

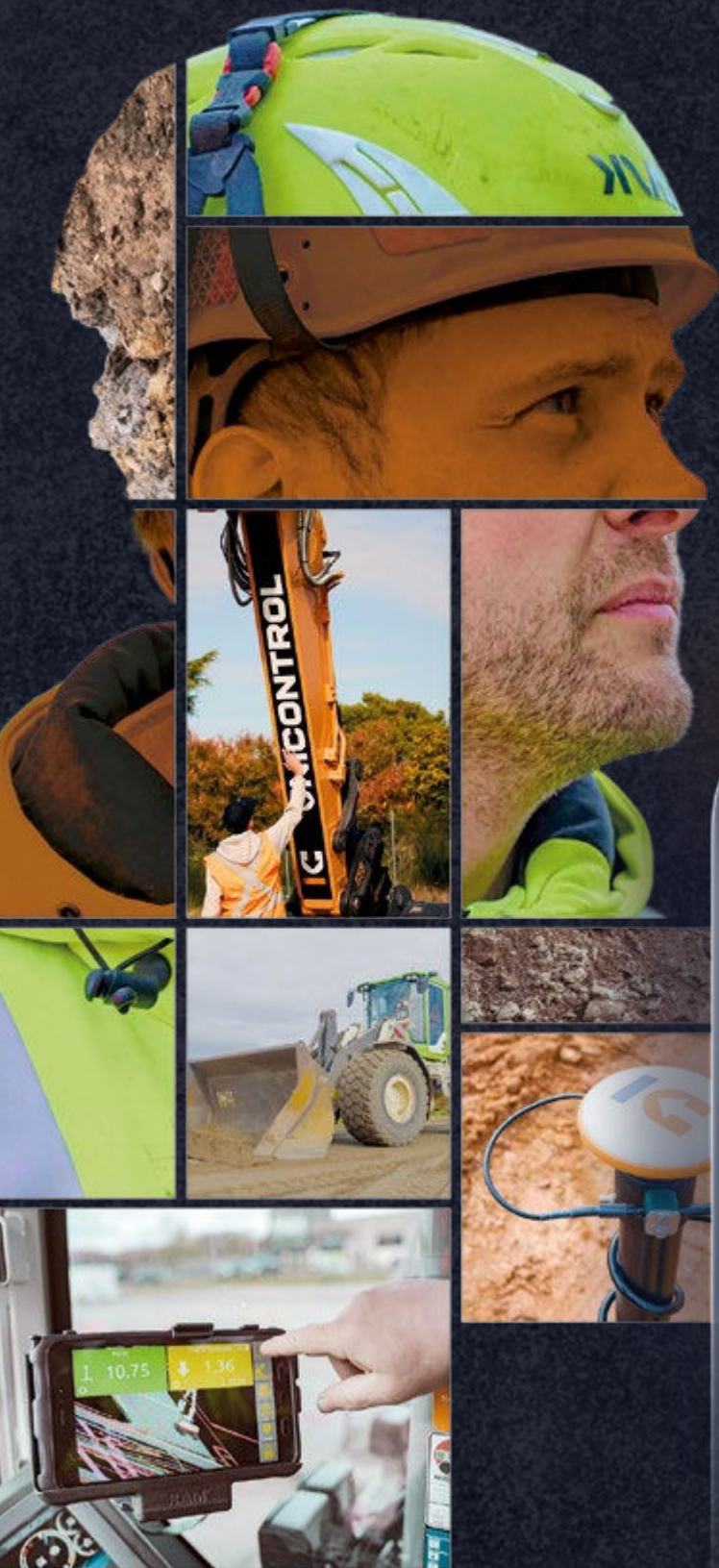
# **SURVEY****YOUR**<sup>®</sup> **LEVEL**



**GPS OP DE BOUWPLAATS**

## **SLIMME** **GPS-TECHNOLOGIE**

Ervaringen uit de praktijk



# MACHINE BESTURING

Ontwikkeld met en voor machinisten



Unicontrol ontwikkelt technologie die werkt voor alle aannemers, ongeacht grootte, ervaring of complexiteit van het project.

Onze oplossingen met machinebesturing geven machinisten real-time ondersteuning in de cabine om sneller te werken, met meer precisie en met minder herstelwerk; wat helpt voor meer efficiëntie en winstgevendheid.

Praktijktesten tonen aan dat 3D machinebesturing tot wel 50% kan besparen op tijd benodigd voor grondverzet, waardoor efficiëntie veranderd in échte winst.

Ga voor meer informatie naar [Unicontrol.com](http://Unicontrol.com)

**UNICONTROL**  
MACHINE CONTROL MADE SIMPLE

# TIEN JAAR SURVEYOUR

## EEN VERHAAL VAN PRECISIE, PASSIE, MENSEN EN INFRASTRUCTUUR

**In 2008 zette ik mijn eerste stappen in een sector die me sindsdien nooit meer heeft losgelaten, en eerlijk gezegd heb ik ook nooit geprobeerd te ontsnappen. De infrastructuurwereld ontving me met open armen. De kans die de eigenaar van MCS me destijds gaf om mezelf te ontwikkelen in dit vakgebied, is een gebaar van vertrouwen dat ik nooit ben vergeten. Je hebt mensen nodig die in je geloven voordat jij dat zelf volledig doet. Dat was voor mij het begin van alles.**

Tien jaar SURVEYOUR is dan ook niet zomaar een mijlpaal. Het is het resultaat van meer dan achttien jaar opgebouwde kennis, ervaring en een diepe verbondenheid met een sector die elke dag opnieuw de wereld letterlijk vormgeeft. Achttien jaar waarin ik heb mogen meemaken hoe een vakgebied zichzelf opnieuw uitvindt, zonder ooit zijn essentie te verliezen.

Want wat ons nog altijd dagelijks met oprecht ontzag vervult, is de technologie die aan de basis ligt van alles wat wij doen. Op meer dan twintigduizend kilometer hoogte cirkelen tientallen satellieten rondom onze aarde met een snelheid van ongeveer veertienduizend kilometer per uur en maken het mogelijk om op centimeterniveau complexe 3D-ontwerpen te meten, uit te zetten of te graven. De bouwplaats, verbonden met de ruimte. Na al die jaren blijft dat besef elke keer opnieuw indrukwekkend.

Maar technologie alleen maakt geen sector groot. Wat de infrastructuurwereld werkelijk bijzonder maakt, is haar menselijk karakter. Het is een omgeving waar vakmanschap wordt gerespecteerd, waar hiërarchie ondergeschikt is aan samenwerking, en waar iedereen, van uitvoerder tot machinist, met dezelfde gedrevenheid en nuchterheid aan hetzelfde doel werkt. Er wordt niet lang gefilosofeerd: er wordt gemeten, gepland en uitgevoerd. En als er een probleem is, wordt het opgelost, bij voorkeur voor de koffie koud is. Die cultuur van onderling vertrouwen en wederzijds respect vind je in weinig andere sectoren zo authentiek terug. Down to earth, resultaatgericht en altijd bereid om

elkaar te helpen, dat zijn de waarden die wij herkennen, koesteren en uitdragen.

Het zijn precies deze waarden die SURVEYOUR als bedrijf hebben gevormd. Wij geloven dat duurzame kwaliteit ontstaat op het snijvlak van technologische expertise en menselijke betrokkenheid, en dat de beste projecten niet alleen worden gekenmerkt door betrouwbare positionering, maar evenzeer door de sterke samenwerkingsverbanden die eraan ten grondslag liggen. Wat ons daarbij bijzonder trots maakt, zijn de mensen die dit DNA volledig hebben omarmd en er als een vis in het water in zwemmen. Medewerkers die niet alleen begrijpen waar SURVEYOUR voor staat, maar die dat ook elke dag opnieuw uitdragen naar klanten en partners, in woord en daad.

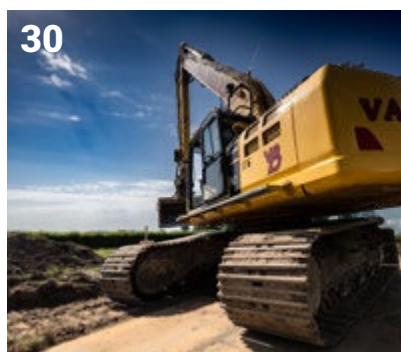
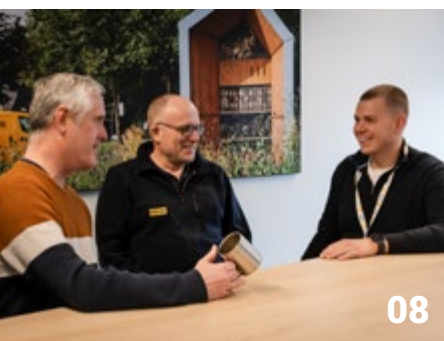
Tien jaar SURVEYOUR. Achttien jaar sectorervaring. Dezelfde passie waarmee we ooit begonnen. Passie vraagt ook iets van de mensen het dichtst bij je. Lange werkweken en een thuisfront dat daarvoor ruimte maakt, dat is geen vanzelfsprekendheid. Mijn vrouw verdient daarvoor een oprecht woord van dank. Haar steun en vertrouwen zijn de stille ruggengraat van alles wat SURVEYOUR vandaag is.

Aan iedereen die deel uitmaakt van dit verhaal, klanten, partners en collega's, een oprecht woord van dank. Jullie maken dit mogelijk.



