

Electronic Failure Cataloge

Publikation

Von: Ahmet Beller
Im Feld 32
8424 Embrach

E-Mail: ahmet.beller@hsr.ch
Schule: HSR
Abschluss: 2018
Fach: MAS Software-Engineering FH
Betreuer: Thomas Höltschi

Publikation: Electronic Failure Cataloge

In der Firma Dyconex AG (Leiterplatten-Hersteller) wird eine neue Software benötigt, die den Herstellungs-Prozess bei Abklärungen mit dem Kunden und bei der Endkontrolle in der Produktion unterstützt.

Dafür wurde als Masterarbeit die Software EFC (Electronic Failure Cataloge) entwickelt. Diese enthält die Informationen über Kundenprodukte und hilft den Produkt-Ingenieuren, Qualitätsmanagement-Mitarbeitern und den Produktionsmitarbeitern bei der Herstellung der Leiterplatten. Dabei müssen die IPC-Normen (Association Connecting Electronics Industries) eingehalten werden. EFC unterstützt den gesamten Prozess zwischen allen Parteien und stellt die nötigen Funktionen zur Verfügung.

Während der Masterarbeit konnten alle Phasen der Software-Entwicklung durchlaufen und der Firma Dyconex AG eine lauffähige Software in einer ersten Version übergeben werden.

Es ist geplant, die Software ausserhalb der Masterarbeit nach einer ersten, breiten Nutzung weiterzuentwickeln.

Das Projekt wurde als agiler Prozess durchgeführt und auch möglichst gut dokumentiert, damit für die Weiterentwicklung genügend Informationen zur Verfügung stehen.

