



100% voorspelbaar onderhoud in de infrasector: Fieldlab CAMINO

In Fieldlab CAMINO staat het meten van de staat van onderhoud van infrastructuur met behulp van sensoriek en gegevensanalyse centraal. Het doel is radicaal: het onderhoud van infrastructurele werken 100% voorspelbaar maken.

Klein land - veel infra

Hoewel Nederland een klein land is, heeft het door de hoge bevolkingsdichtheid veel infrastructuur. Zo ligt er in Nederland 137.692 kilometer aan wegen. Tussen 2001 en 2011 zijn er 6% meer wegen bijgekomen. In Nederland ligt daarnaast 6217 kilometer aan vaarwegen en ruim 6000 kilometer aan spoorlijnen. De onder-

grondse netwerken zoals gasleidingen, waterleidingen, riool en elektriciteit zijn samen goed voor ongeveer 1,8 miljoen kilometer. En denk ook aan bruggen, sluizen, dijken, zee- en luchthavens (CBS 2012). Stuk voor stuk delen infra die cruciaal zijn voor de Nederlandse samenleving en economie.

Bijna 7% van de totale investeringen in infra wordt uitgegeven aan onderhoud. Daarmee staat de infrasector op nummer 1 ten opzichte van andere sectoren. Dit komt neer op een onderhoudsbudget van €5 miljard op jaarbasis (NVDO Onderhoudskompas).

Aging assets

De Nederlandse infrasector heeft sterk behoefte aan innovatieve wijzen om het onderhoud van infrastructuur te verbeteren, tegen lagere kosten. Niet in de laatste plaats aangezien een groot gedeelte van de infrastructuur verouderd is. Deze zogeheten 'aging assets' vragen extra aandacht. Actie is nu vereist om te voorkomen dat er binnen enkele jaren onverwachte (spoed-) vervangingen noodzakelijk blijken of onveilige, onbetrouwbare en oneconomische situaties ontstaan.



www.worldclassmaintenance.com/flcamino
#FLCAMINO #smartmaintenance

Just in time

Klassieke oplossingen in de vorm van correctieve en preventieve onderhoudsactiviteiten volstaan niet meer. Uitdagingen rondom infra vragen om 'just-in-time maintenance': precies op tijd om te voorkomen dat iets stuk gaat, maar niet te vroeg om kostenverspilling tegen te gaan. Dat vergt een slimme aanpak: smart maintenance, waarbij we voluit gebruik maken van nieuwe ontwikkelingen zoals het inzetten van sensoriek, datavoorspellingsmodellen, big data en het Internet of Things (IoT).

Kenmerken van fieldlabs

- Stimuleren gebruik digitale en nieuwe ict-technieken.
- Doel is 'just in time' condition based onderhoud tegenover preventief of te laat onderhoud.
- Het is een fieldlab, geen r&d project. Dit

betekent dat technologie die in het lab of bij een andere organisatie al bewezen is, in de infrapraktijk toegepast wordt.

- Een groot aantal organisaties uit één sector werken samen in een open innovatieprogramma, onder penvoerderschap van een onafhankelijke partij.
- De tijdshorizon van fieldlabs is gemiddeld tussen de drie en vijf jaar.

Smart Industry

Door nieuwe productietechnologieën en de verdere integratie van ict in het hele proces van ontwerpen, fabriceren en distribueren, verandert de industrie radicaal. Daar speelt Nederland op in met het landelijke programma Smart Industry. Het initiatief tot de Smart Industry Actieagenda komt van FME, TNO, het ministerie van Economische Zaken, VNO-NCW, Kamer van Koophandel en Nederland ICT.

Fieldlab CAMINO

Looptijd:	2016-2020
Initiatiefnemers:	Kennispark Twente, Oost NV, Sanderink Technology Center, WCM
Contactpersoon:	Ruben Ogink, projectleider
E-mail:	ro@worldclassmaintenance.com

