



ONTDEK WAAROM DE BEURS VAN BERLAGE SCHEUREN VERTOONT

Sinds kort onthult de Urban Augmented Reality-app Ondergronds van het Nederland Architectuur Instituut (NAi) wat er onder de grond gebeurt. Deze tool is ontwikkeld met subsidie van het SURFnet/Kennisnet Innovatieprogramma.

Met de app was al op een groot aantal plaatsen te zien welk gebouw er vroeger stond, wat er momenteel staat en wat er in de toekomst zal komen. Een van de toevoegingen aan de app is een geologische tour door het centrum van Amsterdam. Op elf plekken krijgt de gebruiker informatie over de bodem. Een 3D-model laat bijvoorbeeld zien dat de palen die de Beurs van Berlage ondergronds stutten, deels in een slappe kleigeul staan. Dat verklaart de scheuren in de muren.

BODEMLAGEN BEKIJKEN

Het SURFnet/Kennisnet Innovatieprogramma stelde in 2011 subsidie beschikbaar voor een augmented reality-tool die veldwerk en excursies in het voortgezet onderwijs – letterlijk – van diepgang voorzien. Bernd Andeweg, docent en voorlichter Aardwetenschappen aan de VU, had grootse plannen. 'Het zou geweldig zijn als je je smartphone naar beneden richt en een 3D-model te zien krijgt van de bodemlagen onder de grond.'

Er bestaat al een app die gegevens van de geologische dienst toont op basis van je locatie, maar die is te wetenschappelijk voor gewone stervelingen.

Andeweg: 'In onze aanvraag stelden we voor om die app uit te breiden of te vertalen. Dat bleek technisch niet zo makkelijk. Tegelijkertijd hoorden we dat het NAi informatie over de ondergrond aan hun app wilde toevoegen. Door hierop aan te sluiten bereiken we een groot publiek.'

IN GESPREK MET LAYAR

Met de subsidie is bereikt dat gegevens over de grond aan de UAR-app kunnen worden toegevoegd. Dat klinkt simpel, maar dat is het niet. De app werkt met de augmented reality-technologie van Layar. Die herkent wel een hoogte- en een breedte-as, maar geen diepte-as. In samenwerking met de ontwikkelaars moest de technologie worden aangepast.

Een app die aardrijkskunde-excursies van diepgang voorziet

Andeweg is blij met het resultaat. 'Ik ben altijd op zoek naar manieren om docenten te helpen de aardrijkskundeles te verlevendigen.' Wat hem betreft komen er snel geologische routes door andere steden. Zijn oorspronkelijke ideaal heeft hij nog niet opgegeven. 'Idealiter kun je straks op iedere willekeurige plek zien wat er onder je voeten ligt.' ■■

Marjolein van Trigt



MEER INFORMATIE

www.nai.nl/uar
bit.ly/UFJtkk