**Alex Groenendaal**  
**SURVEYOUR**

# INHOUD



## 03 TIEN JAAR SURVEYOUR

Alex Groenendaal

## 05 UITGELICHT

## 06 DIGITALE PRECISIE IN DE PRAKTIJK

FPH Ploegmakers

## 08 IN GESPREK MET ...

Robin Dullens en Peter van Lierop van Heijmans

## 11 SLIMME GPS-MACHINEBESTURING

Tot in detail doordacht

## 14 IN GESPREK MET ...

Rick van Ginneken over werken met GPS-machinebesturing

## 17 GWW EXPERTISE

GPS als onmisbaar gereedschap binnen moderne infraprojecten

## 18 IN GESPREK MET ...

Killian Haars van KH Verhuur over zijn ervaringen met GPS-technologie

## 20 SURVEYOUR-AANPAK

Service volgens SURVEYOUR

## 21 MEETBAAR SUCCES

Adrie van der Hijden van Smart Dimensions. Bijzondere samenwerking met ProRail

## 22 SLIM SAMENWERKEN

Slim samenwerken in de cloud met UnicontrolCloud

## 23 IN GESPREK MET ...

Jan Buvens van Roefs Group over een zo efficiënt mogelijke bedrijfsvoering

## 25 MAATVOEREN IS MENSENWERK

Martin Rommens

## 26 GNSS-EXPERTISE

Jean-Paul Henry van 06-GPS

## 28 UITGELICHT

## 29 IN GESPREK MET ...

Erik Koenen van Koenen Groen, Grond & Infra BV

## 30 IN GESPREK MET ...

Sell van Straten en Martijn Sanders van Van Beers Hoogeloon

## 33 GPS-MEETAPPARATUUR

GPS-meetoplossingen die werken

## 34 MEETAPPARATUUR IN BEELD

## Vier verschillende stokken

Je kunt bij de aanschaf van GPS-meetapparatuur bij SURVEYOUR zelf kiezen welke meetstok je geleverd krijgt. Met maar liefst vier verschillende mogelijkheden leveren wij maatwerk dat volledig aansluit bij jouw behoefte.



GPS op machines zorgt ervoor dat er minder “Nog een klein beetje naar links!” geroepen hoeft te worden



## X6 pro RTK

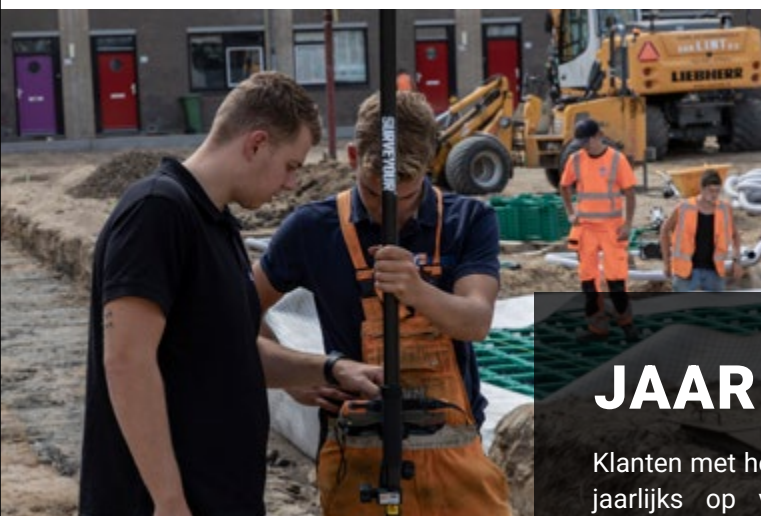
Je kunt als uitvoerder nu nauwkeurig meten, controleren en uitzetten met de Unicontrol Rover-app op de X6 Pro Smart, een complete oplossing in zakformaat.

Met zowel een plattegrond als dwarsdoorsnedeweergave heb je altijd het volledige inzicht binnen handbereik.



## Remote support tool

Je kunt de remote support tool van SURVEYOUR ook zelf gebruiken om jezelf of je collega's direct te helpen. Snel, eenvoudig en zonder dat er iemand ter plaatse hoeft te komen.



## JAARLIJKS UITLEG

Klanten met het uitgebreide servicepack kunnen jaarlijks op verzoek uitleg krijgen over de functionaliteit van de door SURVEYOUR geleverde apparatuur. Zo zorg je ervoor dat jij en je collega's altijd het maximale uit jullie apparatuur halen.



# ZO TILT FPH PLOEGMAKERS GRONDVERZET NAAR EEN HOGER NIVEAU

In grondverzet en infrastructuur draait alles om timing, precisie en controle. Wie het verschil wil maken, werkt niet harder maar slimmer. Bij FPH Ploegmakers is die filosofie geen marketingpraat, maar dagelijkse realiteit. Met GPS-machinebesturing van Unicontrol, geleverd en ondersteund door SURVEYOUR, transformeert het familiebedrijf de bouwplaats tot digitaal gestuurde processen. SURVEYOUR ging ter plaatse in gesprek met de mensen die er elke dag mee werken.

## “Dat maken wij”. Een familiebedrijf met drie sterke pijlers

Eerste gesprekspartner op kantoor: projectleider **Vasco Veenbergen**. Hij schetst het werkerrein van FPH Ploegmakers in drie pijlers: dijkversterking, bouwen woonrijp maken, en reconstructies in binnenstedelijk gebied.

Maar het is vooral de bedrijfscultuur die hij wil onderstrepen. “Een grote kernwaarde voor ons is dat we een echt familiebedrijf zijn. Daarbij is niets voor ons te gek, we denken altijd in oplossingen. Dat komt ook duidelijk terug in ons credo: dat maken wij.”

Een mentaliteit die je terugziet in hoe FPH met technologie omgaat: niet als doel op zich, maar als middel om beter werk af te leveren.

## Van kantoor naar cabine: de bouwplaats in handen van de machinist

Hoe vertaalt die oplossingsgerichte aanpak zich naar de uitvoering? Daarvoor schoven we aan bij maatvoerder **Edwin van den Berg**.

“Bij FPH hebben we een grote diversiteit aan machines, zowel groot als klein, en uiteraard steeds meer elektrisch. De GPS-machinebesturing gebruiken we op grote en kleine projecten: rioolwerkzaamheden, grondwerk, puinbaanprofielingen, dat soort werk.”

De winst zit volgens Edwin in twee dingen: data die rechtstreeks de cabine instroomt, én de mogelijkheid om vanuit kantoor live mee te kijken. “We kunnen op afstand alle bestanden op de tablet in de cabine zetten. En we kunnen de machinist begeleiden en meekijken wat ze buiten aan het maken zijn. Dus we kunnen ze

vanuit kantoor aansturen, dit komt de efficiëntie ten goede en bespaart ons een hoop tijd.”

Geen telefoontjes heen en weer, geen wachttijd op een landmeter. Alleen een directe lijn tussen werkvoorbereiding en uitvoering.



“  
Het voordeel van GPS-machinebesturing is dat ik het gehele project op de tablet in de cabine heb staan  
”

## Op de bouwplaats: “Alle lijnen, hoogten en richtingen binnen handbereik”

Buiten op het werk troffen we machinist **Rens Clement**, druk bezig met het bouwrijp maken van een terrein voor nieuwbouwwoningen. “We leggen riolering aan, maken de puinbanen, halen de cunetten eruit en brengen uiteindelijk de noodbestrating aan.”



Meer over [FPH Ploegmakers](#)  
Bekijk [hier](#) de video.



“Het voordeel van GPS-machinebesturing is dat ik het gehele project op de tablet in de cabine heb staan. Zo heb ik overal waar ik ben alle lijnen, hoogten en richtingen beschikbaar, precies hoe het werk er in de toekomst uit moet komen te zien.”

En als er iets hapert? Dan rekent hij op de service achter de techniek. “Wat me zeker helpt is dat de support van SURVEYOUR echt top is. Als je belt, wordt er altijd meteen opgenomen, en als er echt iets aan de hand is, staan ze snel voor je klaar om het opgelost te krijgen, zodat je door kunt.”

Zijn eindoordeel is even helder als zijn vakmanschap: “Ik ben zeker blij met mijn GPS-machinebesturing. Alles werkt goed, de onderdelen communiceren goed met elkaar. Ook niet onbelangrijk, ik kan er heel fijn mee werken.”

## De nieuwe standaard in grondverzet

Drie functies, drie perspectieven, één rode draad: technologie die het vakmanschap versterkt in plaats van vervangt. Projectleider, maatvoerder en machinist spreken elk hun eigen taal, maar komen uit op dezelfde conclusie. GPS-machinebesturing is geen luxe meer, maar de motor achter efficiënter, slimmer en winstgevender werken.

In een sector waar marges onder druk staan en planningen krappere worden, maakt het bij FPH Ploegmakers het verschil tussen meedraaien en vooroplopen.

**En wie er eenmaal mee gewerkt heeft?**  
**Die wil niet meer terug.**



Robin Dullens en Peter van Lierop van Heijmans vertellen in gesprek met Wessel van der Heijden van SURVEYOUR hoe hun meetprocessen de afgelopen jaren zijn veranderd en vooral verbeterd.

## VAN KNELPUNT NAAR OPLOSSING

Heijmans liep tegen een herkenbaar probleem aan: landmeters moesten steeds vaker op pad voor relatief eenvoudige GPS-inmetingen, zoals het inmeten van een hulpstuk of rioolput. Dat was niet efficiënt. De inzet van gespecialiseerde landmeters voor dit soort werk was kostbaar, terwijl zij juist nodig waren voor complexere projecten.

### De oplossing?

Heijmans ging op zoek naar betrouwbare en gebruiksvriendelijke meetapparatuur, zodat medewerkers in het veld zelf eenvoudige metingen konden uitvoeren, hierbij ondersteund door software die de data direct bruikbaar maakt.

### De rol van SURVEYOUR

Die zoektocht leidde in 2019 tot het eerste contact met SURVEYOUR. Inmiddels is dat uitgegroeid tot een hecht

partnerschap. SURVEYOUR levert niet alleen hardware, maar denkt actief mee over de praktijk. De apparatuur is robuust, betrouwbaar en direct inzetbaar in het veld. Hierdoor kunnen medewerkers van Heijmans zelfstandig en efficiënt metingen uitvoeren, zonder in te leveren op kwaliteit.

De kracht van SURVEYOUR zit in hun praktische kennis van de werksituatie waarbij schaalbare oplossingen meegroeien met de vraag. Daarnaast is de software betrouwbaar en zijn de systemen gebruiksvriendelijk en direct toepasbaar. Heijmans kan op SURVEYOUR rekenen omdat zij precies begrijpen wat er in de praktijk nodig is.

### Samenwerken als partners

Wat begon als een leverancier-klantrelatie, is uitgegroeid tot een transparante en proactieve samenwerking.

Er wordt structureel geëvalueerd en bijgestuurd waar nodig. Door deze continue afstemming blijven processen verbeteren en sluiten oplossingen altijd aan op de actuele behoeften.

SURVEYOUR is inmiddels de vaste hardware partner van Heijmans voor GPS-meetapparatuur.

