





Mal sehen was das kostet – Softwarekonfiguration unter wirtschaftlichen Aspekten

Adolf-Adam-Informatikpreis 2012

Daniela Lettner

Motivation



Daniela Lettner

- HTL-Perg EDVO
- Informatik-Studium JKU
- Arbeit am CD Labor f
 ür Automated Software Engineering im Bereich Software Produktlinien

Software Produktlinien

- Wiederverwendbare Komponenten
- Time-to-market ↓ Softwarequalität ↑
- Konfiguration maßgeschneiderter Software

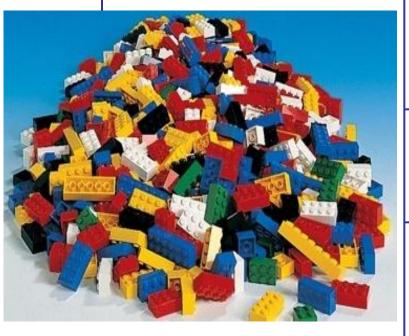
Softwarekonfiguration unter wirtschaftlichen Aspekten

- Kosteninformation benötigt
- Vergleich verschiedener Produktvarianten

Was sind Produktlinien?



Produktlinien



Wiederverwendbare Komponenten



Problemstellung



- Softwaresysteme bestehen aus hunderten von Komponenten
- Kundenwünsche bilden sich auf Komponenten ab
- Manuelle Konfiguration fehleranfällig
- Bessere Unterstützung notwendig:
 - Ist ein Kundenwunsch realisierbar?
 - Was kostet die Umsetzung?



Lösung: Wirtschaftliche Aspekte bei der Produktkonfiguration



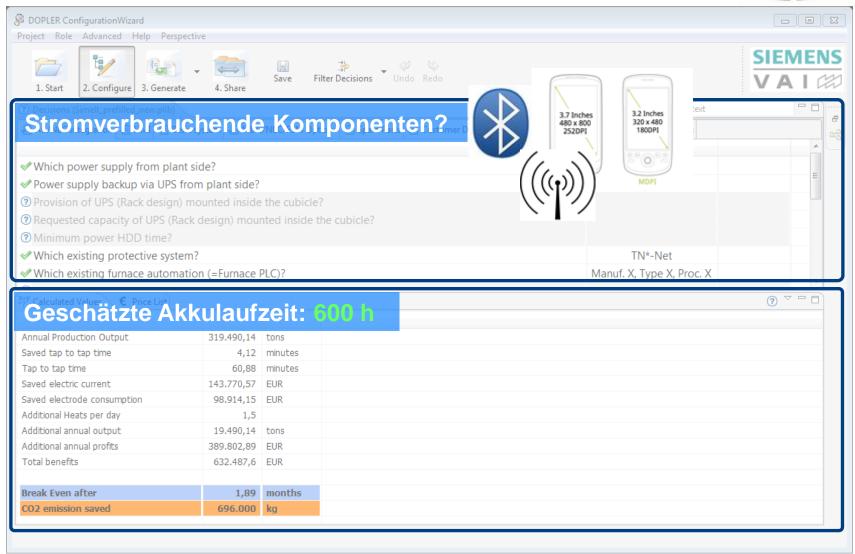
- Bieten Unterstützung beim Vergleich verschiedener Produktvarianten
- Beispiel 1: Smartphone/Tablet Produktlinie
 - Geschätzte Akkulaufzeit
 - Preisliste
 - Gesamtkosten (Vertragshandy vs. Freigeschaltetes Gerät)



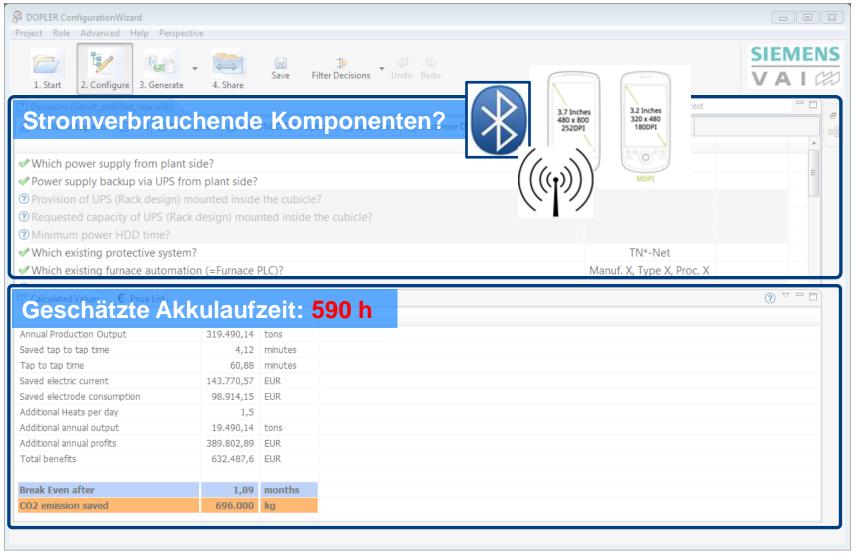
- Beispiel 2: Elektrolichtbogenofen Produktlinie
 - Gewinnschwelle
 - Energieeinsparungen
 - Erwartete CO₂ Emissionsreduktion



