

**smart
industry**
DUTCH INDUSTRY FIT FOR THE FUTURE

E-PLM 2.0



Experiment 3.7 Gebruik van componenten elektronisch afstemmen

Eindpresentatie

www.smartindustry.nl

Het experiment

Doel van het experiment

Binnen het experiment willen we voor elektrische componenten een overzicht creëren van de huidige stand van zaken van de informatie, systemen en koppelingen. Daarnaast wordt er een overzicht gemaakt van het 'ideale' systeem of component workflow.

Deze overzichten worden gedeeld en besproken tussen Thales en DEMCON met als doel:

- Een actueel overzicht van huidige systeem voor elektrische componenten wordt gecreëerd
- Het delen van het overzicht en werkwijzen geeft een mogelijkheid van elkaar te leren en inzichten en ideeën uit te wisselen
- Mogelijke knelpunten en wensen in het systeem worden duidelijk
- Indien de gelegenheid zich voordoet een knelpunt oplossen

Werkwijze en methodiek

- Tijdens een kick-off leren de betrokken partijen, Thales en DEMCON, beter kennen en de doelen gedefinieerd
- In verschillende sessies worden de gecreëerde overzichten van de huidige systemen voor elektrische componenten en het 'ideaal' met elkaar gedeeld en besproken. Ook worden ervaringen en ideeën uitgewisseld met betrekking tot knelpunten in het systeem
- Door het creëren van de huidige en ideale situatie worden mogelijke knelpunten duidelijk



Resultaten

- Uitwisseling van kennis en informatie tussen vakbroeders tussen collega-bedrijven op het gebied van het ontwerp van elektronica en het proces van component introductie
- Creëren van inzicht in de huidige systemen en identificatie van knelpunten door een vergelijking met het 'ideale' systeem
- Voor een van de knelpunten bij DEMCON is gekeken naar tools om de hoeveelheid handmatige acties bij het verwerken van elektrische componenten in designs te reduceren. Dit heeft uiteindelijk geleid tot de aanschaf van software welke nu al een positief effect heeft bewerkstelligd op de efficiëntie in het ontwerpproces

Lessons Learned

- Tussen bedrijven met elektronica ontwikkeling spelen vaak dezelfde onderwerpen qua ervaring, frustratie en uitdagingen. Het is leerzaam en nuttig om hiervoor bij een ander in de keuken te kijken en deze ervaringen te delen
- Productie aantallen zet aan strengere component selectie en tot het inrichten van meer tooling om de life cycle van een elektronisch component vast te leggen
- Als men naar de life cycle kijkt van een elektronisch component dan komen daar al snel veel belanghebbenden en voorwaarden bij kijken; dit is relevant voor de componentintroductie en de set voorwaarden waar een component aan mag doen voordat het gebruikt mag worden
- Als een PLM systeem ingericht gaat worden moet er goed nagedacht worden over de werkwijze voor componentintroductie
- PLM systeem vraagstuk is afdeling overstijgend, dit is een groter traject dan alleen van een elektronica afdeling en/of een E-PLM experiment

Best practices

- Neem af en toe de tijd om een overzicht te maken van de huidige systemen en hoe je het zou willen om knelpunten te identificeren. Het kan zijn dat er eenvoudige oplossingen zijn voor knelpunten die je zo snel kunt oplossen
- Zoek samenwerking met collega-bedrijven. Erg leerzaam om ervaring te delen en ideeën voor eigen werk op te doen