



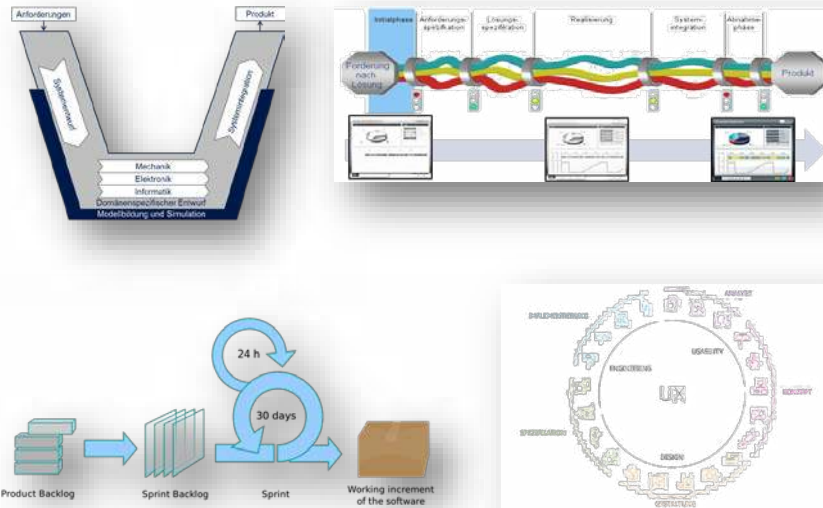
PEBeMA

Phasenübergreifende Entwicklung
von Benutzerschnittstellen
im Maschinen- und Anlagenbau

Allgemein

Stärkere Fokussierung der Entwicklung von Bedienoberflächen im Maschinen- und Anlagenbau

Lean UX & Agile Entwicklung in der Mechatronik



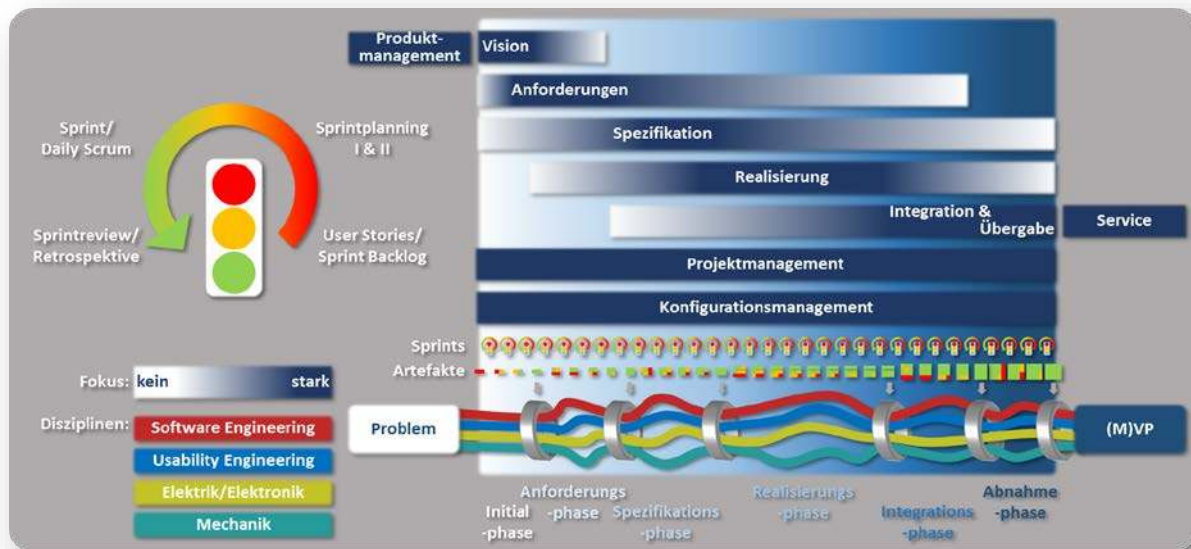
Einsatz neuer Technologien in der Produktionstechnik