### Efficiëntie door structuur

Door de inzet van SURVEYOUR heeft Heijmans het meetproces beter georganiseerd. De workflow is overzichtelijk en gestandaardiseerd, waardoor data eenvoudig beschikbaar is voor verdere verwerking.

Dit zorgt voor meer overzicht in projecten waarbij Heijmans minder afhankelijk is van specialisten.

“

Door de inzet van SURVEYOUR heeft Heijmans het meetproces beter georganiseerd

”

Waarbij efficiënter kan worden gebruikgemaakt van de beschikbare capaciteit, wat weer leidt tot snellere doorlooptijden.

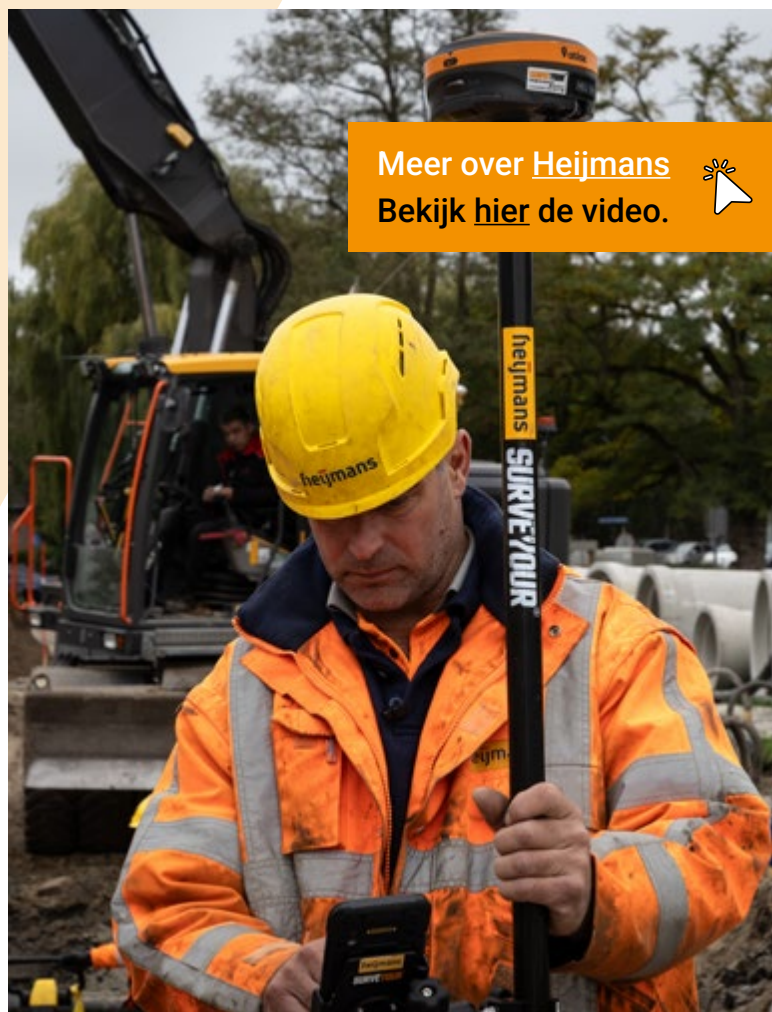
### Blik op de toekomst

De hoeveelheid data die in het veld wordt verzameld groeit snel. Tegelijk veranderen de technieken. Denk aan toepassingen zoals LiDAR via smartphones of tablets. Niet elke meting hoeft millimeternauwkeurig te zijn, er ontstaat steeds meer ruimte voor verschillende nauwkeurighedsniveaus, afhankelijk van het doel. Daarnaast wordt niet alleen de locatie belangrijker, maar ook de informatie eromheen: fabrikant, productiedatum en typenummer. Klanten stellen steeds hogere eisen aan aantoonbaarheid, mede door het gebruik van GIS-systemen. Volgens Heijmans ligt de volgende stap in het slim combineren van data en systemen. Hoewel software nog niet altijd goed met elkaar communiceert, liggen daar grote kansen. Zodra systemen beter samenwerken, kunnen metingen direct aantonen of aan eisen wordt voldaan en ontstaat een veel efficiënter proces.

### Samen vooruit

De technologische ontwikkelingen gaan snel, mede dankzij kunstmatige intelligentie. Wat vandaag nog

toekomstmuziek lijkt, kan morgen al werkelijkheid zijn. Met SURVEYOUR als partner is Heijmans klaar voor die toekomst: met betrouwbare hardware, praktische oplossingen en een samenwerking die met hen meegroeit.



Meer over [Heijmans](#)  
Bekijk [hier](#) de video.





# Find the best rugged Computing Solutions for **GIS** and **Mapping**



Scan for more



**nordalp**  
[www.nordalp.com](http://www.nordalp.com)

# SLIMME GPS-MACHINEBESTURING

## TOT IN DETAIL DOORDACHT

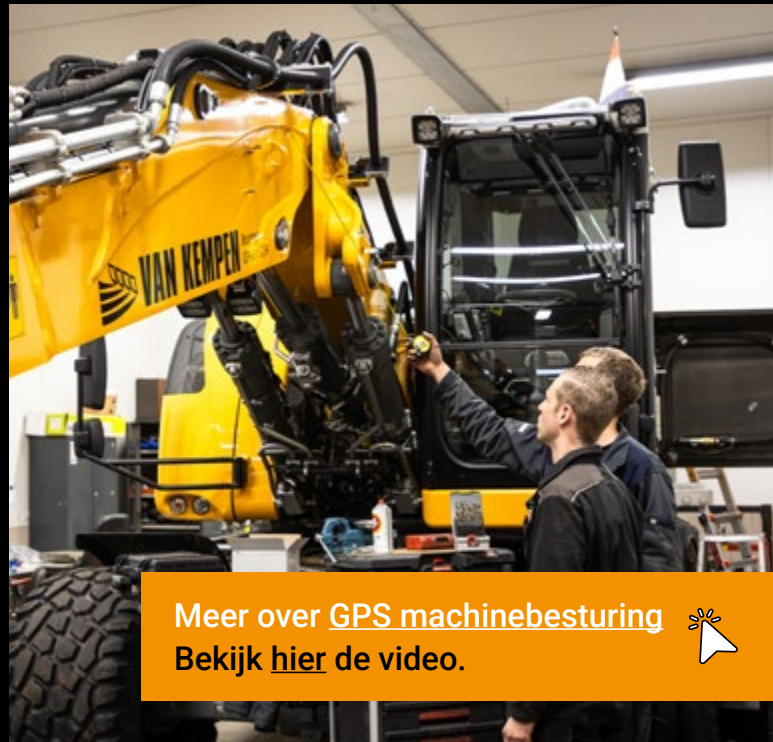
Efficiëntie, nauwkeurigheid en betrouwbaarheid vormen de basis van elk modern grondverzet- en infraproject. Onze GPS-machinebesturing is daarom vanaf de basis ontworpen als een integraal, hoogwaardig systeem waarin elk onderdeel naadloos samenwerkt.

De opbouw bestaat uit degelijke GPS-antennes, nauwkeurige snelle sensoren, een krachtige controlbox met supernauwkeurige GPS-ontvanger met Trimble Pro-Point technologie, een heldere 10-inch display en professioneel aangelegde bekabeling. Elke component wordt met maximale zorg en precisie gemonteerd, zodat optimale prestaties onder alle omstandigheden gegarandeerd zijn.

Een belangrijk onderscheidend element is de toepassing van kleefplaatmontage van sensoren. Deze techniek zorgt niet alleen voor een optimale positionering, maar biedt ook maximale bescherming van de bekabeling. Omdat boren of lassen vervallen, blijft de originele machineconstructie intact en de fabrieksgarantie behouden. Alle kabels worden exact op maat aangelegd, zonder overtollige lussen, wat storingen en slijtage vermindert.

Het systeem beschikt over een eigen elektrisch circuit met een aparte schakelaar in de cabine. Dit verhoogt de veiligheid en het gebruiksgemak voor de machinist. Dankzij de modulaire opbouw worden alle installaties volgens hetzelfde principe gerealiseerd, waardoor systemen eenvoudig uitwisselbaar zijn tussen machines. Dit maakt uw investering flexibel en toekomstbestendig.

Optioneel kan de klant kiezen voor SecureFix: een robuuste GPS-antenne-installatie met permanente, diefstalremmende bevestiging van de GPS-antennes. Dit voorkomt storingen, verhoogt de betrouwbaarheid en bespaart de machinist dagelijks kostbare tijd. Het praktische voordeel is aanzienlijk: de machinist hoeft alleen nog de GPS-tablet mee te nemen.



Meer over [GPS machinebesturing](#)  
Bekijk [hier](#) de video.



Tijdens de installatie wordt de machine tot op millimeterniveau gekalibreerd. Alle relevante onderdelen worden nauwkeurig ingemeten en gecontroleerd op vaste referentiepunten in de X-, Y- en Z-richting. Bij oplevering ontvangt de machinist een persoonlijke, praktijkgerichte instructie, zodat hij direct efficiënt en zelfstandig aan de slag kan.

Deze grondige aanpak vraagt iets meer installatietijd, maar vertaalt zich direct in de praktijk: minder stilstand, lagere faalkosten en een aanzienlijk hogere productiviteit. Het resultaat is een machinist die sneller, nauwkeuriger en met vertrouwen werkt, dag in, dag uit.

Daarnaast biedt SURVEYOUR toegankelijke en betrouwbare remote support. Ons ervaren serviceteam staat direct klaar om machinisten en projectleiders te ondersteunen, waardoor stilstand tot een minimum wordt beperkt en projecten soepel blijven verlopen.

**SURVEYOUR: Betrouwbaar - Efficiënt - Nauwkeurig**

# GPS-MACHINE- BESTURING WAAR JE TEGEN ZEGT

De **IMU Sensoren** meten continu de exacte positie, hoogte en hoek van de machineonderdelen.



## UNICONTROL

MACHINE CONTROL MADE SIMPLE

Op de **Tablet** is alle relevante data gebruiksvriendelijk beschikbaar in de cabine.



De dubbele **GPS-antennes** zorgen voor nauwkeurige positionering. Gemonteerd met SecureFix zijn ze diefstalbestendig.



