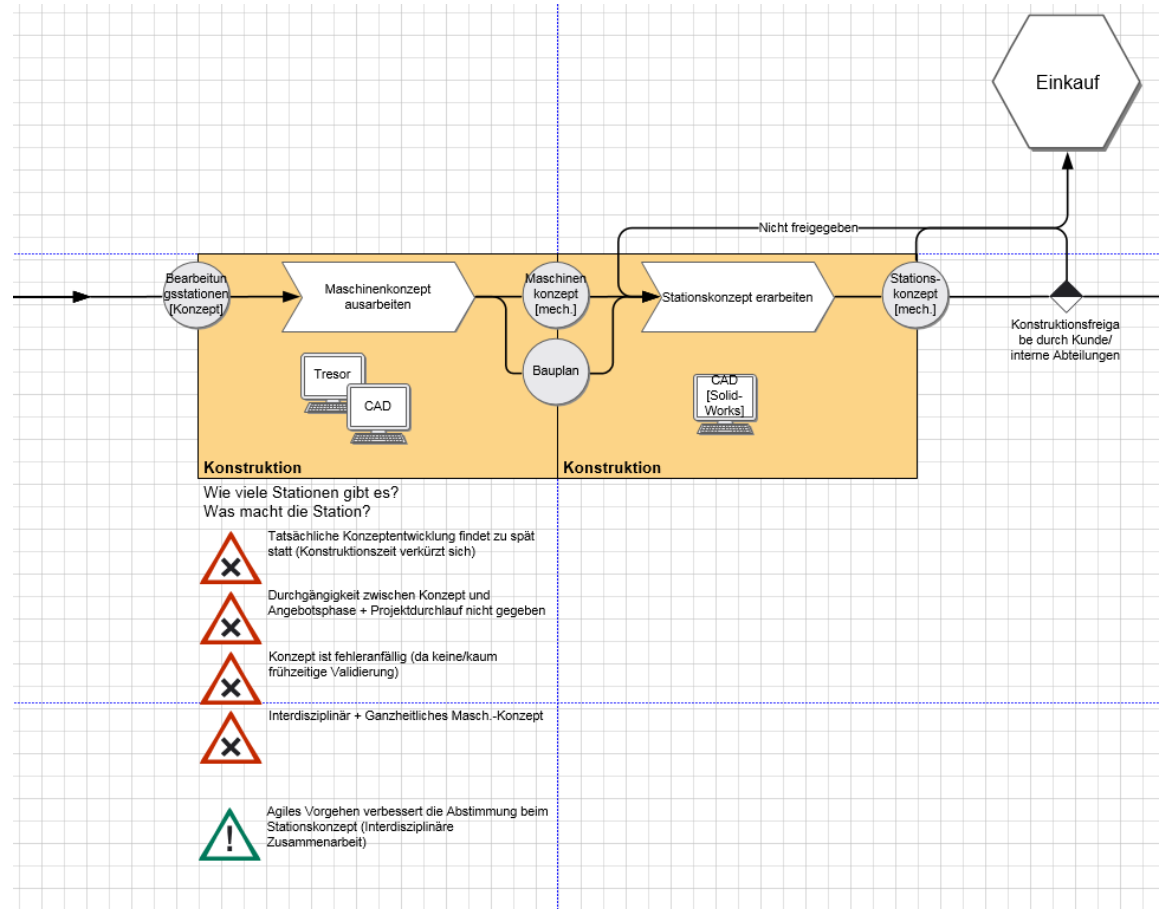
■ Herausforderungen

- Gesteigerter Funktionsumfang von technischen Systemen erfordert Anpassung in den Bereichen Organisation und Mensch
- Adaption agiler Methoden aus dem Bereich der Softwareentstehung auf mechatronische Produkte

