ICT GROUP

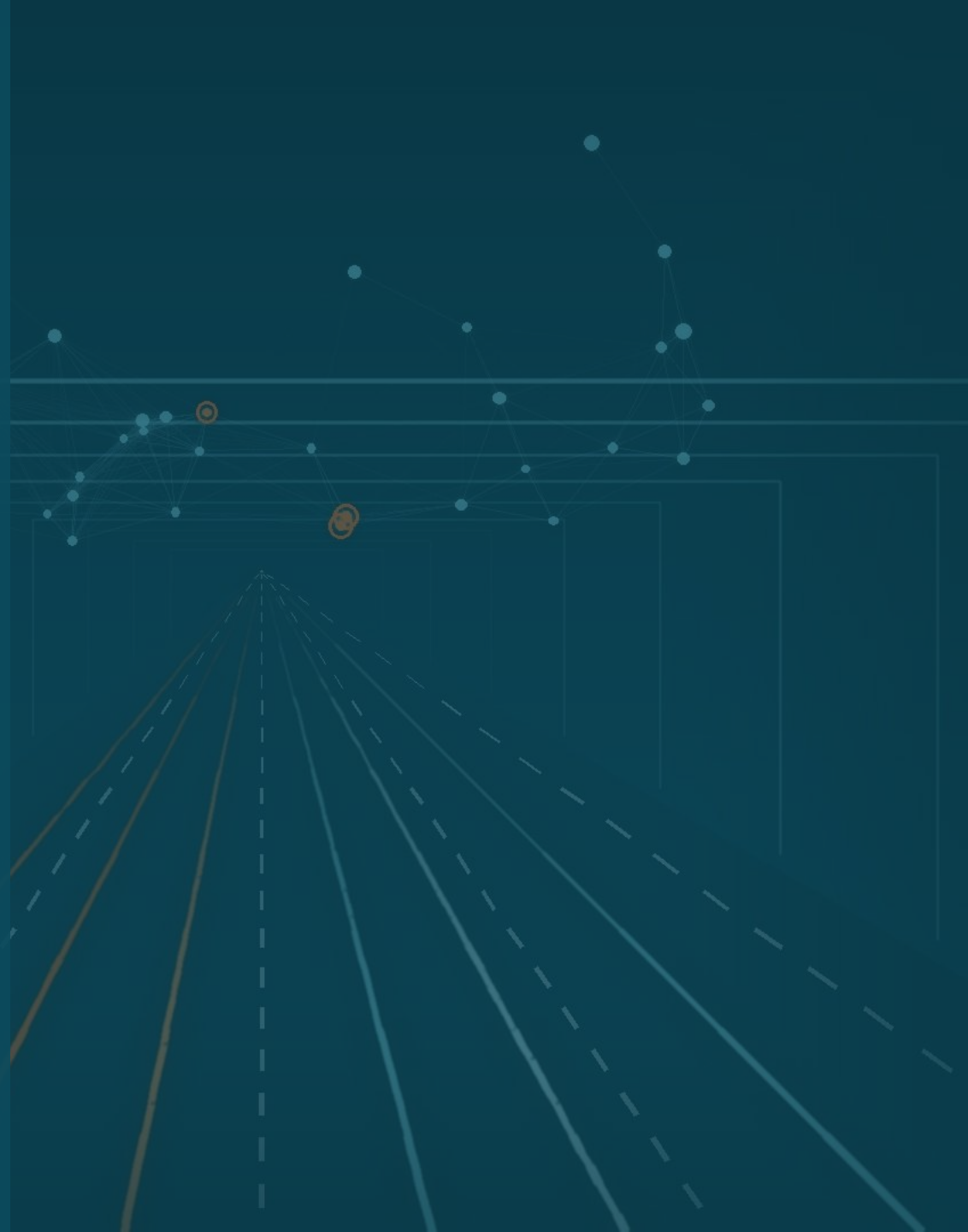
Samen DGAM doen

Van signaal naar actie op de A9

Hoe InfraNXT, een dataplatform en digitalNXT Agency van assetdata werk maken dat klaar ligt voor de monteur.