De **Controlbox met GPS-ontvanger** zorgen ervoor dat alle data verwerkt wordt.



**Rick van Ginneken (rechts), machinist bij Grondverzetbedrijf Wim van Ginneken, blikt samen met Maurice Loeffen (links), Machine Control Specialist bij SURVEYOUR, terug op de ombouw van zijn machine en de samenwerking die daaruit voortkwam. Een gesprek over precisie, service en de winst van werken in de cloud.**

## IN GESPREK MET

### Rick van Ginneken, machinist bij Grondverzetbedrijf Wim van Ginneken

#### **Strakke opbouw op de machine**

**Rick:** “De opbouw van de GPS-machinebesturing van Unicontrol is echt keurig gedaan. Mijn complimenten voor hoe precies en netjes alles is gemonteerd. Ik ben bestsecurals het om mijn machine gaat, en dit overtreft mijn verwachtingen. De planning was bovendien flexibel; alles is zelfs in de bouwvak gerealiseerd. De planning en voorbereiding van de ombouw van het draaikantelstuk hebben jullie rechtstreeks met Engcon geregeld. Voor een schappelijke prijs en helemaal naar tevredenheid.”

**Maurice:** “Dat precies en netjes werken is ook wat wij nastreven. Ik heb zelf op de machine gewerkt en weet hoe belangrijk het is dat kabels en onderdelen veilig gemonteerd worden. Anders krijg je schade en dus storingen.”

#### **GPS-masten met SecureFix**

**Rick:** “Op advies van SURVEYOUR heb ik gekozen voor masten met de GPS-antennes achter op de machine. Dat ziet er zeer professioneel uit. De antennes zijn bovendien voorzien van SecureFix, waardoor ze beter beschermd zijn tegen diefstal. Dat scheelt een hoop tijd, want ik hoef ze er niet elke avond af te halen. En het is veiliger, omdat ik niet steeds op de machine hoef te klimmen.”

**Maurice:** “Het heeft eigenlijk een dubbele functie: de ontvangst van de GPS-antennes is achter op de machine beter, omdat geen enkel onderdeel het signaal kan verstoren. En het is meteen reclame, nu ziet iedereen dat je met GPS-machinebesturing werkt.”



## WERKEN MET GPS-MACHINEBESTURING HEEFT ALLEEN MAAR VOORDELEN



### Overzicht in de cabine

**Rick:** “Het grote voordeel van werken met GPS is dat je overzicht hebt, zowel de oude als de nieuwe situatie zie je in één oogopslag. Geen last meer van piketjes die verdwijnen. Dat scheelt zo een uur op een dag. Ook kan ik zelf het werk uitzetten als dat nodig is. Ik zie alle leidingen, kolken en waar de uitleggers liggen. Achteraf vind je alles precies weer terug. Alleen maar voordelen!”

“Wat ook mooi is: op het scherm zie je het werk van een andere kraan met Unicontrol via de cloud op hetzelfde project. Ik zie steeds meer Unicontrol op machines verschijnen, dus dat is gunstig voor de samenwerking.”

### Uitgebreid servicepack

**Rick:** “Bij andere bedrijven betaal je extra voor bepaalde service, bijvoorbeeld als je belt. Die extra kosten lopen behoorlijk op. Bij SURVEYOUR wordt het gewoon geregeld, dat zit standaard in het servicepack.”

**Maurice:** “Klopt. In het servicepack zitten ook internet, simkaart, de GPS-correctiedata, het gebruik van de remote tool en de jaarlijkse training. En we hebben graag dat je belt, want zo weten we waar we kunnen verbeteren. Service heeft binnen ons bedrijf echt een hoge prioriteit. In het servicepack zitten verder de reguliere Unicontrol-updates, die automatisch worden uitgevoerd. Indien nodig krijg je jaarlijks ook hardware-updates die wij handmatig doen. Mooi moment om bij te praten en te ondersteunen waar nodig.”



Meer over  
[Grondverzetbedrijf  
Wim Van Ginneken](#)



**Rick:** “Dat is echt een sterk punt van jullie, daar maak je klanten blij mee. Ik word regelmatig benaderd door collega's die met GPS willen beginnen en mij naar mijn ervaringen vragen. Zo ben ik destijds zelf ook bij SURVEYOUR terechtgekomen: via collega's bij wie ik mocht meekijken in de cabine en die mij vertelden over hun ervaringen.”



## Geen last meer van piketjes die verdwijnen. Dat scheelt zo een uur op een dag

*Rick van Ginneken*



### Serviceteam kijkt mee op afstand

**Rick:** “Wat ook ideaal is: jullie serviceteam kan op afstand meekijken, bijvoorbeeld bij een update of wanneer ik tijdens het werk ergens vastloop. Ik kan niet anders zeggen dan dat ik enorm tevreden ben met mijn GPS-machinebesturing en de ondersteuning die SURVEYOUR biedt. Het draagt eraan bij dat wij snel kunnen schakelen en flexibel inspelen op de wensen van de klant. Uiteraard met behoud van de kwaliteit die ze van ons gewend zijn.”

- ✓ **S-snelwissel**  
standaard voorzien van EC-Oil
- ✓ **Bovenkant draaikantelstuk**  
standaard voorzien van EC-Oil
- ✓ **Onderkant draaikantelstuk**  
standaard voorzien van EC-Oil
- ✓ **Demontabele gripper cassette**  
standaard inbegrepen
- ✓ **engcon aanbouwdelen**  
standaard voorzien van EC-Oil

**Bespaar tijd en geld,  
werk efficiënter!**



**Gertjan Schumacher,**  
projectleider bij  
**De Kuiper Infrabouw**

Meer over  
[De Kuiper Infrabouw](#)



# GPS ALS ONMISBAAR GEREEDSCHAP **BINNEN** **MODERNE INFRAPROJECTEN**

De Kuiper Infrabouw is actief binnen de grond-, weg- en waterbouw. Naast de realisatie verzorgen wij ook zelf het ontwerp. Daarbij begint alles met het nauwkeurig vastleggen van de bestaande situatie. Dat doen we met foto's, dronevluchten en GPS-meetapparatuur. Op basis van deze gegevens kunnen we werken aan een optimaal en doordacht ontwerp.

## **Gebruik van GPS-meetapparatuur**

Ook tijdens de uitvoering blijven metingen essentieel. We maken veelvuldig gebruik van GPS om nauwkeurige maatvoering te realiseren. In situaties waarin absolute precisie vereist is, zetten we optische landmeetkundige apparatuur in. Denk bijvoorbeeld aan het aansluiten van een pomp die tot op de centimeter exact op een leiding moet passen.

Daarnaast voeren wij veel riool- en straatwerk uit. Waar dit vroeger met schetsen en handmatige metingen werd ingemeten, beschikken we nu over gebruiksvriendelijke GPS-meetapparatuur. De data wordt direct digitaal vastgelegd en is meteen beschikbaar op kantoor. Dat maakt het proces niet alleen efficiënter, maar ook een stuk betrouwbaarder. Eigenlijk zijn we dagelijks bezig met GPS-metingen.

## **Technologie vraagt om vertrouwen én vakmanschap**

Technologie speelt daarbij een grote rol, maar het blijft

belangrijk om alert te blijven. Een valkuil is dat mensen blind gaan vertrouwen op techniek en het inzicht in het werk verliezen. Traditionele methoden, zoals het uitzetten met piketpaaltjes en draad, worden steeds minder beheerst. Juist daarom is het cruciaal dat moderne meetapparatuur betrouwbaar is en doet wat het moet doen.

## **Data-integratie bepaalt de toekomst van infraprojecten**

Met het oog op de toekomst zien we dat opdrachtgevers steeds hogere eisen stellen aan de manier waarop tekeningen en data worden aangeleverd. Informatie moet direct en zonder tussenstappen kunnen worden ingelezen in beheersystemen. Deze ontwikkeling zet zich verder door, onder meer door het werken in cloudomgevingen en met uniforme codeboeken. Het slim koppelen van verschillende technieken en systemen wordt daarbij steeds belangrijker.

GPS-meetapparatuur en GPS-machinebesturing zijn vandaag de dag onmisbaar bij projecten waarbij de inzet van ervaren personeel, machines en materialen steeds kritischer wordt. Ze vormen een essentiële basis voor gecontroleerd, efficiënt en toekomstgericht werken.

# GPS IN DE PRAKTIJK:

‘JE MAAKT HET WERK IN ÉÉN KEER GOED’

**Killian Haars van KH Verhuur in IJzendijke over zijn ervaringen met GPS-machinebesturing en de meetstok van Unicontrol**

Steeds meer grondverzetbedrijven ontdekken de voordelen van GPS-technologie op de machine én in het veld. KH Verhuur uit IJzendijke is recent aan de slag gegaan met zowel GPS-machinebesturing als een GPS-meetstok, beide van Unicontrol. SURVEYOUR sprak met eigenaar Killian Haars over zijn ervaringen, de leercurve en de meerwaarde die de technologie hem dagelijks oplevert.

## **Wat was de aanleiding om te kiezen voor GPS?**

**Killian Haars:** “We zagen al enige tijd dat het werk efficiënter uitgevoerd kon worden met GPS. Een bedrijf uit de omgeving liet ons zien dat het systeem van Unicontrol bovendien zeer gebruiksvriendelijk is. Toen we ons aan het oriënteren waren op de aanschaf van een nieuwe kraan, was het een logische stap om daar meteen GPS-machinebesturing op te laten installeren. Later is daar ook de meetstok bijgekomen, want de combinatie biedt voor ons veel interessante mogelijkheden.”

## **Zag je er aanvankelijk tegenop om ermee te gaan werken?**

“Toch wel, en eerlijk gezegd nog steeds een beetje. Ik was altijd gewend om met laser te werken, dus het was best wennen om vanuit een scherm te gaan werken.

Maar het wordt steeds gemakkelijker om er efficiënt mee aan de slag te gaan.”

## **Wat heb je moeten aanpassen in je manier van werken?**

“Om zo efficiënt mogelijk te werken, moet je er tijdens het afwerken continu op letten dat je op de juiste hoogte blijft. Dat is essentieel bij het aanleggen van een puinbaan. Vroeger had ik niet de mogelijkheid om zo nauwkeurig te werken en moest ik het achteraf nog rechttrekken.”