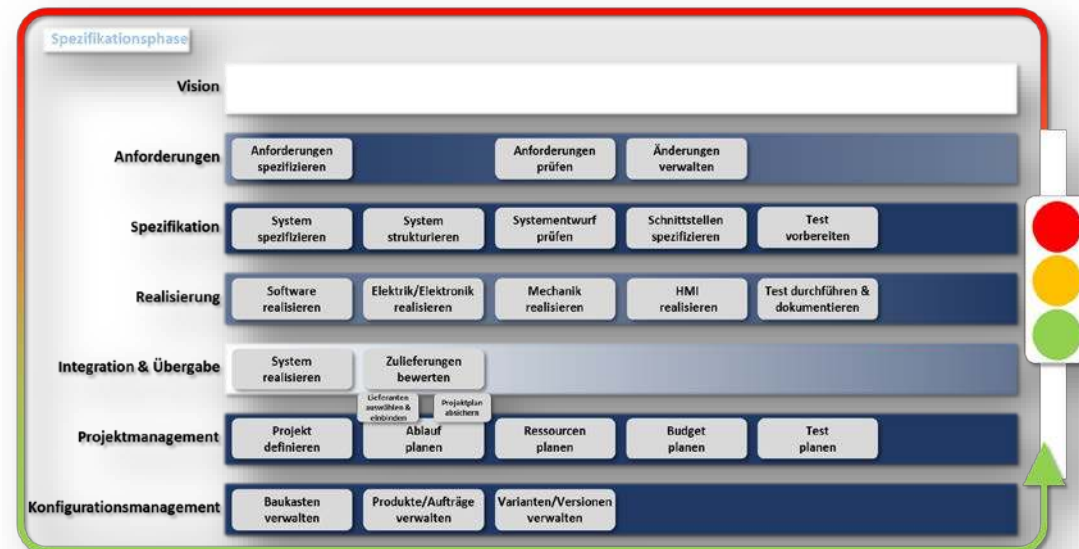


Prozess zur nutzerzentrierten HMI Entwicklung

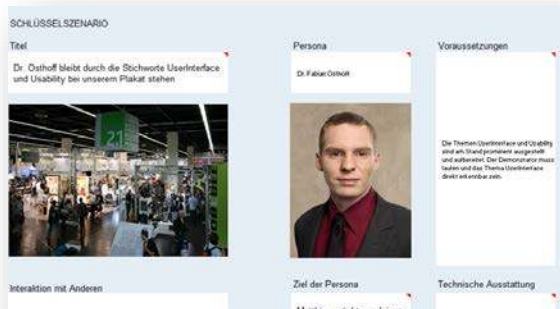
Agiler Referenzprozess



Aktivitäten im Engineering



Szenarien



Rollen & Personas



Augmented & Virtual Reality



Simulation



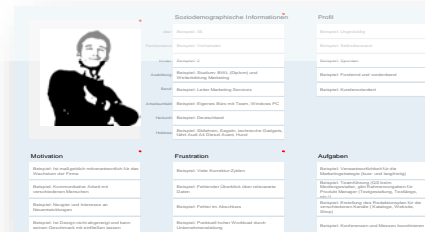


Architekturen für innovative Benutzerschnittstellen

Szenario, MVP



Personas, Rollen



Randbedingungen



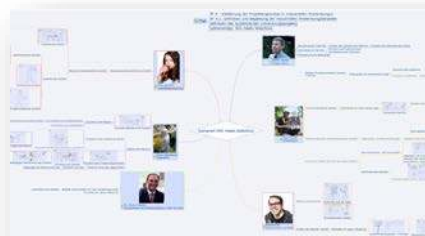
Szenarioplotting



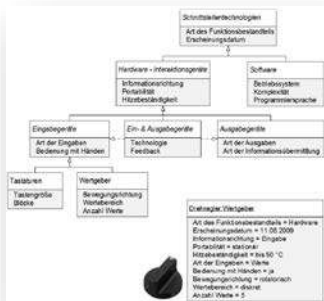
Szenarien



Szenariolandkarte



Technologieauswahl



Services



Technologien



HW Architektur



SW Architektur



Referenzarchitektur

Servicestruktur



Systemarchitektur

PEBeMA Systemarchitektur-Entscheidungstabelle									
Kriterium	Gewicht	Software/Services			Hardware/Architektur		System/Integration		Bewertung
		Entwurf	Realisierung	Wartung/Update	Leistung	Skalierbarkeit	Integration	Benutzbarkeit	
Benutzbarkeit	10	5	4	6	3	4	5	4	5
Leistung	8	4	5	3	6	4	5	4	4
Skalierbarkeit	7	3	4	5	6	4	5	4	4
Integration	6	4	5	3	4	5	6	4	4
Wartung/Update	5	5	4	3	4	5	6	4	4



Use Cases

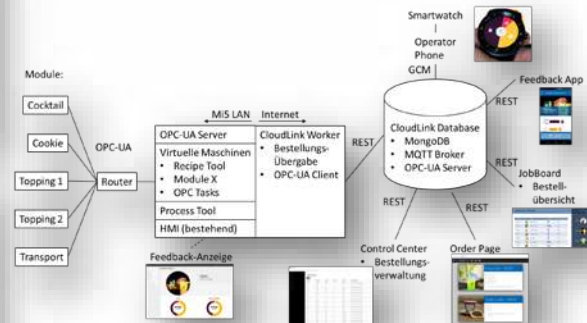
Verpackungsmaschinen Optima



Werkzeugmaschinen KAPP



Mi5 WatchOut



Mi5 Dartboard

