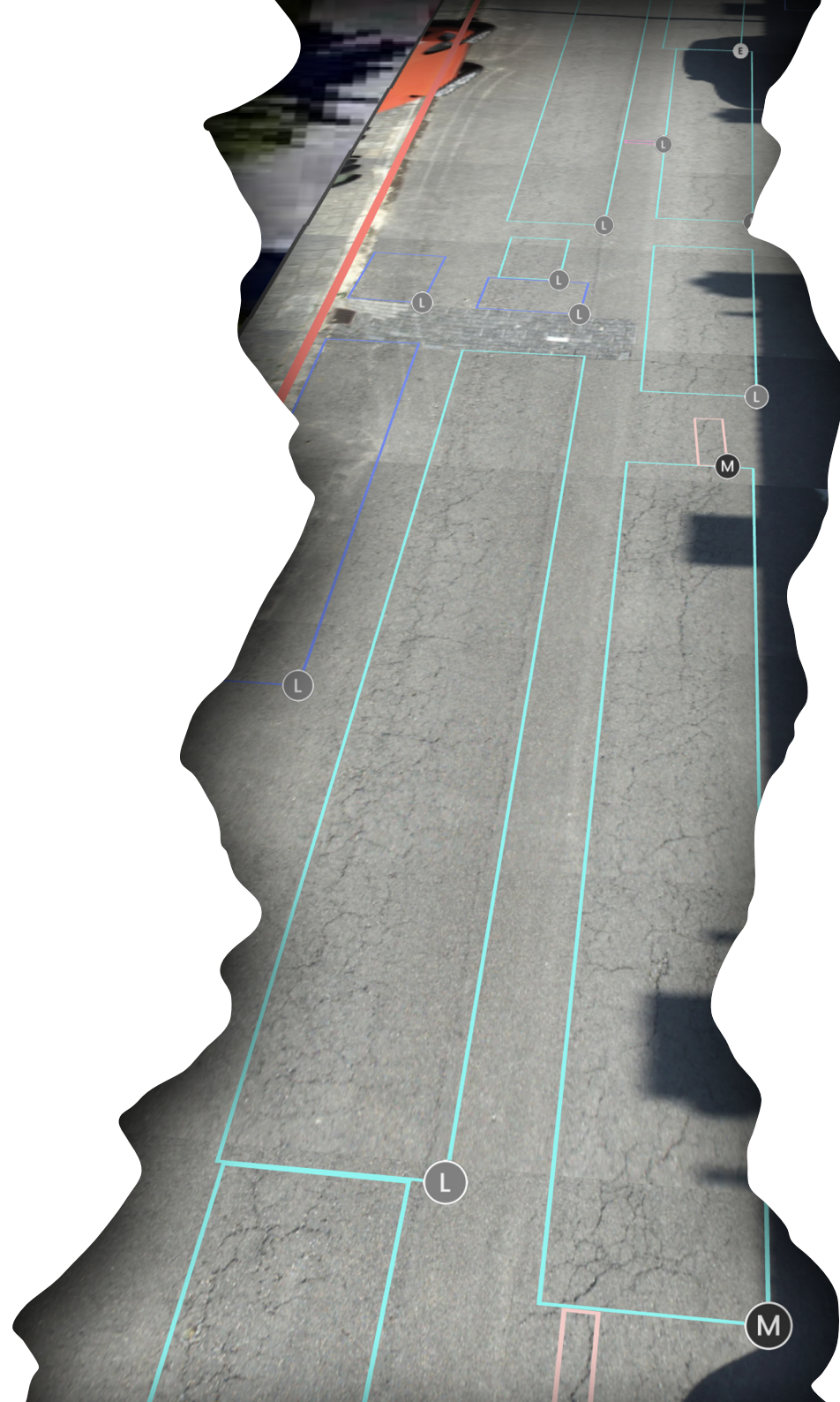


ELK DETAIL VAN HET WEGDEK IN BEELD

INSPECH Insights

Neem goed geïnformeerde beslissingen
op basis van data.