26/10/2026 | DGAM Themadag

Inzending DGAM TIJGER-competitie · value-case bij FCC Construction



Het begint bij InfraNXT

Alle assetdata van het traject op één plek, gekoppeld aan de prestatie-eisen uit het contract.

DE CASE

VeenIX op de A9

Badhoevedorp tot Holendrecht.
Opdrachtgever: FCC Construction.

11 km	snelweg, verbreed naar 2x4 rijstroken met een wisselbaan
1,6 km	verdiepte ligging met drie overkappingen
14 jaar	onderhoud na oplevering, in een DBFM-contract

Beschikbaarheid is hier de maatstaf.

SIGNALEN UIT

- Camera's
- Verlichting
- Pompen
- Signalering
- Beweegbare brug
- Energie

InfraNXT

Monitoring en predictive maintenance voor infra-assets

1. Verzamelt status en storingen van alle objecten
2. Koppelt ze aan prestatie-indicatoren en contractgrenzen
3. Laat op afstand zien wat de oorzaak is

WAT HET OPLEVERT

- **Dashboard per object**
- **Storingsanalyse op afstand**
- **Monteur met de juiste onderdelen**

Bewezen basis: de voorganger van InfraNXT volgt al jaren zo'n 875 assets in de Gaasperdammertunnel, ook op de A9.

ICT GROUP

Niet elke storing is een alarm

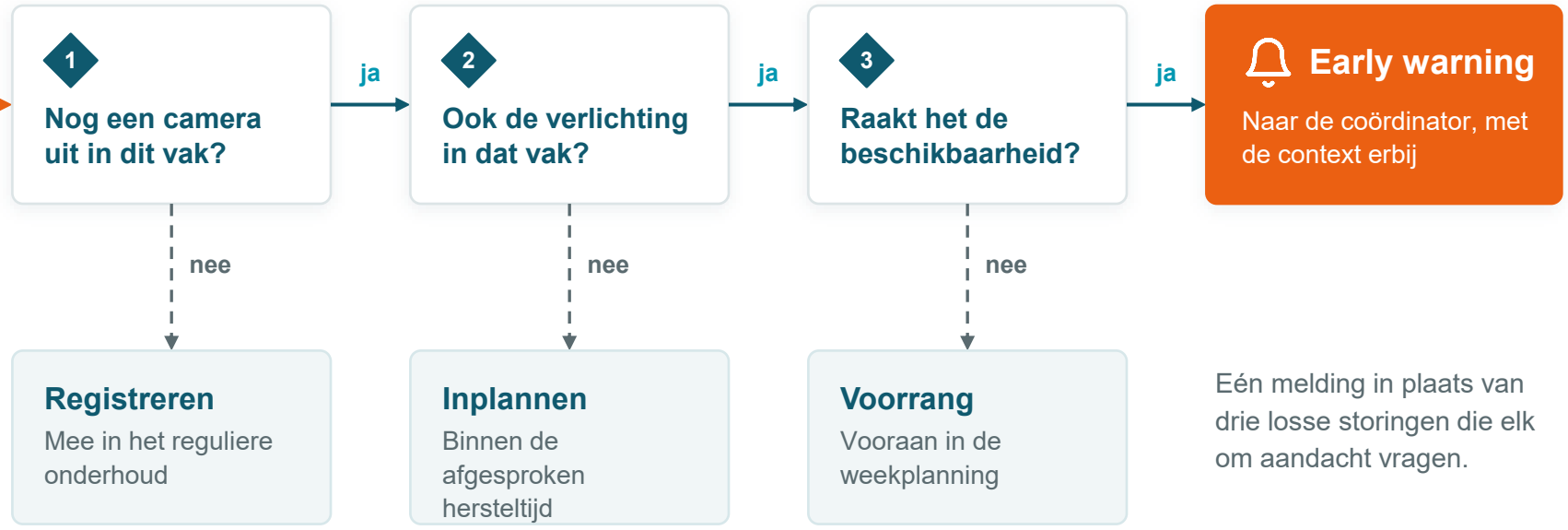
EWIS legt vakkennis vast in beslisbomen. Pas als een combinatie van signalen ertoe doet, komt er een melding.