## **Wat zijn je eerste bevindingen?**

“Het werkt goed en betrouwbaar, en het systeem reageert sneller dan ik verwacht had. Ik overweeg nog om de antennes vast te laten monteren met SecureFix. Dat scheelt het telkens op- en afmonteren, en de antennes zijn dan tegelijkertijd beter beveiligd tegen diefstal.”

## **Hoe verliep de ondersteuning vanuit SURVEYOUR?**

“In het begin heb ik regelmatig het serviceteam gebeld, met name bij het werken met de meetstok. Dan stond ik in het veld en had de weergave per ongeluk in 3D gezet terwijl ik in bovenaanzicht bezig was. Maar met wat hulp, en door zelf uit te zoeken en te proberen,



Meer over  
KH Verhuur



kwam ik er altijd wel uit. Op de kraan heb ik het vooral samen met mijn machinist uitgezocht. Het was een voordeel dat hij al ervaring had met machinebesturing van andere merken. De gebruiksvriendelijkheid van Unicontrol viel hem direct op in vergelijking met die andere systemen.”

#### Welke concrete voordelen heb je al ondervonden?

“Je graaft minder snel te veel uit en je kunt veel preciezer werken zonder te hoeven gissen. Neem de puinbaan

Werken met GPS is misschien iets langzamer in aanvang, maar je maakt het werk wel in één keer goed.

die we hier gisteren hebben afgewerkt: die ligt exact op een helling van 3%, zodat er geen waterplassen op blijven staan. Normaal doe je zo iets op het oog, wat uiteraard veel minder nauwkeurig is. Werken met GPS is misschien iets langzamer in aanvang, maar je maakt het werk wel in één keer goed. Daardoor bespaar je uiteindelijk veel tijd omdat er nauwelijks iets over hoeft te worden gedaan.”

#### Welke meerwaarde zie je in de toekomst?

“Ik kijk er vooral naar uit om GPS-inmetingen voortaan aan te leveren als een duidelijke digitale tekening via de Unicontrol-Cloud, direct na afronding van het werk. Zodat exact inzichtelijk is wat er is aangelegd, compleet met alle maatvoeringen. Dat onderscheidt ons van concurrenten die dat vaak een stuk minder zorgvuldig doen.”

#### Wat heeft het adviestraject van SURVEYOUR betekend?

“Ik heb veel waardevolle tips gekregen. Het zit hem in die kleine details die het werken net wat eenvoudiger maken. Aanvankelijk twijfelde ik nog over een eenvoudiger 2D-systeem op de kraan, maar na gesprekken met SURVEYOUR werd duidelijk dat het 3D-systeem van Unicontrol voor mij de beste investering zou zijn. Dat advies toonde aan dat je ook als klein bedrijf serieus wordt genomen.”

#### Tot slot: welk advies geef je aan bedrijven die GPS-technologie willen aanschaffen?

“Kijk goed rond en win advies in bij machinisten die er al mee werken. Aan hun praktijkervaringen heb je enorm veel.”



KH Verhuur uit IJzendijke is actief in de verhuur met bediening en inzet van grondverzetmachines. Daarbij wordt gewerkt met GPS-machinebesturing en meetstok van Unicontrol, geleverd en ondersteund door SURVEYOUR.

# ZEKERHEID DOOR SERVICE: DE SURVEYOUR-AANPAK

Bij SURVEYOUR staat betrouwbaarheid centraal. Om u het maximale rendement uit uw investering te laten halen, bieden wij een doordacht en uitgebreid servicepakket. Van training en ondersteuning tot onderhoud en garantie: wij zorgen ervoor dat u zorgeloos en efficiënt kunt werken.

## Praktijkgerichte trainingen

Bij de aflevering van GPS-meetapparatuur en GPS-machinebesturing verzorgen wij een korte, praktijkgerichte training, volledig afgestemd op de toepassing van de eindgebruiker. Zo gaat u direct zelfstandig en doelgericht aan de slag. Voor kleine groepen organiseren wij bovendien verdiepende trainingen voor meetapparatuur, zowel op ons kantoor als op locatie in uw eigen faciliteiten.

## Servicepack op maat

Bij elke oplossing adviseren wij een servicepack dat is afgestemd op uw behoeften. Dit jaarlijkse pakket omvat onder meer onbeperkte toegang tot onze telefonische servicedesk, een M2M-simkaart met betrouwbaar internet, GPS-correctiedata en het gebruik van onze remote support tool. Een jaarlijkse herhalings training is op verzoek inbegrepen, zodat uw kennis up-to-date blijft en ook nieuwe collega's snel vertrouwd raken met de apparatuur.

## Gecertificeerde kwaliteitscontrole

Zowel nieuwe als gerepareerde meetapparatuur wordt vóór aflevering gecontroleerd aan de hand van gecertificeerde controlepunten. SURVEYOUR adviseert

een jaarlijkse controle met rapportage, zodat u verzekerd blijft van nauwkeurige en betrouwbare metingen.

“

Bij elke oplossing adviseren wij een servicepack dat is afgestemd op uw behoeften

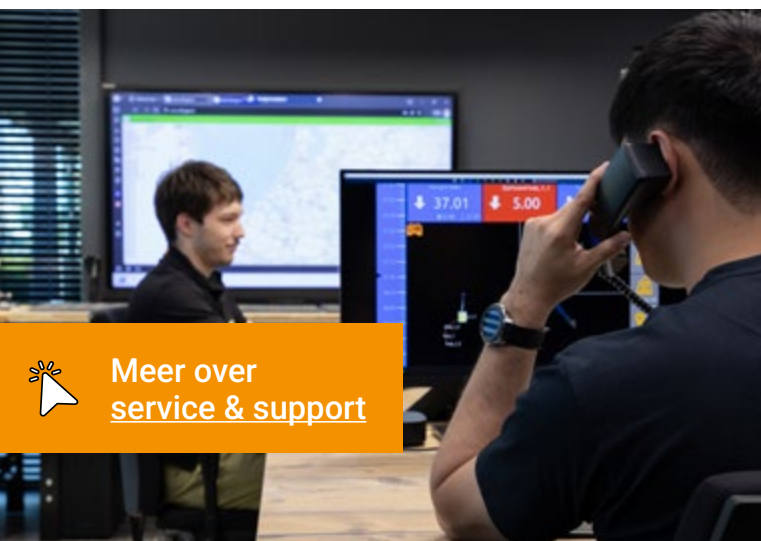
”

## Snelle en efficiënte support

Onze specialisten kunnen op afstand meekijken op uw hardware om problemen vlot op te lossen. Deze korte lijnen garanderen efficiënte support. Waar nodig komen wij ook ter plaatse, zodat stilstand tot een minimum beperkt blijft en u snel weer aan de slag kunt. Ook voor advies blijft u bij ons aan het juiste adres: wij kennen de ontwikkelingen binnen uw processen en denken graag met u mee.

## Reparaties en garantie

Kleine reparaties, zoals het herstellen van tabletschermen of onderdelen van meetstokken, voeren wij uit in onze eigen werkplaats. Op de meeste tablets en GPS-ontvangers geniet u bovendien van een uitgebreide garantie van drie jaar, een extra zekerheid voor uw investering.



Meer over  
[service & support](#)



# HOE SMART DIMENSIONS PRORAIL WIST TE OVERTUIGEN

Smart Dimensions BV levert landmeetkundige diensten voor bouw-, infra- en spoorprojecten. SURVEYOUR sprak met mede-eigenaar Adrie van der Hijden over hun samenwerking met ProRail.

## Hoe zijn jullie met zo'n aansprekende opdracht-gever in contact gekomen?

"Dat ging via een grote tender. ProRail benaderde ons omdat we eerder al perrons hadden ingemeten voor 4-Infra. Die metingen verliepen uitstekend: de resultaten waren goed, de tekeningen klopten en de samenwerking was prettig. Daardoor nodigden ze ons uit om mee te doen aan de aanbesteding. Niet iedereen kon zomaar inschrijven, vooraf moesten we een casestudy uitwerken waarin we onze aanpak voor een deel van het bestek toelichtten. Daarnaast kregen we een uitgebreide vragenlijst. Uiteindelijk bleven er vijf grote bedrijven over en wij, wat kleiner van omvang", glimlacht Adrie.

"De eerste ronde vond plaats tijdens corona, volledig online via Zoom. Ik vergeet dat moment nooit meer: al die grote partijen logden in met zeven of acht mensen. Wij zaten daar met z'n tweeën. Dat was wel even vet!"

## Wat was het resultaat van de tender?

"We hebben perceel 1 en perceel 4 gewonnen: de complete 'buitenkant' van Nederland, exclusief de Randstad. In dat gebied verzorgen wij alle landmeetkundige metingen van spoor, perrons en aanverwante onderdelen."



Adrie van der Hijden

Meer over  
Smart Dimensions



## Hoe hebben jullie dat voor elkaar gekregen?

"We zijn geselecteerd op basis van prijs, onze doordachte werkmethode, innovatie en onze plannen rond milieu en CO<sub>2</sub>. Aan al die onderdelen werden percentages toegekend, samen goed voor de totaalscore."

"In die fase kwam SURVEYOUR in beeld. Jullie hebben met ons meegedacht over de praktische toepassingen en haalbaarheid. Daarnaast hebben jullie 06-GPS erbij betrokken, die ons uitstekend heeft geholpen bij het waarborgen van kwaliteit in de vereffening van de gelogde meetpunten. Daardoor konden we ProRail een volledig betrouwbaar en kwalitatief hoogstaand meetresultaat garanderen met uitgebreide rapportage." De grondslag van ieder deelproject is de kwalitatieve basis van elke landmeetkundige opname op locatie.

"De combinatie van de GPS-landmeetapparatuur van SURVEYOUR en de data van 06-GPS zorgt dat onze metingen correct en verifieerbaar zijn. Daarmee hebben we ProRail echt kunnen overtuigen. Mooi dat we dat met elkaar hebben bereikt!"

# SLIM SAMENWERKEN IN DE CLOUD MET UNICONTROL-CLOUD

## Wat is Unicontrol-Cloud?

Unicontrol-Cloud verbindt kantoor, machine en meetstok in één platform. Ontwerpbestanden gaan rechtstreeks vanuit kantoor naar machinisten op locatie; heen en weer lopen om data over te zetten is verleden tijd. Andersom uploaden machinisten en landmeters projectgegevens, punten, lijnen en opleverdata direct vanaf de machine of GPS-meetstok. Deze data wordt automatisch opgeslagen en nauwkeurig vastgelegd per projectfase.

