

## tegenpolen

Echtpaar Linze en Lutske

De Jong 70 jaar getrouwd &gt; 18

## wtc

Voor oplossing noodopvang

is meer nodig dan een motie &gt; 19



André Kuipers spreekt tijdens Reuzedei in de Terptsjerke in Akkrum. FOTO LC/PIER ABE SANTEMA

# André Kuipers met mix van ernst en humor op Reuzedei

PIER ABE SANTEMA

**AKKRUM** Het is alweer tien jaar geleden dat astronaut André Kuipers voor het laatst in de ruimte zat. Maar op zijn populariteit zit nog geen sleet, zo bleek zaterdag tijdens Reuzedei in Akkrum.

„Nog nooit hebben we de kerk twee keer vol gehad”, zegt presentator Bouwe de Boer voorafgaand aan de tweede lezing van André Kuipers zaterdag. En dat terwijl Reuzedei, een jaarlijks evenement in het teken van duurzaamheid, vaker sprekers van naam heeft gehad. Zo kwamen in eerdere jaren onder anderen ruimtevaarder Wubbo Ockels en politicus en schrijver Jan Terlouw naar de Akkrumer Terptsjerke.

Dat Kuipers (63) geliefd is, komt niet alleen doordat hij ruim een half jaar in de ruimte doorbracht, maar ongetwijfeld ook doordat hij er heel onderhoudend over kan vertellen. In sneltreintempo, maar niet te technisch en met de nodige humor.

Zo was het bijvoorbeeld nogal krap voor hem en zijn twee collega's in de Sojoezraket. Kuipers' vergelijking: „Alsof je met drie volwassenen voorin een Fiat 500 zit.”

Maar Kuipers vertelt vooral ook veel interessante feiten. Zo heeft vast niet iedereen paraat dat het internationaal ruimtestation ISS zo groot is als een voetbalveld. En dat dat gevaarte op 400 kilometer hoogte vliegt, met 28.000 kilometer per uur, oftewel 8 kilometer per seconde. Of dat de ruimte van binnen te vergelijken is met die van een groot passagiersvliegtuig. En dat de bemanning de zon zestien keer per dag kan zien opkomen en ondergaan.

Een groot deel van zijn lezing grijpt Kuipers aan om te betogen dat de ruimtevaart niet langer een prestigezaak is, maar dat iedereen er tegenwoordig van profiteert. De navigatie in de auto, het weerbericht, communicatiemiddelen, het gaat allemaal via satellieten. En de lijst met toepassingen is nog veel langer. Ziektes in landbouwgewassen kun-

nen met satellieten opgespoord worden, zwemwater kan gecontroleerd worden op blauwalg, de kwaliteit van zeedijken geïnspecteerd en ga zo maar door.

Grappige filmpjes van hemzelf in het ISS maken ook deel uit van zijn presentatie. Vooral vloeistoffen waren leuk in gewichtloze toestand, vertelt Kuipers. Te zien is hoe hij melk en sinaasappelsap mengt en als een bolletje laat zweven, om het vervolgens op te slurpen. Als hij zijn gezicht wast met water, blijft het maar op z'n gelaat zitten. En hoe werkt het op de wc in het ISS? Nou, dan moet je eerst een 'stofzuiger' aanzetten, vertelt Kuipers. Hij laat een foto van het apparaat zien en

*Vanuit de ruimte is de aarde een 'heel klein, kwetsbaar bolletje'*

schijnt er met zijn laserpunten op. „Dat doe je met deze knop. En dat vergeet je maar één keer.”

Natuurlijk zitten er ook momenten van bezinning in zijn praatje op deze Reuzedei. Gezien vanuit de ruimte is de aarde een „heel klein, kwetsbaar bolletje”, vertelt hij. „Eigenlijk zijn we allemaal astronauten, op ruimteschip Aarde, met beperkte voorraden.” En met dat bolletje gaat niet alles goed, zo tonen de satellietbeelden aan, tot zorg van Kuipers. Gletsjers verdwijnen, atollen dreigen te overstromen, er zijn heel veel bosbranden in Australië en Californië, het Tsjaadmeer droogt op.

Vanuit de zaal krijgt hij één vraag, een kritische: in hoeverre is de ruimtevaart zelf een bedreiging voor de aarde? Kuipers loopt er niet voor weg. Raketten worden steeds schoner, zegt hij, maar vooral de tegenwoordige plezierreisjes stemmen tot nadenken. „Het blijft altijd een afweging, het nut tegenover de vervuiling.”

“  
ZONDER ZIJN  
INZET WAS  
VLIELAND ER  
WAARSCHIJNLIJK  
NIET MEER  
GEWEEST

Duinker maakte van armoedig Vlieland een badplaats > 20

## Vechtpartij op station: gewonde

**LEEUWARDEN** Na een melding over een vechtpartij op station Leeuwarden Centraal, heeft de politie zaterdagmiddag een gewonde man (44) uit de gemeente Noardeast-Fryslân aangehouden. De politie ontwaarde op het station geen verdachten maar vond wel een bloedspoor. Bij de toiletten werd de gewonde man gevonden. Hij wilde niet vertellen wat er was gebeurd en is met een ambulance overgebracht naar het ziekenhuis.

## 'Koper' mishandelt fietseigenaar

**LEEUWARDEN** De verkoper van een fiets is zaterdagmiddag door een 'koper' mishandeld in de Johan Wagenaarstraat in Leeuwarden. Het slachtoffer had een fiets te koop aangeboden op een verkoopsite. De koper gaf aan dat het zijn fiets was en gaf het slachtoffer een vuistslag in zijn gezicht. De fiets is vervolgens door deze persoon meegenomen. Het slachtoffer heeft aangifte gedaan.

## Bootje gezonken op Margrietkanaal

**BLAUWVERLAAT** Op het Prinses Magrietkanaal bij Augustinusga ter hoogte van Blauwverlaat is gistermiddag een boot gezonken. Het gaat om een opduwer die werd meegesleept achter een andere boot. De schipper voer van Zwartsluis naar de provincie Groningen. Waardoor de opduwer water maakte, is niet bekend.

meer nieuws  
> [www.lc.nl](http://www.lc.nl)

