

# 'Bomen praten in Aelmoeseneiebos'

In het Aelmoeseneiebos 'praten' de bomen. Bio-ingenieurs van de UGent brachten sensoren aan op beuken en eiken. Zo geven ze hun geheimen prijs. Dit project helpt om het natuurbeleid bij te sturen waar nodig.

LIEVEN VAN IMSCHOOT

**GONTRODE/LANDSKOUTER** Het Aelmoeseneiebos is vrij toegankelijk, maar twee hectare dient als openluchtlaboratorium voor de Universiteit Gent. Aan vijf beuken en vier eiken werden sensoren bevestigd: een sapstroommeter die het water registreert dat de boom opneemt, en een dendrometer die analyseert of de boomstam krimpt of uitzet. Een 35 meter hoge meettoeren meet tegelijk het bosklimaat. Voer voor wetenschappers en boomfreaks, zult u denken. Maar het gaat verder dan dat. De resultaten beschrijven haarfijn hoe het klimaat de bomen beïnvloedt, en vice versa. En bomen vervullen een sleutelrol in ons ecosysteem. Dat zeggen de UGent-onderzoekers Kris Verheyen en Kathy Steppe. 'Het Aelmoeseneiebos is een van de best bestudeerde bossen ter wereld', stelt Kris Verheyen. 'Het past in het rijtje van Oxford en Harvard. Op termijn willen we overal

## UGent pakt uit met uniek bosproject in Gontrode



Kathy Steppe en Kris Verheyen bevestigden sensoren aan vijf beuken en vier eiken. Scholieren kunnen er een educatief programma volgen. Foto: Ivi

**” KATHY STEPPE  
Bio-ingenieur UGent**

### De bomen tweeten eigenlijk dat ze een watertekort hebben

in Europa zulke *pratende* bomen. In Zuid-Europa kampen de beuken met droogtestress, terwijl ze het hier goed doen. Zo kunnen we zien of er problematische situaties ontstaan, en kan het beleid ingrijpen om in bepaalde gebieden andere bomen aan te

planten. Als de klimaatopwarming zich doorzet, zullen de beuken in het Zoniënwood bijvoorbeeld niet meer gedijen en zal het bos moeten evolueren naar een gemengd bos.'

Het project helpt dus om het natuurbeleid bij te sturen, maar het is ook een educatief project. Met tablets en iPads kunnen scholieren QR-codes, die in het bos ophangen, scannen en grafieken bekijken van de bomen. Na de tocht worden de resultaten geëvalueerd en wordt de link

gelegd met klimaatopwarming, zodat de leerlingen zich bewust worden van het probleem. Er zijn programma's voor de eerste en de derde graad secundair. 'De bomen tweeten eigenlijk dat ze een watertekort hebben', lacht Kathy Steppe. 'Zo kunnen we zien of langdurige droogte zich doorzet naar het Noorden. Bomen vervullen een sleutelrol. Dieren kunnen niet leven zonder bomen. Omgekeerd is dat niet het geval.' Meer info via [www.aelmoeseneiebos.ugent.be](http://www.aelmoeseneiebos.ugent.be).