INSPECH
DIGITAL ROAD INSPECTION 

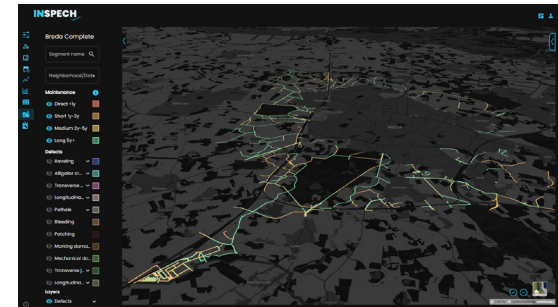


Wegen om trots op te zijn met **INSPECH**

INSPECH Insights is een cloudgebaseerde software-as-a-service die effectieve onderhoudsplanung mogelijk maakt. Het biedt een Dynamic Digital Twin van uw wegen waarin u over het gescande wegennet kunt 'vliegen'. Bekijk elke schade op detailniveau en beoordeel de staat van het totale wegdek. Met de verkregen inzichten kunt u onderhoudsactiviteiten inplannen en specifieke reparaties prioriteren. Dit resulteert in een zeer efficiënte onderhoudsplanung waarmee u kosten kunt verlagen en tegelijkertijd wegen in optimale conditie kunt aanbieden aan weggebruikers.

Inzichten die onderhoud optimaliseren

Gebruik **INSPECH Insights** om de onderhoudskosten van openbare assets te verlagen door de timing van wegereparaties te verbeteren. Met een volledig inzicht in de staat van uw wegennet kunt u segmenten identificeren en prioriteren die om een verbetering van de verkeersveiligheid vragen. **INSPECH Insights** is een investering in digitale transformatie voor wegbeheerders die tevens bijdraagt aan de optimalisatie van levenscycluskosten van openbare assets.



INSPECH Insights is uitgebreide en veelzijdige software

Benut het volledige potentieel van uw onderhoudsbudget

GEGEVENS UPLOADEN | Upload videobeelden die zijn gemaakt met gespecialiseerde, geavanceerde scan systemen of beelden die zijn opgenomen met een GoPro camera.

SEGMENTEN GENEREREN | Creëert automatisch wegsegmenten op basis van uw geüploade beelden, of door een aangepaste shapefile te importeren.

GIS-KAART & VISUALISATIE | Bevat een GIS-viewer die is gericht op het zo intuïtief mogelijk visualiseren van uw wegen. U kunt als het ware over het wegdek vliegen en elke afzonderlijke schade in detail inspecteren.

VERBETERDE RAPPORTAGE EN BESLUITVORMING | Digitale dashboards en rapportagetools helpen planners voor wegenonderhoud hun activiteiten beter te begrijpen, waardoor het gemakkelijker wordt om weloverwogen beslissingen te nemen en middelen effectiever toe te wijzen.

SAMENWERKING EN COMMUNICATIE | Helpt wegenonderhoud planners samen te werken met andere afdelingen, belanghebbenden en het publiek door de communicatie en coördinatie te verbeteren.



*De staat van het geïnspecteerde gebied is in één oogopslag zichtbaar op de zeer interactieve, digitale kaart. **INSPECH** kleurt wegvakken in volgens de onderhoudstermijnen in overeenstemming met de geldende regelgeving en brengt individuele schade in kaart. Daarnaast plot **INSPECH** ook orthografische afbeeldingen op de kaart, zodat u vanachter uw bureau daadwerkelijke foto's van specifieke wegvakken kunt bekijken.*





“Digitale transformatie is essentieel voor wegenonderhoud. Het maakt een efficiëntere, effectievere en proactieve aanpak mogelijk die wegen in topconditie houdt. Nu en in de toekomst.”

Mia Groom, Product Manager INSPECH @ BrainCreators



Waarom u **INSPECH** zou gebruiken?

Volledige concentratie op uw wegen **INSPECH** is specifiek gebouwd en wordt voortdurend verbeterd om wegonderhoud en inspecties te vergemakkelijken. De unieke, realistische kaartweergave projecteert het wegennet met de meest actuele orthografische afbeeldingen. Alle functies zijn gericht op inspectie van het wegdek zonder afleiding. Het sluit perfect aan op bestaande asset management tools.