“  
De cloud verbindt elke schakel in de keten: ontwerper, machinist, opdrachtgever en (onder)aannemer  
”

## Wat zijn de voordelen?

### Betere samenwerking in de hele keten

De cloud verbindt elke schakel in de keten: ontwerper, machinist, opdrachtgever en (onder)aannemer. Ook hoofdaannemers die zelf geen Unicontrol-machine bezitten doen volwaardig mee. Iedereen wordt ingezet op zijn sterkte: de ontwerper levert de designs en de machinist het graafwerk. Hierbij is alle informatie overzichtelijk zichtbaar in de cloud, verrijkt met locatie, datum, tijd en kwaliteit. Een KLIC-melding voeg je met één handeling toe, zodat de machinist altijd een actueel overzicht van bestaande leidingen onder zijn projectontwerp heeft. Wel zo veilig!

Bij een belangrijke aanpassing informeert de ontwerper met één bericht alle machinisten tegelijk via een pop-up op hun scherm. Staat een scherm op dat

moment uit, dan verschijnt de melding alsnog zodra het binnen de gestelde tijd wordt ingeschakeld. Zo mist niemand ooit nog kritieke informatie en werkt de hele keten aantoonbaar sneller, nauwkeuriger en met minder faalkosten. Het aantal cloudgebruikers per machine is onbeperkt, opdrachtgevers en andere schakels draaien dus kosteloos mee.

### Gestroomlijnd gegevensbeheer

Door automatische synchronisatie worden gelogde punten en lijnen direct in de cloud opgeslagen, zodat iedereen altijd met realtime en accurate data werkt. Werkverantwoordelijken en machinisten kunnen zich volledig op hun werk concentreren, met de zekerheid dat alle gegevens up-to-date en nauwkeurig vastgelegd worden.

### Verbeterde efficiëntie en ondersteuning

Diagnose op afstand en automatische back-ups beperken machinestilstand tot een minimum. Een volledig overzicht van alle actieve machines, inclusief diagnostische gegevens, is cruciaal voor effectief onderhoud en ondersteuning. Bedrijven met grotere GPS-gestuurde machineparken hebben zo alle tools in handen om de productiviteit 24/7 op peil te houden, ook in weekenden of 's nachts.



# JAN BUVENS

## COO van Roefs Group

Jan Buvens is COO van Roefs Group en verantwoordelijk voor de operationele aansturing van de zeven ondernemingen binnen de groep. Daarnaast vervult hij een commerciële rol bij grote contracten en raamovereenkomsten. Wat ooit begon als een gespecialiseerd bedrijf in rioolreiniging, is inmiddels uitgegroeid tot een veelzijdige groep actief in reiniging, infra, afvalmanagement en inspectie – activiteiten die elkaar versterken en samen bijdragen aan een circulaire bedrijfsvoering.

### Digitale stappen dankzij een duidelijke klantvraag

Een van de grootste klanten, waterleidingbedrijf Pidpa, vroeg Roefs Group om volledig digitaal te gaan meten, inclusief naadloze integratie van meetdata in hun eigen systemen. Deze vraag vormde het startpunt om te gaan investeren in GPS-meetapparatuur.

### Waarom SURVEYOUR?

De keuze voor SURVEYOUR was snel gemaakt. Het totaalpakket, inclusief de cloudoplossing, bood precies wat Roefs Group nodig had. Ook de positieve feedback van een bestaande gebruiker bij een grote aannemer speelde een rol in het besluit. Aan de hand van praktijkvoorbeelden werd direct de toepasbaarheid inzichtelijk.

### Toepassing in het werkveld

De GPS-meetapparatuur wordt momenteel ingezet voor het inmeten van het drinkwatersysteem dat Roefs Group aanlegt voor Pidpa. De inmetingen bevinden zich in de laatste testfase, waarbij vooral de nauwkeurigheid getest wordt. Naast leidingen worden ook alle hulpstukken en koppelingen ingemeten.

Een bijkomend voordeel: op kantoor is nu in één oogopslag te zien waar alle meettoestellen zich bevinden.

### Efficiënter werken door integratie

Roefs Group onderzoekt hoe de verzamelde meetdata automatisch kan worden gekoppeld aan



Meer over [Roefs Group](#)  
Bekijk [hier](#) de video.



hun voorraadsysteem. Dat biedt grote kansen voor verdere efficiëntiewinst. Voorwaarde daarvoor is dat alle data uit de sleuf uiterst nauwkeurig wordt opgemeten, iets waar zowel de GPS-apparatuur als de gebruiksvriendelijke software uitstekend in voorzien. Hierdoor kunnen medewerkers snel met het systeem aan de slag en wordt de kwaliteit van de digitale inmetingen gegarandeerd.

### Ambities voor de toekomst

Het doel is om in de toekomst alle kabels en leidingen digitaal in te meten, voor alle klanten. Daarnaast wordt gekeken hoe de meetdata ook ingezet kan worden tijdens de werkvoorbereiding. Zo kan Roefs Group al vóór de start van de graafwerken een volledig beeld vormen van de situatie, anticiperen op mogelijke uitdagingen en efficiënter plannen.

**Alles met één doel voor ogen: een zo efficiënt mogelijke bedrijfsvoering, ondersteund door nauwkeurige, digitale data.**

**S631**  
**GNSS SMART ANTENNE**  
**RTK BASIS & ROVER**

Hemisphere®  
**GradeMetrix®**



# PRECISIE **ZONDER** CONCESSIES

BETROUWBARE NAUWKEURIGHEID IN ELKE UITDAGENDE OMGEVING





# MAATVOEREN IS MENSENWERK

Martin Rommens van maatvoeren.nl over vakmanschap, data en technologie



“Maatvoeren lijkt op het eerste gezicht een kwestie van het uitzetten en verzamelen van punten, maar het echte werk en de expertise zit hem juist in de voorbereiding van die uit te zetten punten en de verwerking van de verzamelde data.”

Al jarenlang verzorgt Martin Rommens de maatvoering in de bouw en in de grond-, weg- en waterbouw. Samen met twee collega-maatvoerders bij maatvoeren.nl werken zij in een straal van circa 120 km rondom Etten-Leur. SURVEYOUR sprak met Martin over zijn specialisme, de opmars van nieuwe technologie en het belang van vakmanschap.

“Maatvoeren komt plat gezegd neer op het verzamelen van data”, vertelt Martin. “Op zich is het verzamelen van data en het uitzetten van de voorbereide punten niet moeilijk, maar juist de voorbereiding en het vertalen van de verzamelde data naar iets bruikbaar voor de klant. Daar zit onze meerwaarde.”

## Meer dan een maatvoerder

Martin ziet zichzelf nadrukkelijk niet alleen als maatvoerder, maar ook als adviseur. “Ik denk met opdrachtgevers mee over hoe ze een project het beste kunnen aanpakken. Bijvoorbeeld door platte tekeningen om te zetten in 3D-modellen voor de voorbereiding. Zowel in die voorbereiding als in de verwerking van de data ligt mijn kracht.”

Klanten ontzorgen is daarbij het uitgangspunt. “Ik voer een opdracht van A tot Z uit en lever uiteindelijk iets op dat aan de verwachtingen voldoet én waar de klant verder mee kan. Door de jaren heen heb ik veel gezien en meegemaakt. Die ervaring zorgt ervoor dat ik bij nieuwe uitdagingen kan teruggrijpen op oplossingen die zich eerder bewezen hebben.”

## Vakmanschap onder druk

Kunstmatige intelligentie zal volgens Martin de komende jaren ook in de maatvoering een steeds grotere rol spelen, bijvoorbeeld bij het opstellen van tekeningen en in de meetapparatuur zelf. Toch ziet hij ook een keerzijde.

“De praktijkkennis en het vakmanschap gaan hard achteruit. Veel mensen vertrouwen bijna volledig op de techniek. Ik heb het vak nog geleerd zonder al die hulpmiddelen, en daar heb ik tot op de dag van vandaag profijt van.”

## Betrouwbaar materiaal en korte lijnen

Voor zijn werk is bedrijfszekere apparatuur onmisbaar. In SURVEYOUR vindt Martin een partner die verder gaat dan alleen leveren. “Ze denken actief mee over mijn specifieke eisen en wensen. Met de meetsoftware kan ik bijvoorbeeld complexe, doorlopende bochten intekenen die ik na het inmeten direct met de robot kan uitzetten.”

Ook de service waardeert hij. “Als ik een uitdaging tegenkom met de meetsoftware, bel ik het serviceteam. Samen komen we er altijd uit.”

## Ontwikkelingen in het vak

Tot slot blijkt Martin vooruit. GPS-meten verandert volgens hem niet wezenlijk. “Het wordt steeds nauwkeuriger en robuuster, maar in de basis blijft het hetzelfde.” Wat wél sterk in opkomst is, is 3D-laserscannen. “Daarmee maak ik een gedetailleerd 3D-model van bijvoorbeeld een gebouw. Een mooie aanvulling op de GPS-metingen. Zo blijft mijn vak boeiend.”

# 06-GPS: DE ONZICHTBARE PRECISIE ACHTER ELK PROJECT

## OPERATIONEEL DIRECTEUR JEAN-PAUL HENRY OVER EEN KWART EEUW GNSS-EXPERTISE

In een sector waar millimeters het verschil maken tussen succes en stilstand, levert 06-GPS al bijna 25 jaar de stille kracht achter betrouwbare positiebepaling. Geen hardware, wél de digitale ruggengraat die ervoor zorgt dat apparaten en systemen tot op de centimeter weten waar ze zich bevinden. Als toegewijd specialist in nauwkeurige plaatsbepaling biedt 06-GPS zijn klanten en partners drie zaken die in deze branche zwaarder wegen dan ooit: continuïteit, expertise en persoonlijk contact.

