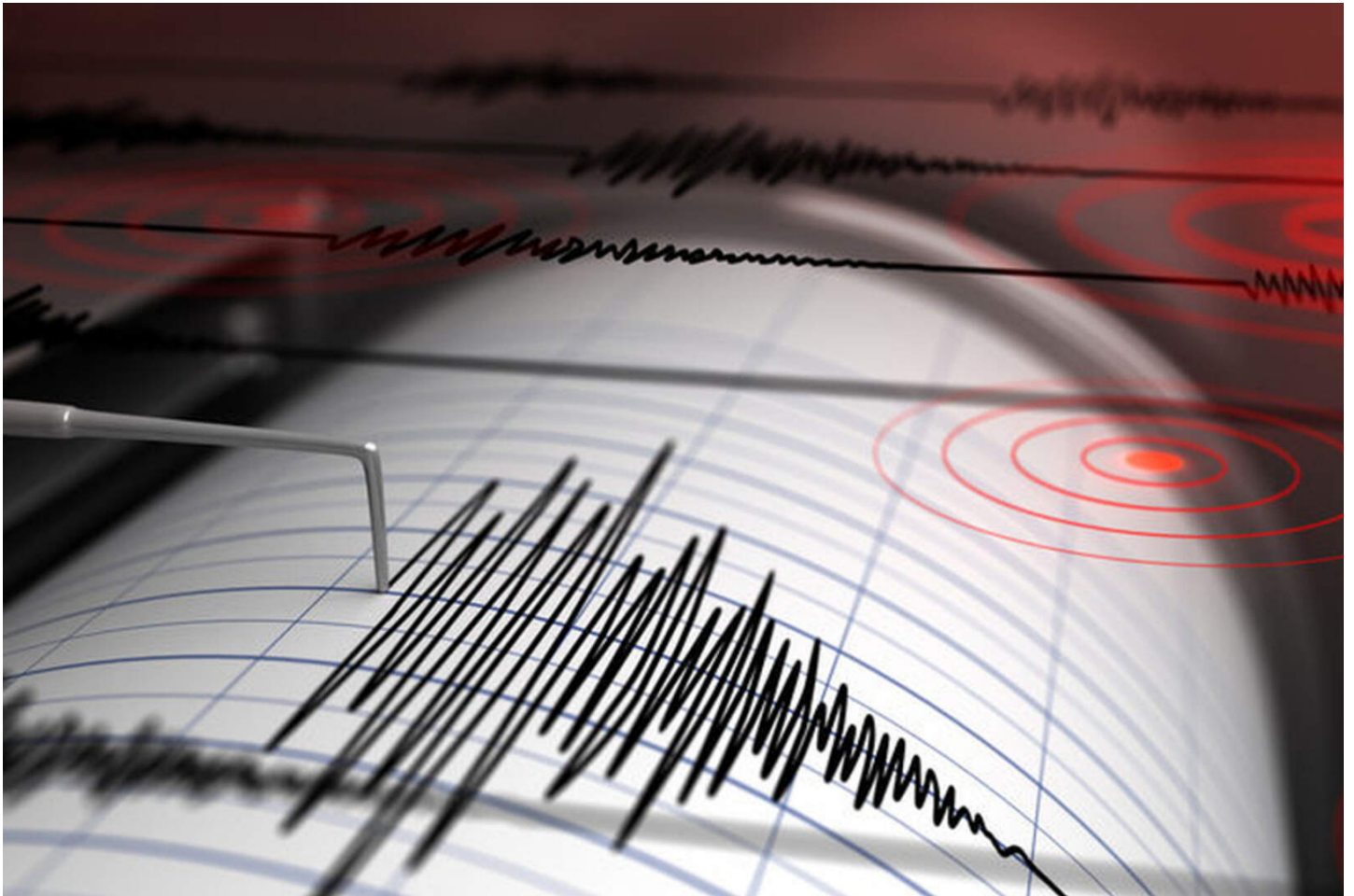




Dit  plusartikel is exclusief voor abonnees, maar we bieden het je **gratis** aan. Zo kan je kennismaken met Het Belang van Limburg.



Een oldskool seismograaf geeft trillingen van een aardbeving weer op papier. © Petrovich9

Aardbeving in Groningen: er waren er dit jaar ook al twee in Limburg

GRONINGEN HASSELT In het Nederlandse Groningen was er in de nacht van donderdag op vrijdag een aardbeving, de derde zwaarste ooit daar. Er zijn dit jaar ook bevingen in Limburg geweest. Seismoloog Koen Van Noten legt uit hoe dat zit.