Behoud het volledige eigendom Gebruikers behouden controle over opnamen, rapporten en inzichten. Data kan worden geïmporteerd en -exporteerd in standaardindelingen zonder dat deze worden geblokkeerd zoals vaak het geval is bij andere bedrijven die interactieve kaarten aanbieden.

Overall toegang, verbeterde samenwerking Overall beschikbaar waar een internetverbinding beschikbaar is omdat **INSPECH** in de browser werkt. Gebruikers kunnen werken vanaf elke locatie wat de samenwerking tussen stakeholders significant verbeterd.

Houd uw budget onder controle De dynamische, digitale tweeling levert informatie die helpt toekomstige onderhoudsbehoeften te voorspellen zodat wegen proactief onderhouden kunnen worden. Dat vermindert de duur van afzettingen en omleidingen en verlaagt onderhoudskosten aanzienlijk.

Zet onderhoud in perspectief Nieuwe inspecties die worden toegevoegd aan **INSPECH** kunnen vergeleken worden met eerdere versies. Dit biedt historische context waarmee waardevolle inzichten over de achteruitgang van segmenten wordt verkregen.

Vereenvoudig de naleving **INSPECH** classificeert volgens de *CROW*, *DWW* en *MicroPaver™* inspectiemethodiek en voldoet aan de wereldwijde PCI-standaard voor defecten, rapportage en richtlijnen voor werkkorders.

Stel realistische verwachtingen Met **INSPECH** kunnen geïnformeerde inschattingen worden gemaakt voor werkkorders waardoor onderhandelingen met leveranciers van klein onderhoud en reparaties transparanter kunnen plaatsvinden.

INSPECH biedt een interactief 'vogelperspectief' van uw wegennet. De unieke interface biedt verschillende voordelen in vergelijking met hedendaagse GIS-viewers.

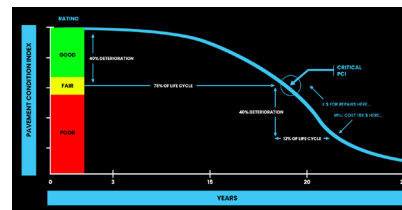
Het belang van Life Cycle Cost Management

Life Cycle Cost Management (LCCM) voor wegen is van groot belang voor wegbeheerders, omdat het hen helpt weloverwogen beslissingen te nemen over wegenonderhoud en verduurzamingswerken, die de kosten en baten over de gehele levensduur van de weg in evenwicht houden. LCCM houdt niet alleen rekening met de initiële bouwkosten, maar ook met de kosten van doorlopend onderhoud, toekomstige rehabilitatie en uiteindelijke vervanging, samen met de potentiële impact op de lokale economie, het milieu en de gemeenschap. Deze aanpak helpt wegbeheerders om kosteneffectieve beslissingen te nemen, kostbare fouten te voorkomen en ervoor te zorgen dat hun wegeninfrastructuur op lange termijn op een duurzame manier wordt onderhouden. Bovendien kan LCCM helpen om beperkte middelen beter te benutten en budgetten optimaal te benutten, wat vooral belangrijk is in tijden van fiscale krapte.

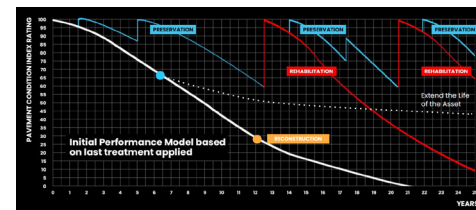
Voordat u LCCM toepast, moet er een levenscyclusanalyse (LCA) van uw wegen worden gemaakt. LCA is de systematische analyse van de toestand van een weg tijdens zijn gebruiksduur, die doorgaans 20-25 jaar of langer kan duren. Gedurende deze tijd zal het wegdek verslechteren door bijvoorbeeld slechte weersomstandigheden, toenemende verkeersintensiteit en voertuiggewichten. De analyse maakt gebruik van de Pavement Condition Index (PCI), die wordt gebruikt om de algemene toestand van een bestratingsgedeelte aan te geven, gemeten op een schaal van 0 (Mislukt) tot 100 (Goed). INSPECH biedt beoordelingen van de ernst van defecten die dit proces ondersteunen en voeden.