06-GPS is lid van GeoBusiness Nederland, werkt samen met Bouwend Nederland en onderscheidt zich door diepgaande geodetische kennis. Het bedrijf levert niet alleen een hoogwaardige RTK-dienst, maar denkt actief mee met klanten, van start-ups in de IoT-sector tot grote aannemers, agrarische bedrijven en hard- en softwareleveranciers zoals SURVEYOUR. Heeft een nieuw device een exacte locatie nodig? Dan adviseert 06-GPS over de juiste hardware, voert analyses uit en helpt bedrijven hun positioneringssysteem tot in de puntjes te optimaliseren.

### **Onafhankelijk gecertificeerd, aantoonbaar de beste**

De RTK-dienst van 06-GPS behoort tot de absolute top van Nederland en België. Met een netwerk van ruim

‘

De RTK-dienst van 06-GPS behoort tot de absolute top van Nederland en België

’

130 referentiestationen in de Benelux, elk uitgerust met gekalibreerde choke-ringantennes, garandeert 06-GPS een nauwkeurigheid en betrouwbaarheid die hun gelijke niet kennen. De stations bieden landelijke dekking en zijn onafhankelijk gecertificeerd, niet alleen op coördinaten door het kadaster en NGI.be, maar ook op eindnauwkeurigheid en beschikbaarheid door de TÜV, een unieke combinatie in de markt. Zelfs tijdens piekperiodes van zonneactiviteit blijven klanten 24/7 verzekerd van consistente prestaties. Binnen een straal van 15 kilometer is er altijd een station beschikbaar in de Benelux, met dekking tot 40 kilometer over de grens.

Wat 06-GPS bovendien onderscheidt, is de menselijke maat. Geen ticketsystemen, geen tussenlagen: bel je 06-GPS, dan krijg je meteen iemand aan de lijn die inhoudelijk meedenkt. Geen vraag blijft onbeantwoord. Geen project komt stil te liggen.

### **Breed inzetbaar, overal onmisbaar**

De technologie van 06-GPS vindt zijn weg in opvallend uiteenlopende sectoren. In de bouw en landmeetkunde

voor maatvoering en leidingregistratie. In de offshore-industrie voor windmolenparken en kabeltracés. In de landbouw voor precisielandbouw, robotisering en drones. Zelfs robots die sportvelden belijnen of onkruid verwijderen draaien op het 06-GPS-sigitaal. “We zijn als enige gecertificeerd voor zowel eindnauwkeurigheid als beschikbaarheid”, aldus Henry. Daarnaast voert het bedrijf al meer dan twintig jaar deformatiemetingen uit, onder meer voor de NAM en aannemers van ProRail, waarbij bewegingen

“

We zijn als enige gecertificeerd voor zowel eindnauwkeurigheid als beschikbaarheid

”

in bodem en infrastructuur tot op één millimeter nauwkeurig worden gemonitord. Ook mobile mapping-toepassingen zoals wegininspecties en drone-analyses leunen op deze infrastructuur.

#### De toekomst van GNSS in de infrasector

In de infrasector tekent zich al jaren een duidelijke trend af: nauwkeurige GNSS wordt breder, betaalbaarder en gebruiksvriendelijker. Handheld ontvangers, tablets met RTK-positionering en drones zijn allang geen exclusief domein meer van ervaren landmeters of uitzetters. IoT-devices met betaalbare



Meer over  
06 GPS



Jean-Paul Henry

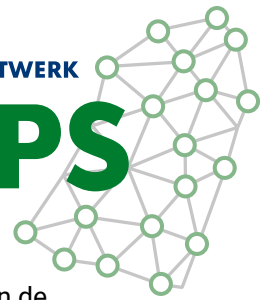
GNSS bewaken zakkakens, kunstwerken en tunnels tijdens onderhoud. Robots markeren autonoom en feilloos waar heipalen of wegbelijningen moeten komen. GNSS wordt in graafmachines gekoppeld aan online kabel- en leidingkaarten om graafschade te voorkomen. En AI-algoritmen gaan ons helpen om GNSS-fouten verder te elimineren en verstoringen voor te zijn, voor een signaal dat nóg nauwkeuriger en betrouwbaarder is.

De dienst van 06-GPS vormt vaak een klein onderdeel binnen een groot project maar het is wél de schakel waar alles om draait. Dankzij een redundante infrastructuur en 24/7-beschikbaarheid zorgt 06-GPS ervoor dat niemand stil hoeft te staan. Niet in de Benelux. Niet op zee. Nergens.

SURVEYOUR helpt al tien jaar om plannen letterlijk én figuurlijk op de kaart te zetten.

HET MEEST VEELZIJDIGE NETWERK

# OG-GPS



Met het 06-GPS netwerk kun je nauwkeurig meten van de Waddeneilanden tot aan de Franse grens, en van het hart van de Noordzee tot maar liefst 40 km over de grens in Duitsland zonder instellingen aan te passen.



Elke keer dat je bij SURVEYOUR langskomt voor onderhoud aan je GPS-meetapparatuur, wordt standaard het waterpasje van je meetstok gekalibreerd. Zo vertrouw je altijd op de hoogste nauwkeurigheid voor je meetwaarden.

## WATERPAS KALIBRATIE

Een goede meting aan de voorkant van een project kan vaak duizenden euro's aan faalkosten besparen.

**FAN VAN  
SURVEYOUR?**

Dan ontvang je deze mooie sokken!



**UNICONTROL**  
MACHINE CONTROL MADE SIMPLE

## Automatische software updates

Unicontrol biedt automatisch de nieuwste software-updates aan, zonder dat je daar iets voor hoeft te doen. Altijd de laatste functionaliteiten en verbeteringen, gewoon terwijl je doorwerkt.

## Trimble Pro-Point

Unicontrol-systemen maken gebruik van Trimble Pro-Point GPS-ontvanger-technologie. Zo profiteer je van de hoogste betrouwbaarheid, ontwikkeld door een van de sterkste merken in de GPS-wereld.



# SURVEYOUR IN GESPREK MET ERIK KOENEN



Eigenaar van Koenen Groen,  
Grond & Infra BV en klant  
van het eerste uur

[Meer over Koenen Groen,  
Grond & Infra BV](#)



De samenwerking tussen Koenen Groen, Grond & Infra BV en SURVEYOUR gaat al jaren terug. Wat begon vanuit nieuwsgierigheid naar GPS-meettechniek groeide uit tot een vaste samenwerking, gebaseerd op betrouwbaarheid, persoonlijk contact en praktische ondersteuning.

“Bij SURVEYOUR krijg ik direct iemand aan de lijn die me helpt”, vertelt Erik Koenen. “Dat persoonlijke contact vind ik ontzettend belangrijk. Zeker als er iets urgents speelt, wil je snel kunnen schakelen met iemand die begrijpt wat er aan de hand is en direct kan meekijken.” Volgens Erik maakt juist die praktische aanpak het verschil. “Ik hoef geen ticketsysteem of lange wachttijden. Als er iets is, wil ik iemand spreken die het probleem begrijpt én oplost.”

Naast ondersteuning waardeert Erik ook hoe SURVEYOUR hem al jaren meeneemt in de ontwikkelingen binnen GPS-technologie. “Ze laten niet alleen zien wat technisch mogelijk is, maar vooral wat het je als bedrijf concreet oplevert.”

De ontwikkeling van GPS-metingen heeft Erik van dichtbij meegemaakt. “In het begin zijn we er vooral uit nieuwsgierigheid mee gestart. Al snel bleek hoeveel voordelen het opleverde. De systemen zijn enorm verbeterd: apparatuur start sneller op, werkt stabiel en meet nauwkeuriger.” Ook werkzaamheden die vroeger lastig waren, verlopen nu eenvoudig. “Meten langs bomen of onder een hoek is geen probleem

meer. Daarnaast is het verwerken van tekeningen en meetgegevens veel makkelijker geworden.”

Binnen het bedrijf van Erik en zijn compagnon Marc van Nuland is GPS inmiddels onmisbaar. “We meten tegenwoordig vrijwel alles in. Exact weten wat we gaan maken is essentieel. GPS levert snelheid, inzicht en minder faalkosten op. Daarom maakt bijna alle nieuwe apparatuur gebruik van GPS-technologie.”

Volgens Erik merken ook medewerkers op de werkvloer het verschil. “Ze kunnen sneller en nauwkeuriger werken en weten dat het eindresultaat klopt.”



Erik Koenen en zijn compagnon Marc van Nuland

*Het verhaal van Erik laat precies zien waar het bij SURVEYOUR om draait: korte lijnen, meedenken en techniek die in de praktijk écht het verschil maakt. Samen met klanten als Koenen blijven we bouwen aan slimmer, sneller en nauwkeuriger werken, met GPS als vast fundament en persoonlijk contact als onmisbare factor. Want meten is weten, maar elkaar begrijpen maakt het pas écht waardevol.*



SURVEYOUR in gesprek met Sell van Straten en Martijn Sanders van Van Beers Hoogeloon

# VAN BEERS HOOGELOON KIEST SURVEYOUR GPS- MACHINEBESTURING

Van Beers Hoogeloon is actief in de grond-, weg- en waterbouw en realiseert in Nederland en België natuurtechnische, cultuurtechnische en waterbouwkundige projecten voor uiteenlopende opdrachtgevers.

## Pionier sinds 2005

GPS-technologie is bij Van Beers geen recente ontdekking. "We werken al sinds 2005 met GPS-

machinebesturing", vertelt Sell van Straten. De aanleiding was opvallend praktisch. Tijdens een project voor de gemeente Eindhoven moest in een vijver een halve meter zand worden afgegraven en aangevuld met klei. De gemeente zette de piketten zelf uit, vier of vijf keer opnieuw, want telkens verdwenen ze tijdens het graafwerk.

"Wij hebben toen voorgesteld om GPS op de bulldozer en de kraan te zetten. De gemeente steunde dat direct, want dan hoefden zij niet steeds terug te komen."

Vanaf dat moment ging het hard. Vandaag beschikt Van Beers over zo'n twintig machines die zijn voorbereid op GPS-machinebesturing. Door de grote variëteit aan werkzaamheden moeten de GPS-sets eenvoudig uitwisselbaar zijn tussen machines. "Iedere machine permanent uitrusten met een vaste set is voor ons niet haalbaar."