Karel Moors

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod

De provincie Groningen, in het noordoosten van Nederland, schudde in de nacht van donderdag op vrijdag door een aardbeving met magnitude 3,4. Het was de derde zwaarste beving ooit gemeten in Groningen en er zijn al zo'n 250 schadegevallen gemeld.

LEES OOK.

Eén van zwaarste aardbevingen ooit gemeten in Groningen: "Was dat een aardbeving of een explosie?"



De aardbevingen in Groningen zijn het gevolg van gaswinning uit de ondergrond daar. Die gasextractie is twee jaar geleden stopgezet, maar de bevingen gaan nog door. Ze zijn trouwens tot in België te voelen, of toch door de meettoestellen van het seismologisch netwerk hier.

“

**Op Belgisch grondgebied hebben we
dit jaar al 25 aardbevingen
vastgesteld, waarvan twee in Limburg**

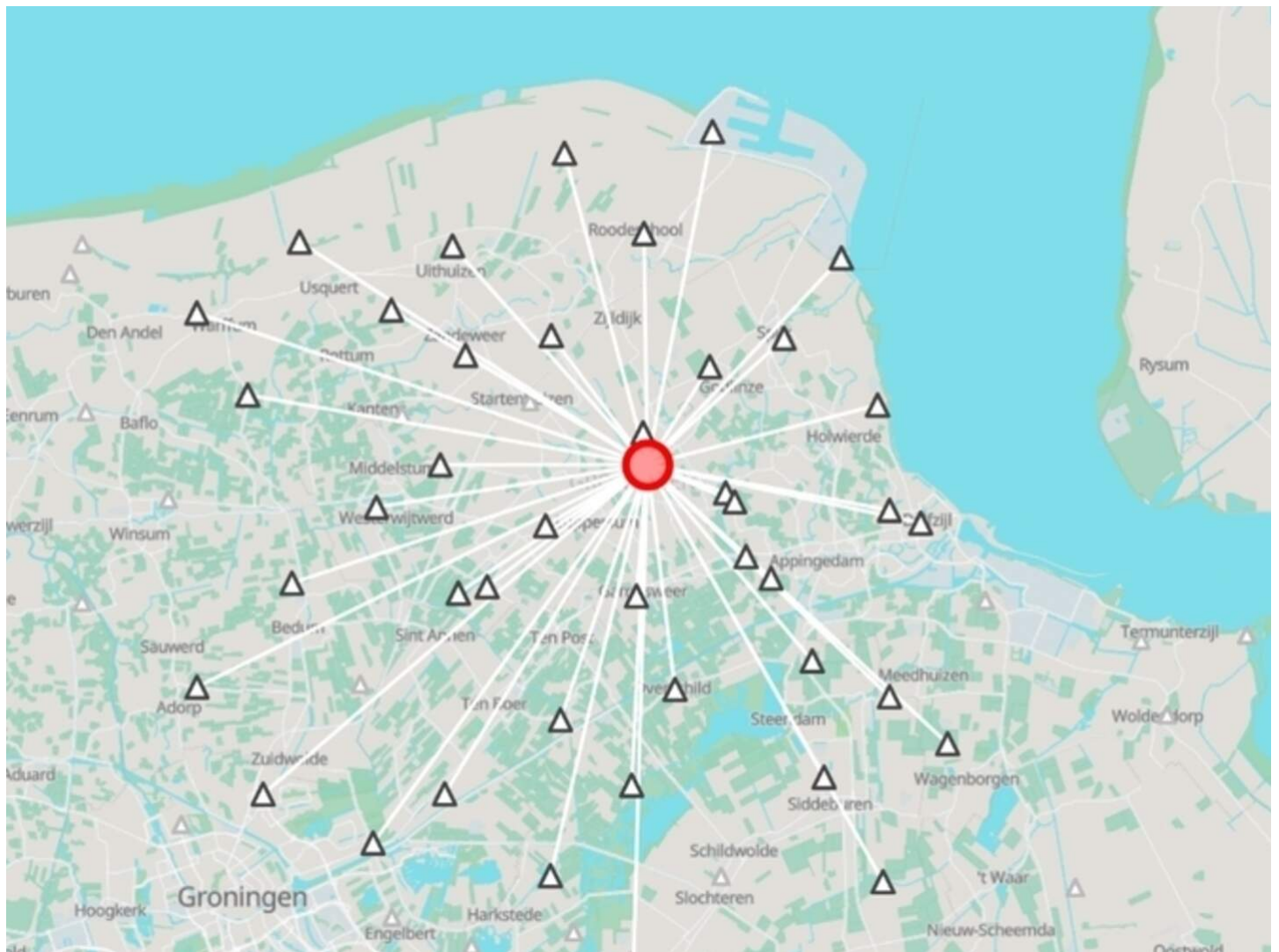
Koen Van Noten

Seismoloog Koninklijke Sterrenwacht van België

“Die toestellen zijn heel gevoelig en kunnen een aardbeving met magnitude drie in Groningen zelfs tot in Frankrijk meten”, zegt Koen Van Noten, seismoloog bij de Koninklijke Sterrenwacht van België.

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod



Aardbeving Groningen © KNMI

“Tegen dat die trillingen in Groningen aan de oppervlakte komen, zijn ze fel gedempt. Een mens voelt ze zo’n 40 kilometer rond het epicentrum. In ons land zijn geen meldingen binnengekomen over die aardbeving in Groningen”, zegt Van Noten. “Maar onze toestellen hebben ze dus wel geregistreerd.”

Mijnen

