



Van openluchtevenement tot werkzaamheden in de buitenlucht; van windmolen tot energiecentrale. Bliksemgevaar vormt een risico voor mens en installatie. Maar wat doet u als er onweer dreigt? Stoppen, ontruimen of doorgaan? Vertrouwt u op uw eigen waarneming? Van der Heide ontwikkelde een detectiesysteem dat onweer real-time registreert. Waardevolle data die nieuwe toepassingen mogelijk maakt om evenementen, installaties en locaties beter te beveiligen tegen bliksem.

## Onweer 3.0

beter voorbereid  
op bliksem



Meesters in beheersen  
van spanning.

## Realtime monitoring

Van der Heide ontwikkelde met Siemens een onweerdetectienetwerk voor de Benelux. Het netwerk bestaat uit sensoren die realtime onweersactiviteiten detecteren. Dit resulteert in nauwkeurige data over onweer: waar bevindt het zich, hoe ontwikkelt het zich? En wat is de exacte locatie, tijd, plaats, kracht van een inslag en om welk type bliksemontlading gaat het? De gegevens zijn via een livestream te volgen. De gemiddelde nauwkeurigheid ligt tussen de 50 en de 300 meter.

## Alarmeren

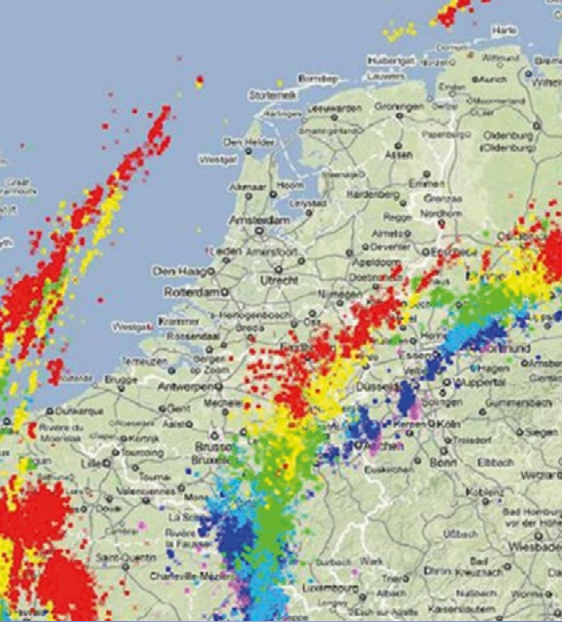
Het detectienetwerk maakt de impact en de koers van onweer inzichtelijk. Hiermee is het ook in staat om locaties te bewaken en alarmeringen af te geven: van evenemententerrein tot windmolenpark. Rondom elke locatie leggen we minimaal twee zones aan: een waarschuwings- en een alarmzone. Zodra onweer een zone in- of uitgaat, geeft het systeem automatisch een bericht af per sms of mail. Dit stelt u in staat om tijdig voorzorgsmaatregelen te nemen of om noodplannen- en scenario's (wel of niet) in werking te stellen

**'Het systeem stelt u in staat om tijdig voorzorgsmaatregelen te nemen of om noodplannen- en scenario's – wel of niet – in werking te stellen.'**



© Andreas Terlaak

Van beheer op afstand tot **risicobeoordelingen**, eenmalig of op abonnementsbasis: **onweerd**data biedt allerlei toepassingen waarmee u evenementen, installaties en locaties **beter beveiligd** tegen **bliksem**.



**‘Het besluit om Pinkpop 2014 niet te ontruimen tijdens zwaar onweer werd mede genomen op basis van realtime data’**

## Onweerdetectie bij outdoor-evenementen

De gevolgen van onweer bij grote openluchtevenementen kunnen verstrekkend zijn. Neem het noodweer dat in 2011 een Belgisch popfestival trof. De afloop was noodlottig: vijf dodelijke slachtoffers en tientallen gewonden.