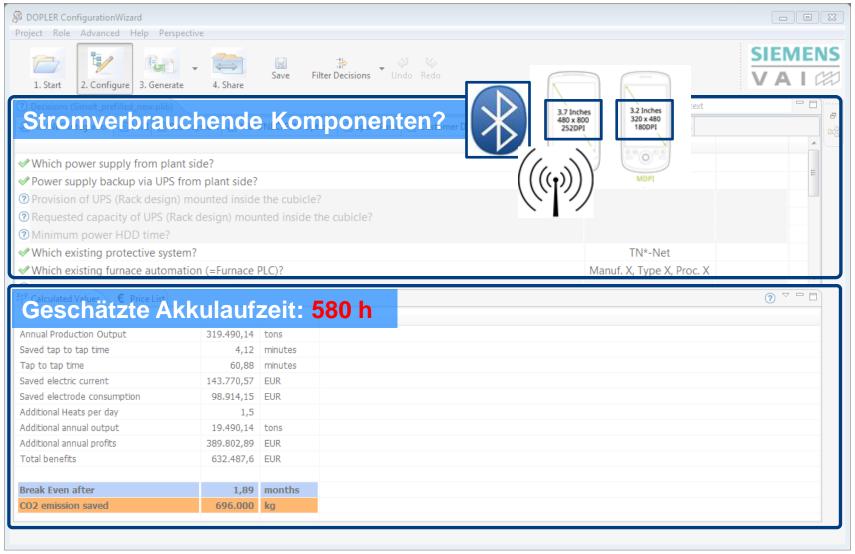




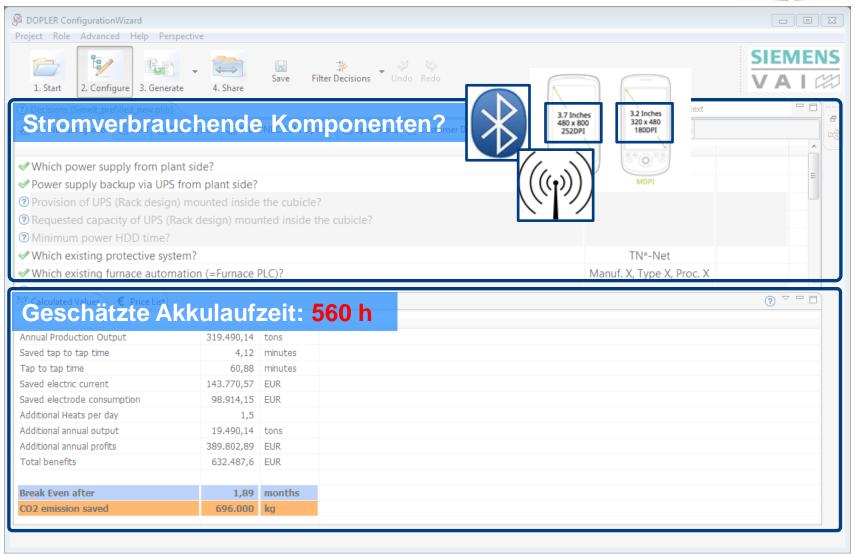






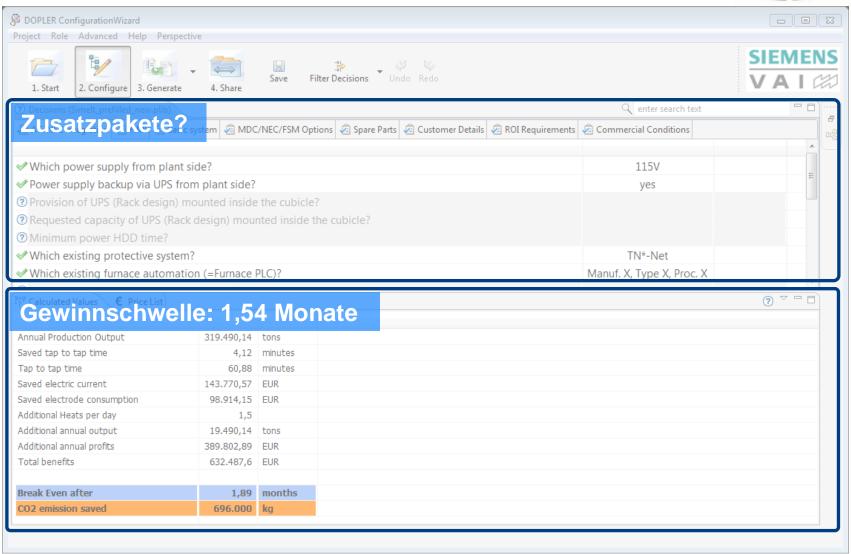






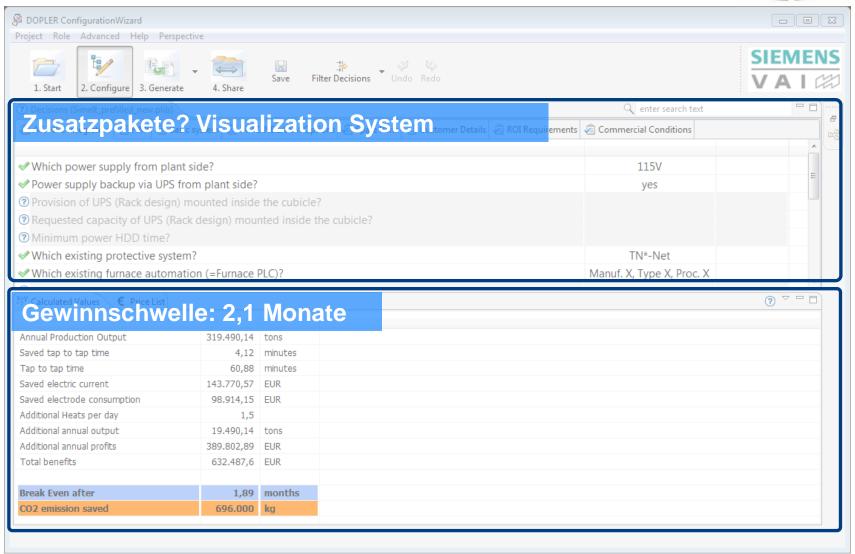
Beispiel 2: Gewinnschwelle?





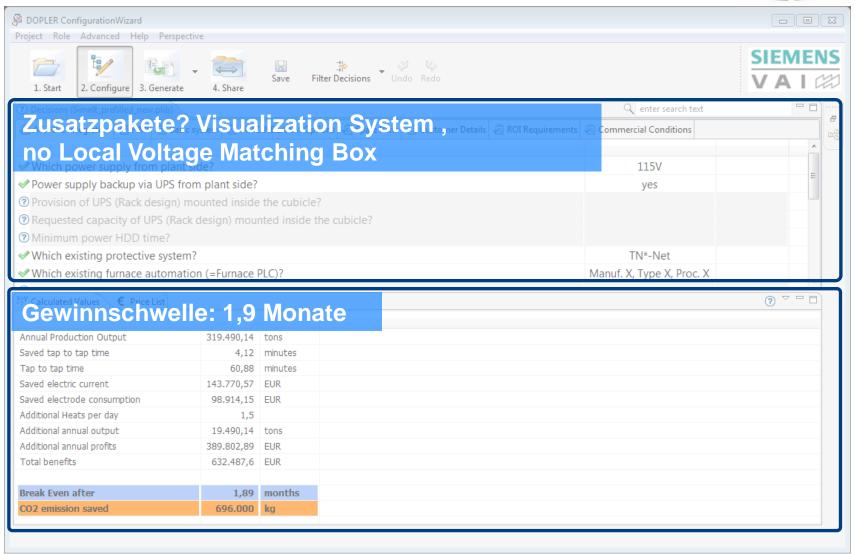
Beispiel 2: Gewinnschwelle?





Beispiel 2: Gewinnschwelle?