LOSSE SIGNALEN

- **Camera 12: geen beeld**
- Lampgroep 3: storing
- Pomp 2: hoge stroom
- Camera 14: geen beeld
- Portaal 7: geen verbinding
- Lampgroep 3: reset
- Camera 12: geen beeld

en zo de hele dag door

VEREENVOUDIGD VOORBEELD



Eén melding in plaats van drie losse storingen die elk om aandacht vragen.

De regels zijn vakkennis van onderhoudsmensen, zo vastgelegd dat iedereen ze kan lezen en verbeteren.

Minder ruis, betere meldingen. Een monteur rukt uit voor een oorzaak, niet voor de resetknop.

Van één bron naar één beeld

InfraNXT is de eerste bron. Het dataplatform legt er andere bronnen naast, zodat patronen zichtbaar worden die je in één systeem niet ziet.

BRON 1

InfraNXT en EWIS

Status, storingen en early warnings

VERRIJKING

Werkorders

Bevindingen, onderdelen en hersteltijd

VERRIJKING

RWS-objectdata

Bediendata via Scada/PLC-data

VERRIJKING

Weer

Temperatuur, neerslag en wind

VERRIJKING

Verkeer

Intensiteit, incidenten en afsluitingen

VERRIJKING

Contract

Prestatie-eisen en hersteltijden

Dataplatform

Alle assetdata op één plek

- Koppelt alles per object en component
- Bewaart de historie van elk component
- Rekent trends en voorspellingen door

Trends over alle objecten

Welk type pomp of lamp vaker faalt, en onder welke omstandigheden.

Op tijd vervangen

Zien welk onderdeel binnenkort aandacht vraagt. Niet te vroeg vervangen, en niet te laat.

Rapportage zonder handwerk

Beschikbaarheid en hersteltijden per contracteis, altijd actueel.

Van inzicht naar voorbereid werk

digitalNXT Agency zet agents op het dataplatform. Zij doen het uitzoekwerk rond een early warning, een mens beslist. Ter illustratie:

07:12	07:13	07:14	07:15	07:20
EWIS	AGENT	AGENT	AGENT	MENS
Early warning	**Zoekt uit**	**Plant**	**Bereidt voor**	**Coördinator beslist**
Twee camera's en een lampgroep in hetzelfde vak vallen uit.	Haalt historie en eerdere bevindingen op, en kijkt naar hetzelfde type elders.	Kijkt naar geplande afsluitingen, verkeersdrukte en wie er dienst heeft.	Zet een werkorder klaar: vermoedelijke oorzaak, onderdelen en verkeersmaatregel.	Keurt goed of past aan. De agents sturen zelf niets aan op de weg.

DAARNA

- Werkorder in het onderhoudssysteem
- Briefing op de tablet van de monteur
- Bevinding terug naar het dataplatform

De monteur vertrekt met de oorzaak, de onderdelen en het juiste tijdvak. Het uitzoekwerk is al gedaan.

ICT GROUP

WAAROM DIT EEN TIJGER-TEAM IS

1. InfraNXT | 2. Dataplatform | 3. Agency

Zes strepen, één keten

Techniek is de helft. De andere helft is hoe de keten ermee werkt, van monteur tot opdrachtgever.

T

Toekomstgericht

Gebouwd voor veertien jaar onderhoud. Elke nieuwe bron of workflow sluit aan op wat er al staat.

I

Initiatiefrijk

We begonnen bij de ergernis van monteurs: veel meldingen, weinig oorzaak. Daar hebben we iets op gebouwd.

J

Juiste informatie

Eén melding op het goede moment, met de context erbij. Geen stapel losse alarmen.

G

Gebruikersgericht

Het werk komt naar de coördinator en de monteur, in de schermen die ze al gebruiken.

E

Educatief

De beslisbomen zijn voor iedereen leesbaar. Elke bevinding maakt ze scherper, en ze gaan mee naar het volgende object.

R

Resultaatgericht

We meten vanaf de start: minder onnodige uitrukken, sneller een werkorder, vaker in één keer goed.

RWS wil eind 2028 datagedreven werken op 85% van de 340 bruggen, tunnels, sluizen en gemalen. Deze bouwstenen gaan overal mee.

ICT GROUP