En het was niet de enige. “Dit jaar heeft ons seismologisch netwerk al 105 aardbevingen gemeten”, gaat Van Noten verder. “De meeste hadden plaats in buurlanden. Op Belgisch grondgebied hebben we 25 aardbevingen vastgesteld, waarvan twee in Limburg. Op 29 mei was er eentje in Tongerlo bij Bree, en op 26 januari was er eentje in Lanaken. Die magnitudes zijn respectievelijk 1 en 0,7 en ze hadden plaats op dieptes van 16 en 12 kilometer. Die bevingen waren zo klein en zo diep dat die energie wel door onze toestellen wordt gemeten, maar niet door mensen aan de oppervlakte wordt gevoeld”, legt Van Noten uit.

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod



Archiefphoto van breuken in een woning in Groningen na een aardbeving in 2013. © Kees van de Veen

Vorige eeuw waren er in Limburg een zestal aardbevingen die gevoeld zijn en lichte schade hebben opgeleverd. De grootste had magnitude 4. Kunnen we er zo nog verwachten?

“We kennen het bekken van Henegouwen goed, waar ze ook veel mijnen hadden. Daar hebben we kunnen aantonen dat aardbevingen van vorige eeuw rechtstreeks gelinkt waren aan extractie van

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod



Veel gebouwen in Groningen hebben schade door aardbevingen en verzakkingen ten gevolge van de gaswinning. © Kees van de Veen

“Maar de situatie in Limburg is iets anders. In Henegouwen wordt de korst nog altijd samengedrukt, in Limburg zitten we met een aardkorst in rektoestand. Al die tonnages opgehaalde steenkool hebben minder effect gehad op de aardbodem dan in Henegouwen.”

