



Innovatieproject

Robotisering Wegafzettingen

juni 2008

Met Innovatieprojecten op het gebied van wegbeheer (IPW) speelt Rijkswaterstaat (RWS) in op de groeiende behoefte aan wegonderhoud en de steeds korter wordende periodes om te kunnen werken door de groeiende verkeersdruk. Doel is te komen tot innovatieve oplossingen voor wegbeheer, zodat er in de toekomst minder hinder optreedt voor de weggebruiker. IPW voert de projecten uit in nauwe samenwerking met marktpartijen en kennisinstellingen.

Achtergrondinformatie

RWS zet bij onderhoudswerkzaamheden veelal één of meerdere rijstroken af. Dat gebeurt bijvoorbeeld met barriers, via tijdelijke wegmarkeringen of met actiewagens en pylonen. Het plaatsen van deze afzettingen is arbeidsintensief en neemt dus veel tijd in beslag. Het is duidelijk dat de weggebruiker hiervan hinder ondervindt. RWS zoekt dus naar manieren om de wegafzettingen sneller te plaatsen en te verwijderen. Het idee is om hiervoor robots in te zetten. RWS kijkt samen met belanghebbenden en experts of dit idee uitvoerbaar is in de praktijk. Inmiddels is al duidelijk dat het inzetten van robots voor het plaatsen van wegafzettingen technisch gezien mogelijk is. Dit blijkt onder meer uit de respons op prijsvragen die RWS heeft uitgeschreven.

De invoering in de praktijk heeft echter minstens zoveel voeten in de aarde als de technische ontwikkeling.

Inhoud van het project

RWS werkt momenteel aan een plan van aanpak, dat dit jaar wordt afgerond. Globaal bestaat dat plan uit de volgende onderdelen:

Step 1: Ideeënfase

In overleg met de belanghebbenden en experts wordt gezocht naar perspectiefrijke ideeën voor verdergaande robotisering.

Step 2: Haalbaarheidsfase

In deze fase wordt de haalbaarheid van de perspectiefrijke ideeën beoordeeld en bepaald welke ontwikkelingen hierbij nodig zijn. Hierbij valt te denken aan het aanpassen van richtlijnen, maar ook aan het bouwen en testen van prototypes door de markt.

IPW omvat 17 projecten. Deze factsheet geeft informatie over het project Robotisering Wegafzettingen.

Het doel van dit project is het verminderen van de overlast voor de weggebruiker bij onderhoud aan de weg. In het bijzonder gaat het hier om de hinder die wordt veroorzaakt door het plaatsen en verwijderen van wegafzettingen. De uitdaging is robots te ontwikkelen die wegafzettingen kunnen plaatsen en verwijderen en dit sneller doen dan op de huidige manier. Dit uiteraard zonder afbreuk te doen aan de veiligheid.



ROBOTISERING WEGAFZETTINGEN



Rijkswaterstaat

Fase innovatieketen

idee

onderzoek

ontwikkeling

demonstratie

validatie

1e afnemer

marktintroductie

Mogelijke nieuwe oplossingen zijn:

- Opblaasbare barrier/vangrail
- Zelfrijdende bakens
- Pop-up bakens

Stap 3: Uitwerkingsfase

In deze fase vindt de uitwerking plaats van een of meerdere perspectiefrijke ideeën.

Na elke stap bekijkt RWS of het plan voldoende perspectief biedt.

Op zo'n moment wordt de aanpak van de volgende stap nader uitgewerkt en de haalbaarheid hiervan bekeken.

Tijdspad

Het project loopt tot eind 2009. Een vast tijdspad is er niet; dit hangt af van de voortgang en het verwachte perspectief.

Het resultaat

Het beoogde resultaat bestaat uit nieuwe concepten voor het snel plaatsen en verwijderen van wegafzettingen. Met als uiteindelijk resultaat uiteraard minder over-

last voor de weggebruiker. Het plaatsen van wegafzettingen met robots dient ook de veiligheid: er worden minder medewerkers ingezet voor het werk aan de weg.

Samenwerkingsverband

RWS werkt in dit project samen met brancheverenigingen, wetenschappelijke instellingen en private partijen.

Dit innovatieproject is één van de schakels in het verder beperken van de hinder voor de weggebruiker bij onderhoud. Het richt zich op het verkorten van de benodigde tijd voor het plaatsen en verwijderen van wegafzettingen. Andere IPW-projecten richten zich op het beperken of het versnellen van de onderhoudswerkzaamheden zelf, zoals 'Plug & Play', 'Stille duurzame voegovergangen' en 'Zelfherstellende weg'. Het uiteindelijke doel is hetzelfde: minder overlast voor de weggebruiker.

Meer informatie

Kijk op www.rijkswaterstaat.nl/ipw
Mail naar ipw@rws.nl of
bel Aad de Winter, tel 088-7982550

