

Symposium IOP-IPCR project, Breda, 2 dec. 2010



Agentschap NL
Ministerie van Economische Zaken

System availability up; life cycle cost down Ideeën voor vervolg

Jürgen Donders, Gordian Logistic Experts B.V.
Geert-Jan van Houtum, TU/e




University of Twente
Enschede - The Netherlands

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Where innovation starts

INHOUD

- Kennisnetwerk
- Lopende projecten
- Onderzoeksinstituten en -programma's
- Potentiële onderzoeksonderwerpen



Kennisnetwerk

Structuur



Participatie

Bedrijfsleven is op 2 manieren betrokken:

- **Actief in de projecten**
- **Op kleine afstand:**
 - **Als klankbord**
 - **Als leveranciers van gegevens en ervaringen**
 - **Om te delen en discussiëren over de (tussen)resultaten**

Klankbordgroep wordt in leven gehouden om lopende en toekomstige projecten te kunnen ondersteunen en te volgen



Lopende Projecten

SLF Research Project

- SLF = Service Logistics Forum
- Sinds 2006
- Universiteiten: Erasmus, Twente, TU/e
- Bedrijven: ASML, CEVA Logistics, DAF, Fokker Services, IBM, IHC, Nedtrain, Océ Technologies, Philips Healthcare, Railpro, Marel Stork, Thales, Vanderlande en Gordian Logistic Experts
- Onderwerpen deelprojecten:
 - Planning and Design of Spare Parts Networks
 - Forecasting based on Installed Base Information
 - Service Contracts and Customer Differentiation
- Financiering: 50% door bedrijven, 50% door univ.

Nedtrain Innovatie Project

- Sinds 2009
- Onderwerp: **Rolling-Stock Life Cycle Logistics**
- Universiteiten: Delft, Eindhoven, Twente
- 4 promotieprojecten:
 - Twente: Strategische beslissingen m.b.t. aanschaf materieel
 - Eindhoven: Tactische planning spare parts en repair shop
 - Delft: Onderhoudsplanung op operationeel niveau
 - Bob Huisman: Maintenance Knowledge Engineering

ProSeLo

- ProSeLo = Proactive Service Logistics for Advanced Capital Goods
- Sinds juli 2010
- Financiering: 50% door Dinalog, 50% door univ. en bedr.
- Universiteiten: Eindhoven, Erasmus, Twente
- Bedrijven: ASML, CEVA Logistics, DAF, Fokker Services, Gordian Logistic Experts, IBM, Océ Technologies, Service Logistics Forum, Marel Stork, Thales, Vanderlande
- Onderwerpen werkpakketten: **Shared parts, Last buy and reuse, Condition-based maintenance**
- Plus: **Valorisatie!**



Onderzoeksinstituten en -programma's

Instituut: Dinalog

- Dinalog = Dutch Institute for Advanced Logistics
- Focus:
 - Cross Chain Control Centers
 - **Multi-Company Service Logistics**
 - Mainports in Control
- Doel: Omzet BV Nederland omhoog brengen
- 'Calls' voor:
 - Research projecten
 - Demonstratie projecten
- Matching research projecten: 50%, waarvan deel 'in cash' en deel 'in kind'

Instituut: DI-WCM

- DI-WCM = Dutch Institute World Class Maintenance
- Innovatie agenda:
 - Uitvoering onderhoud en personeel
 - Onderhoudssystemen
 - **Onderhoudsbewust ontwerpen**
 - Monitoring-based maintenance
 - Groot onderhoud/stop management
 - Fysische verschijnselen
- Sectoren: Aviation, Maritiem, Proces, Energie, Infra

Instituut: DI-WCM (vervolg)

Intentieverklaring 5 kennisinstellingen

- Instellingen: U Tilburg (Akkermans), U Twente (van Dongen), TU Delft (Witteveen, Curran), TU/e (van Houtum), NLDA (Tinga)
- Doel:
 - Mogelijkheid van nationale maintenance master onderzoeken
 - Formuleren onderzoeksproject (met promovendi/postdocs)

Andere programma's

- STW Open TechnologieProgramma
- Europese Unie
- ...



Potentiële onderzoeksonderwerpen

Breed palet

- Betrouwbaarheid componenten
- Redundancy inbouwen
- Wel/niet modulair ontwerpen
- Commonality
- Repair-by-replacement
- Inrichting onderhoudsketen
- Remote monitoring
- Remote diagnostics
- Duurzaamheid
- CO₂ uitstoot
- Condition Based Logistics
- ...

Geïnteresseerd?

Aanhaken in het kennisnetwerk?

- Is kosteloos
- Kan door je te melden bij één van ons
- En/of door je aan te melden bij onze LinkedIn group: [Levenscyclusgericht ontwerpen van kapitaalgoederen](#)
- Via mail en LinkedIn-berichten wordt u op de hoogte gehouden en kunt u eenvoudig communiceren met andere personen in dit netwerk