■ Zielsetzung

- Verbesserte Produktentstehung durch SCRUM als agilen Entwicklungsansatz
- Durchlaufzeit verkürzen / Prozesse parallelisieren
- Digitalisierung der Prozesse / Virtuelle Prototypen früher einbinden
- Befähigung der Mitarbeiter
- Stärkere Kundeneinbindung
- Einsatz eines Software-Werkzeuges / Verbessern der Werkzeuglandschaft

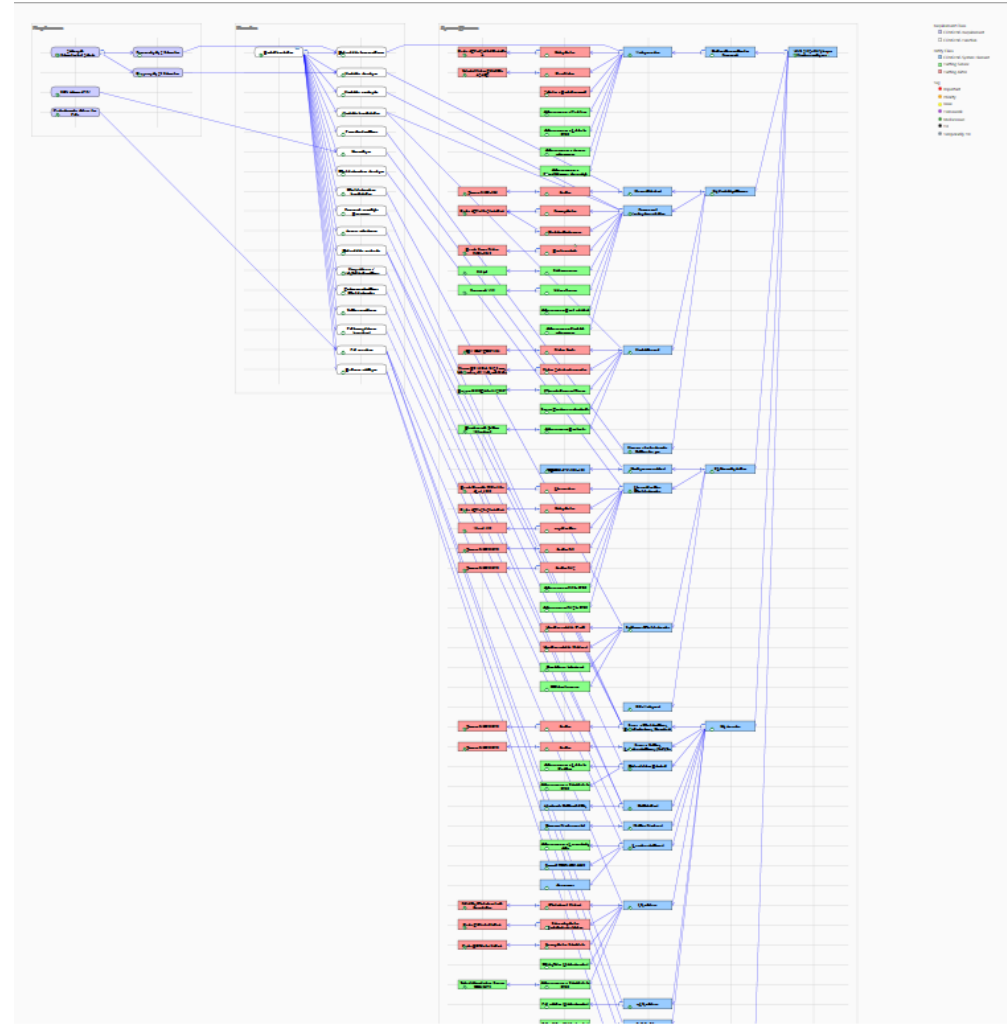
- Interview durchgeführt
- Potentiale erarbeiten