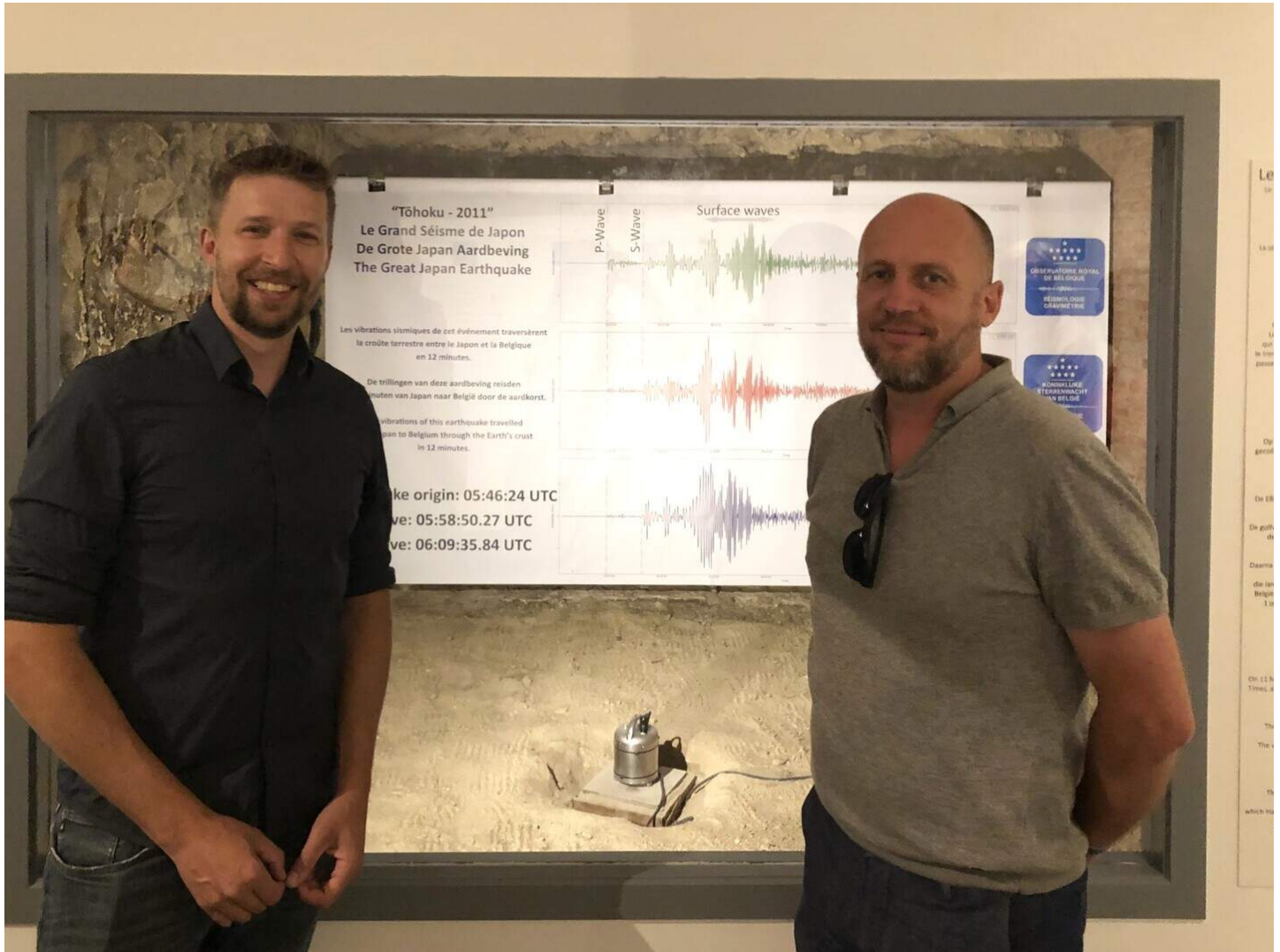
“Er zijn wel aardbevingen geweest in Limburg die ook lichte schade hebben veroorzaakt. Maar een beving in Limburg kan volledig zijn veroorzaakt door het natuurlijke tektonische proces van de Roerdalslenk (*een actief verzakkingsgebied dat van Nederland naar Duitsland loopt en ook onder het uiterste noordoosten van Limburg loopt, red.*) of door combinatie met vroegere steenkoolontginning. We weten niet 100 procent zeker of er een verband is tussen bevingen en steenkoolontginning in Limburg”, aldus Van Noten.

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod

In Groningen zijn ze in april 2024 gestopt met gaswinning. “Maar er zijn zo’n grote volumes gas uit de ondergrond weggehaald dat de aardbodem zich nog tientallen jaren lang zal moeten aanpassen”, zegt Van Noten.

Dat gaat gepaard met verzakkingen en bevingen. “Wat we leren uit de situatie in Henegouwen is dat ze in de jaren 70 gestopt zijn met steenkoolextracties, en de grote bevingen met magnitude 3,5 en 4 uit de vorige eeuw hebben we de laatste 40 jaar niet meer gehad. De kracht van de bevingen neemt mettertijd dus af na stopzetting van extracties.”