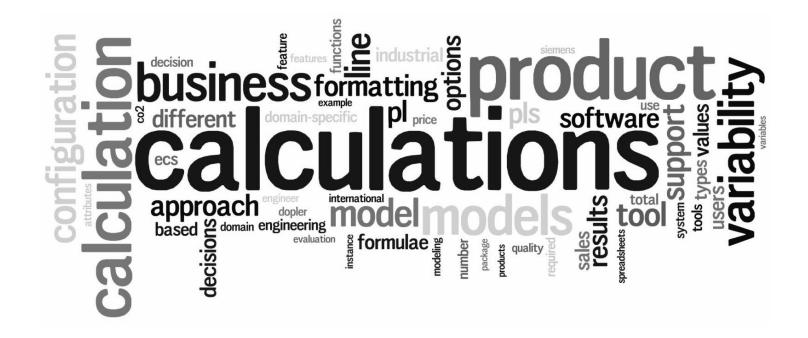
Vorteile / Zusammenfassung



- Kosten im Blick während der Produktkonfiguration
- Schnellere Entscheidungen für die beste Produktvariante
- Nachhaltige Investitionen damit es sich für den Kunden lohnt
- Bessere Visualisierung sehen und verstehen







Danke für die Aufmerksamkeit! daniela.lettner@jku.at