- **Erkenntnisgewinn: SE als wesentlichen Faktor zur Realisierung der identifizierten Potentiale**
 - Einheitliches wording
 - einheitliches, dokumentiertes, initiales Anlagenverständnis
 - verbesserte Planungsgrundlage
 - Informationsbedarf der Disziplinen untereinander geklärt (Schnittstellendefinition)

Lösungsansätze für die Potentialhebung: Systems Engineering

- Anlagenkonzept für HARAX wurde im Werkzeug iQUAVIS definiert
- Grundlegende Anpassungen am Werkzeug iQUAVIS vorgenommen:
 - Neue Elemente erstellt
 - Neue Ansichten erstellt
 - Benutzerrollen angepasst

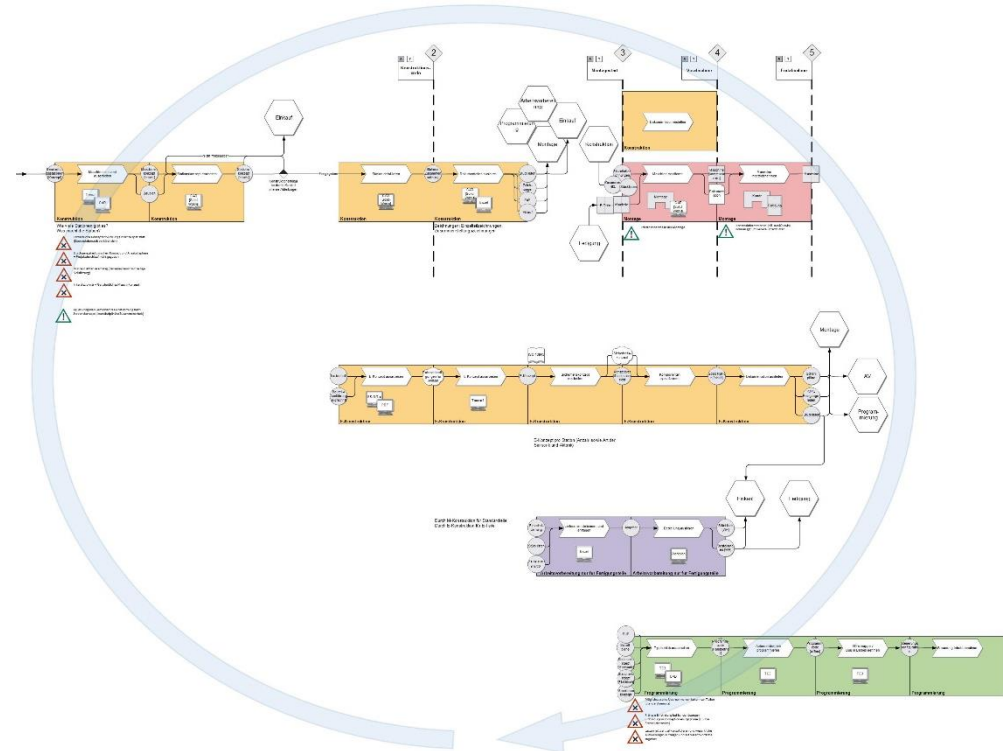


- Systems Engineering als Vorgehensweise zur Erstellung eines Anlagenkonzeptes

- CANVAS
- Angepasstes SCRUM als Agile Methode
- KANBAN (in der Montage)



Sprints



Vorteile:

- Kulturänderung notwendig
- Frühzeitige Abstimmung führt zum disziplinübergreifenden Anlagenverständnis
- Mögliche Mehrkosten zum Planungsbeginn identifiziert

- Anpassbares Berechtigungskonzept
- Anpassung Datenmodell

Nachteile:

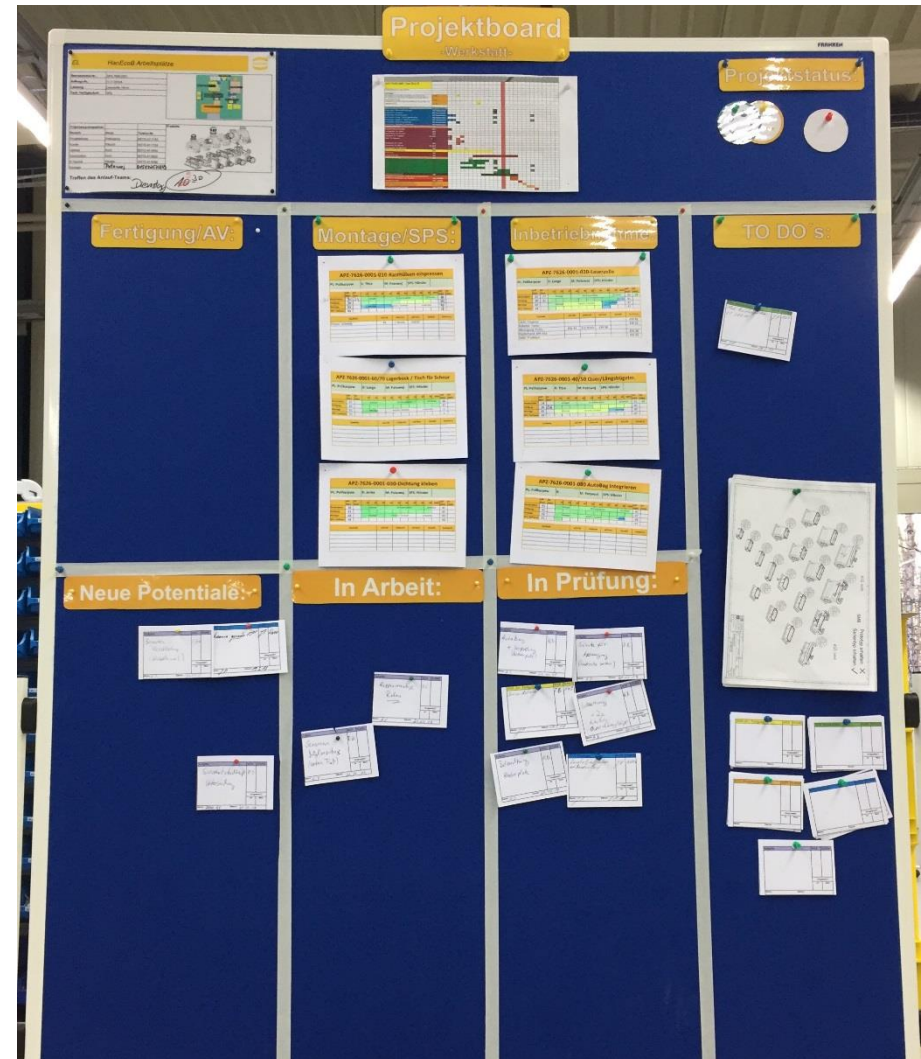
- Kulturänderung notwendig
- Erhöhte Anzahl der Meetings

- Keine Toolchain!
- Ständiges händische nacharbeiten
- mangelhafte Nutzerfreundlichkeit

- Rahmenwerk für agiles Entwickeln bei HARTING
- Systems Engineering
 - Konzeptbesprechung /-erarbeitung im Fach-Team
 - Team: Konstruktion, E-Technik, Programmierung, (Kunde)
- Die Teammitglieder teilen sich die Arbeit selbst ein
- Feste Regeltermine (intern/extern)
- Projektboards für alle Bereiche
- Software-Lösung für die Projektboards



- Rahmenwerk für agiles Entwickeln bei HARTING
- Systems Engineering
 - Konzeptbesprechung /-erarbeitung im Fach-Team
 - Team: Konstruktion, E-Technik, Programmierung, (Kunde)
- Die Teammitglieder teilen sich die Arbeit selbst ein
- Feste Regeltermine (intern/extern)
- Projektboards für alle Bereiche
- Software-Lösung für die Projektboards



*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!*