## EÉN TELEFOONTJE EN HET IS OPGELOST ,

### De kennismaking met SURVEYOUR

Via de vaste landmeter van Van Beers kwam SURVEYOUR in beeld. Die eerste kennismaking was meteen positief: het gebruiksgemak sprak direct aan en het enthousiasme binnen het team was groot. In de praktijk groeide dat vertrouwen snel verder, waarna de oplossing al snel een vaste plek kreeg binnen Van Beers.

### Tijd voor een toekomstbestendige keuze

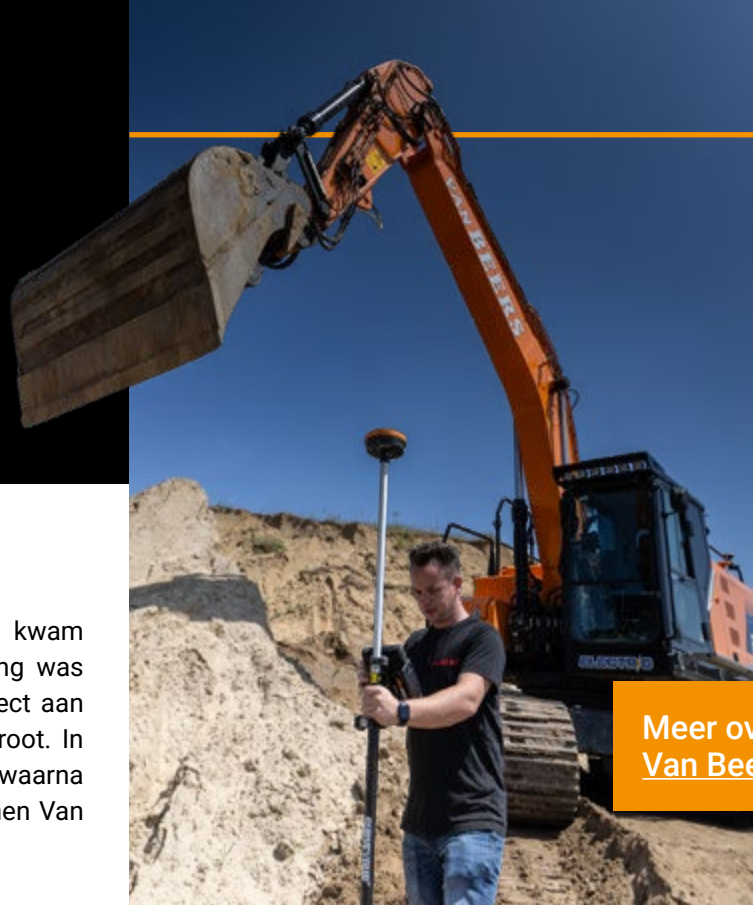
De bestaande systemen voor machinebesturing waren intussen verouderd. Van Beers zocht een opvolger die niet alleen technisch klopte, maar vooral in de cabine overtuigde. “Daar moet het werken. Daar hebben we het nodig.”

De oplossingen van SURVEYOUR sloten naadloos aan op die behoefte. De machinist die het systeem mocht testen, was vooral onder de indruk van de bediening. Het moment was bovendien strategisch goed gekozen: er werden in diezelfde periode vier nieuwe machines aangeschaft. Een natuurlijk kantelpunt om de overstap te maken.

Ook de relatie speelde mee. “Alex kenden we al van de GPS-meetsets. Dat gaf vertrouwen.” Omdat de medewerkers al vertrouwd waren met de rover, bleef de leercurve in de cabine kort. Inmiddels draait Unicontrol op een groeiend aantal machines binnen het machinepark. Ook financieel was de keuze goed te verantwoorden. “We hebben er lang naar gezocht, maar we zijn erg blij met deze oplossing.”

### Service als onderscheidend criterium

Wat opvalt in het gesprek is hoe vaak het woord service terugkeert. “Eén telefoontje en het is vrijwel direct opgelost. Korte lijnen, direct contact met kundige mensen.” Tegelijk wordt er zelden gebeld. “Het systeem is zo gebruiksvriendelijk dat onze vragen meestal voortkomen uit nieuwsgierigheid naar extra mogelijkheden, niet uit problemen.”



Meer over  
[Van Beers](#)



### Boven verwachting in de praktijk

De voorspelling vooraf was gunstig. De praktijk overtrof haar. “Wie met een rover overweg kan, pakt de tablet in de cabine zonder moeite op. En zelfs als je een paar maanden niet met het systeem werkt, ben je het zo weer meester.”

Een tip van SURVEYOUR bracht een volgende stap in beeld: projectmatig werken binnen de eigen cloudomgeving van Van Beers. Tekeningen uploaden en ingemeten data ophalen gaat zo sneller en efficiënter, terwijl informatie alleen zichtbaar is voor wie aan het project werkt. Het sluit precies aan op de manier waarop Van Beers al werkt. “We zitten al veel in de cloud en vrijwel iedereen kan ermee overweg. Aanpassingen, bijvoorbeeld het toevoegen van een KLIC, doen we snel, zodat de machinist direct verder kan.”

### Verder kijken dan vandaag

De ambitie reikt verder dan het huidige gebruik. “We gaan graag opnieuw met SURVEYOUR om tafel om te bekijken wat machinebesturing nog meer kan betekenen voor ons werk. Zo laten we onze investering optimaal renderen en zetten we de systemen breder en efficiënter in.”

Een uitspraak die typerend is voor Van Beers Hoogeloon: tevreden met de gemaakte keuze, maar nooit klaar met verbeteren.

Gefeliciteerd met 10 jaar!  
Congratulations on 10 years!



Juniper Systems is er trots op samen te werken met het team van SURVEYOUR om robuuste oplossingen te leveren voor hun nauwkeurige Geo oplossingen. Al tien jaar laat SURVEYOUR een sterke toewijding aan kwaliteit zien, en wij zijn vereerd om die missie te ondersteunen met technologie die is gebouwd om te presteren onder de zwaarste veldomstandigheden.

Samen helpen we professionals elke dag te werken met meer precisie, vertrouwen en betrouwbaarheid. We bouwen aan sterke oplossingen en nog sterkere partnerships om professionals te helpen succesvol te zijn.

Juniper Systems is proud to partner with the SURVEYOUR team to deliver rugged solutions for field mapping. For a decade, SURVEYOUR has demonstrated a commitment to excellence, and we're honored to support that mission with technology built to perform in the toughest field conditions. Together, we're helping professionals work with greater precision, confidence, and reliability every day.

Building strong solutions—and stronger partnerships—to help workers thrive.



**ROCK SOLID. FIELD READY.**

[junipersys.com](http://junipersys.com) | [rugged@junipersys.com](mailto:rugged@junipersys.com) | +44 (0) 1527 870773

# GPS-MEETOPLOSSINGEN DIE WERKEN

## PRAKTISCH, ROBUUST EN BETROUWBAAR IN ELKE WERKOMSTANDIGHEID

Bij SURVEYOUR vertrekken we vanuit één overtuiging: hoogwaardige GPS-meettechnologie moet werken voor de gebruiker, niet andersom. Vanuit die filosofie ontwikkelen en leveren wij een breed gamma meetoplossingen van precieze GPS-meetapparatuur tot compacte hand-GPS-systemen, telkens vanuit eenzelfde uitgangspunt: nauwkeurigheid, robuustheid en gebruiksgemak in het veld.

### Meer dan een meetsysteem leveren

Een GPS-rover leveren is één ding, maar ervoor zorgen dat professionals zonder landmeetkundige achtergrond er vlot en correct mee werken, vraagt een doordachte aanpak. Precies daarin maakt SURVEYOUR het verschil. Daarom begeleiden we elke levering met een gerichte basistraining bij de opstart en een vervolgopleiding die aansluit op de dagelijkse praktijk van de gebruiker, zodat infraprofessionals vanaf dag één productief aan de slag kunnen.



### Ondersteuning die het verschil maakt op de bouwplaats

Onze betrokkenheid stopt niet bij de levering. Loopt iemand vast in het veld? Dan staat ons supportteam

klaar. Een telefonische interventie volstaat vaak om problemen ter plaatse op te lossen, zonder stilstand op de bouwplaats, zonder tijdverlies.

### Eenvoud waar het moet, kracht waar het kan

Onze software is bewust strak en overzichtelijk opgebouwd: snel opstarten, intuïtief bedienen en efficiënt meten. In combinatie met robuuste, doorontwikkelde hardware ontstaat zo een totaalpakket voor intensief professioneel gebruik in zware omstandigheden. Met hoogwaardige GPS-ontvangers en stevige tablets zijn onze systemen gemaakt voor de realiteit van het werkterrein, van regen en modder tot stof en langdurig intensief gebruik.

### Ook voor wie geen volledige meetstok nodig heeft

Niet elke toepassing vraagt de precisie van een volledige meetstok. Daarom biedt SURVEYOUR ook compacte hand-GPS-oplossingen aan, ideaal voor toepassingen waarbij hoogte minder belangrijk is, zoals het inmeten van lichtmasten, verkeersborden of boominventarisaties. Ze combineren een hoge, herhaalbare positienuwkeurigheid met ruimere hoogtetoleranties en zijn bovendien licht, gebruiksvriendelijk en voordeliger per toestel.

### Het resultaat: meetoplossingen die elke dag opnieuw presteren

Het eindresultaat is een GPS-oplossing die niet alleen technisch overtuigt, maar vooral werkt in de dagelijkse realiteit van aannemers, uitvoeringsteams en professionele gebruikers. Robuuste hardware, gebruiksvriendelijke software en doorgedreven ondersteuning vormen samen de fundamenten van een systeem waarop u elke dag kan rekenen.

Meer over [GPS meetapparatuur](#)



**SURVEYOUR: Betrouwbaar - Efficiënt - Nauwkeurig**

# GPS METEN DOE JE MET **SURVEYOUR**





# SURVEYOUR®



Bekijk [hier](#) de route. 

51.75851, 5.55167



Bekijk [hier](#) de route. 

51.30122, 5.09183

**SURVEYOUR Nederland**  
Romeinenweg 47L  
5349 AL Oss  
+31 (0) 412 74 80 27

**SURVEYOUR België**  
Hoge Mauw 1120  
2370 Arendonk  
+32 (0) 14 76 23 88

**SERVICE NUMMER: +31 (0)13 36 99 360**

[www.surveyour.eu](http://www.surveyour.eu) 

[info@surveyour.eu](mailto:info@surveyour.eu)