

# Antieke akoestiek

Wat is het akoestische geheim van oud-Griekse theaters? Om die vraag te beantwoorden, deden zes masterstudenten bouwkunde van de TU Eindhoven eind maart een uniek experiment in en rond Athene.

De studenten willen weten of er een wetenschappelijke verklaring is voor de uitstekende reputatie van de akoestiek in die buitentheaters. Ze deden nog nooit eerder verrichte draadloze meet-experimenten in drie oud-Griekse theaters. Resultaten hebben ze nog niet, maar de eerste metingen lijken te zijn geslaagd. 'De weersinvloeden zijn in geen enkel voorgaand onderzoek juist meegenomen. Wij deden metingen op een groot aantal posities in de theaters, 's ochtends als het nog koel was, en 's avonds wanneer de hele dag de zon erop had geschinen', aldus Bas Peeters, een van de bouwkundestudenten.

De drie te onderzoeken theaters waren te groot om snoeren te gebruiken. Peeters: 'Zover wij weten, is er nooit eerder een draadloze meting op deze schaal uitgevoerd onder verschillende buitencondities.'

(Norbine Schalijs/Cursor)