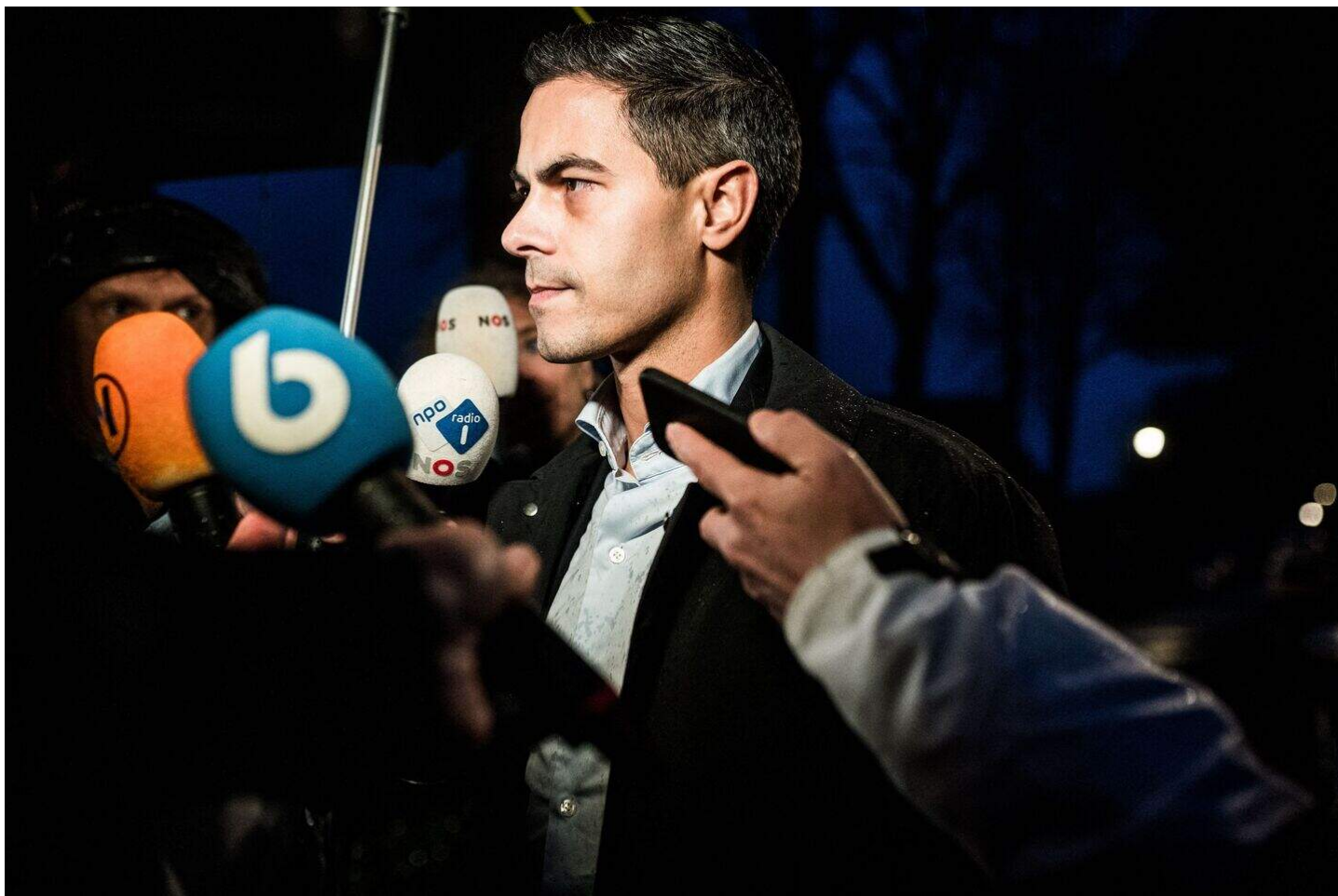
Koen Van Noten (links) bij de gevoelige seismometer op de mergelgrond in Eben-Emael. © Eva

“Gasextractie en steenkoolwinning is natuurlijk ook iets anders. Gas wordt uit ongeveer 3 kilometer diepte gehaald in Groningen. In Henegouwen was de diepste mijn 1,5 kilometer.” In Limburg ging de diepste mijn - die van Houthalen - maar 1.050 meter diep.

Wanneer er in Limburg weer eens een aardbeving komt, valt niet te voorspellen. “Het is een gebied dat

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod



Rob Jetten, partijleider van D66 en winnaar van de voorbije verkiezingen in Nederland, bezoekt vrijdag Zeerijp, de plek in Groningen die bij het epicentrum van de aardbeving lag. © Afp

[Natuur en milieu in Limburg](#)[Aardbevingen](#)

Lees nu onbeperkt
digitaal en
zaterdag op papier
voor maar €
4,25/week.

Ontdek het aanbod