De typische levenscyclus van verharding

Grafiek 1. illustreert de typische mate van achteruitgang gedurende de levensduur van een wegverharding. Slijtage heeft de neiging om in de latere stadia te versnellen tot een punt waarop, als preventieve maatregelen niet op tijd worden genomen, het noodzakelijk is om de weg volledig te reconstrueren. De kosten hiervan zijn een orde van grootte hoger dan het nemen van onderhoudsacties om eerder in te grijpen en de toestand te herstellen en zo de levensduur te verlengen en reconstructiekosten uit te stellen.



Grafiek 1.



Grafiek 2.

Optimale interventie

Door proactief en herhaaldelijk in te grijpen zoals geïllustreerd in grafiek 2., kan de levensduur van de verharding tot ver na de normale looptijd worden verlengd, worden kosten en onderbrekingen van de dienstverlening voorkomen en blijft de veiligheid van weggebruikers gewaarborgd. Weginspecties zijn essentieel om dit te bereiken en met **INSPECH** kan de frequentie van inspecties eenvoudig worden verhoogd om continu informatie over de toestand van de wegen te verstrekken.

Wegbeheerders kunnen de toestand van een weg in de loop van de tijd begrijpen en beslissen over de behandelingen die nodig zijn om schade te herstellen of te voorkomen, om zodoende de levensduur te verlengen. Daarnaast helpt de LCA bij het stellen van duurzaamheidsdoelen en het definiëren van een baseline voor de LCCM. De LCCM evalueert de totale kosten van de wegen gedurende hun gehele levenscyclus, inclusief de initiële kapitaalkosten, onderhoudskosten en kosten aan het einde van de levensduur. De LCA biedt de context voor de LCCM, aangezien de kosten die samenhangen met de milieu-impact van de wegen in de LCCM moeten worden meegenomen.

Werken met **INSPECH**

De kortste route naar succes.



INSPECH Insights

Een digitale versie van uw wegen voor verbeterd
inzicht in onderhoud.

Vanaf **€499** / maand (excl. BTW) *

- Dataverwerking
- Segmenten genereren
- Kaartweergave (Dynamic Digital Twin)
- Rapporten en grafieken

* Aan deze prijs kunnen geen rechten worden ontleend. Kijk voor actuele prijzen en kortingen op onze website inspech.nl

INSPECH
DIGITAL ROAD INSPECTION

Inspectie partner Nederland

Scannen, segmentgeneratie, visuele inspectie en rapportage.

In Nederland is **Unihorn** de vaste partner van **INSPECH** voor het uitvoeren van globale en gedetailleerde inspecties. Zij maken video-opnamen van het wegdek en gebruiken vervolgens **INSPECH** voor het automatisch genereren van segmenten. Met behulp van kunstmatige intelligentie voeren zij de daadwerkelijke inspectie uit in een fractie van de tijd die het zou kosten als dit traditioneel zou worden gedaan. Om uiteindelijk rapportages op te leveren van de hoogst mogelijk kwaliteit, voeren de weginspecteurs van **Unihorn** altijd een laatste, menselijke controle uit.

Unihorn is tevens medeverantwoordelijk voor de ontwikkeling van **INSPECH: voor wegbeheerders, door wegbeheerders.**

Alles onder controle.

Unihorn publiceert de inspectieresultaten rechtstreeks naar **INSPECH Insights**, de online omgeving voor wegbeheerders. Zij kunnen dan elk wegedeelte zelf bekijken en onderhouds- of reparatie activiteiten plannen op basis van bruikbare inzichten. **INSPECH** werkt tevens op mobiele apparaten, zoals iPads, om onderhoudswerkers in het veld toegang te geven tot schade-informatie zodat zij geïnformeerde beslissingen kunnen nemen. **INSPECH** verbetert daarmee de communicatie, coördinatie en samenwerking met andere afdelingen en belanghebbenden aanzienlijk.

INSPECH Inspecties

Besteed de gedetailleerde inspectie van uw wegen uit aan onze partner.

- Video opname van het wegdek
- Uitvoering van globale en gedetailleerde inspecties
- Rapportage
- Kwaliteitsgarantie
- Oplevering van projecten
- Additionele diensten

INSPECH
DIGITAL ROAD INSPECTION

unihorn
verbinders in infra