Met ons onweerdetectiesysteem verkleint u de risico's op dit soort ongevallen. U wordt gealarmeerd zodra bliksemgevaar dreigt en kunt passende maatregelen nemen. Meerdere grote evenementen maken daarom gebruik van onze diensten: Pinkpop, Bospop, Bevrijdingsfestival Fryslân, Airborne festival 2015, Pukkelpop en Tomorrowland.

## Beheer op afstand van installaties

Van der Heide past het onweerdetectiesysteem toe bij het beheer van windturbines, offshore-installaties, gemalen en bruggen. Bij naderend bliksemgevaar schakelt van der Heide installaties op afstand automatisch uit. Installaties worden weer aangezet zodra de situatie veilig is.

We kunnen ook registreren of de installatie is getroffen door een inslag, om vervolgens een inspectie uit te voeren. Dit vergroot de veiligheid en optimaliseert de continuïteit: installaties staan minder vaak stil door schade of uitval na een onweerbui.

## Risicobeoordeling van locaties

De ene regio in Nederland is bliksemgevoeliger dan de andere. Wij hebben alle onweerddata van de afgelopen jaren tot onze beschikking. Hiermee maken we risicobeoordelingen voor installaties, gebouwen en infrastructuur.

Welke risico's moet u verzekeren, zijn er op uw (bouw)locatie en voor uw installaties extra veiligheidsmaatregelen en beveiligingssystemen nodig of juist niet? De beoordeling stelt u in staat om gerichte voorzorgsmaatregelen te nemen.

**Web- en portal service voor eigen beheer.**

**On-line data integratie met klantsystemen. Analyse en alarmering langs tracés of grotere gebieden (spoorlijn, hoogspanningsinfrastructuur). Portal functie voor grotere aantallen gebruikers (>50)**



## Beleidsadvies

Welke maatregelen kunnen we nemen bij bliksemgevaar? Hoeveel tijd hebben we om maatregelen effect te laten hebben, hoe instrueren we bezoekers en medewerkers? Van der Heide combineert onweerde data met kennis van bliksemveiligheid en installatieveiligheid. Waardevolle input om tot efficiënt veiligheidsbeleid en -plannen te komen.

## Inslagrapportages

Is er wel of geen inslag geweest in de buurt van een installatie of leidingnetwerk? Is het nuttig om een inspectie te doen? Op basis van de data uit ons onweerdetectiesysteem stellen we inslagrapportages op: waardevolle informatie om uw beheer en inspecties op af te stemmen. En om uw besluiten te onderbouwen met een rapportage.



Van der Heide deelt de filosofie van Habitat: een veilig (t)huis is het middel voor mensen om een eigen toekomst op te bouwen. Zo bouwen we samen aan een veilige wereld.

## Over Bliksembeveiliging

Van der Heide is marktleider op het gebied van (elektro)technische veiligheid, kathodische bescherming, veiligheidsinspecties en elektrotechnische opleidingen.

Onze business unit Bliksembeveiliging biedt (maat)werkoplossingen voor beveiligingssystemen. Dit resulteert in een veilige werk- en leefomgeving, reductie van kosten en continuïteit van productieprocessen. Wij bieden overheden en bedrijven de mogelijkheid elektrotechnische infrastructuur, bouwkundige constructies en installaties optimaal te beveiligen tegen onweer en blikseminslag.

## Meer weten over Onweer 3.0

088-6363163

### Noord

Bert Kats

[b.kats@vanderheide.nl](mailto:b.kats@vanderheide.nl)

John Millenaar

[j.millenaar@vanderheide.nl](mailto:j.millenaar@vanderheide.nl)

### Zuid

Maurice Aelmans

[m.aelmans@vanderheide.nl](mailto:m.aelmans@vanderheide.nl)

Arlé Pons

[a.pons@vanderheide.nl](mailto:a.pons@vanderheide.nl)

[www.vanderheide.nl](http://www.vanderheide.nl)