

MATHIJS MUL, JONGERENAMBASSADEUR EUROPEAN WATER PARTNERSHIP:

# “Jongeren van nu moeten straks de waterproblemen aanpakken”

Mathijs Mul (16) vindt het belangrijk dat meer jongeren zich gaan interesseren voor water: “De problemen op watergebied worden alleen maar ernstiger en zijn niet door één generatie op te lossen. Wie nu jong is, is straks verantwoordelijk.” Samen met Marieke Droogsma (17) won Mathijs in 2009 de Knappe Waterhoofden-wedstrijd van onder andere het Netherlands Water Partnership (NWP) met het ontwerp voor de AquaLibra: een automatische waterkering die werkt zonder externe energietoevoer. “We mochten vervolgens tijdens de World Water Week meedoen aan de Stockholm Junior Water Prize, waar waterexperts enthousiast waren over ons ontwerp.”

“Wat mij aantrekt is het feit dat water een sleutelrol speelt in alle aspecten van onze werkelijkheid. Denk aan politiek, maatschappij en techniek. We zijn ons echter lang niet altijd bewust van de prominente plaats die water in ons dagelijks leven inneemt. Dat inzien, maakt het vooral ook voor jongeren een stuk interessanter zich actief met water en de problemen er omheen bezig te houden.” Mathijs heeft onlangs als jongerenambassadeur van het European Water Partnership de European Youth Water Declaration overhandigd aan het Aquawareness Policy Forum. “Onderdeel van de verklaring is een pleidooi voor het vormen van een soort fonds dat jongeren helpt bij het uitwerken van hun ideeën, uitgaande van de gedachte dat zij over het algemeen nog niet over de noodzakelijke specifieke technische kennis, financiële middelen en netwerken beschikken om dat volledig op eigen kracht te doen.”

## Knappe Waterhoofden

“Bij mij is de interesse in 2008 ontstaan door mijn deelname aan de eerste editie van Knappe Waterhoofden: een wedstrijd voor jongeren tussen 15 en 20 jaar. Tijdens de oriëntatiefase van deze competitie werd ik mij ten volle van bewust van vele, uiteenlopende waterproblemen die wereldwijd spelen. De drang en de wil die problemen te helpen oplossen, werd in die periode steeds groter. Via internet, maar vooral door het bestuderen van gedrukte technische vakliteratuur, hebben we ons verdiept in de feiten om de problematiek goed te kunnen benaderen”, aldus Mathijs. “Toen trok ik de conclusie dat we niet altijd beseffen dat we in Nederland prima watervoorzieningen hebben en onze dijken en waterkeringen over het algemeen in zo'n goede staat verkeren dat er weinig problemen zijn, bijvoorbeeld met wateroverlast.”

Waarom heeft hij, samen met Marieke Droogsma, voor de competitie van 2009 de AquaLibra ontworpen? “Dat was het bewustzijn dat wij in Nederland een geavanceerd en over het algemeen goed functionerend systeem hebben dat ons beschermt tegen het water, terwijl bijvoorbeeld Bangladesh en kleine eilanden in de oceanen kampen met overstromingen als gevolg van stormen en hoge waterpeilen. Die landen beschikken niet over de noodzakelijke voorzieningen, kennis en financiële middelen. Bovendien is een waterbouwkundige infrastructuur zoals wij die in Nederland hebben, daar niet zonder meer toepasbaar.”

De AquaLibra is een waterkering die zichzelf, zonder tussenkomst van mens of computer, activeert wanneer het zeewater zo'n gevaarlijk hoog peil bereikt dat riviermondingen dreigen te overstromen. Het systeem is te vergelijken met een weegschaal. Het gewicht van het overtollige water brengt de waterkering omhoog zonder externe energie te gebruiken. Volgens Mathijs is het concept zeer betrouwbaar, omdat het gaat om een natuurlijk proces. “De natuur controleert, activeert en bepaalt wanneer het systeem in werking treedt. Daarmee is het tegelijk duurzaam en een bewijs dat een betrouwbare waterkering niet afhankelijk hoeft te zijn van fossiele brandstoffen, waarvan de voorraden opraken.”

## Leeftijd

Mathijs Mul beseft terdege dat het gaat om een concept en nog niet om een uitgewerkt technisch idee. “We willen graag verder met dit ontwerp door het te concretiseren en tastbaarder te maken. Het enige waar we steeds tegenaan lopen, is dat we nog jong zijn en geen technische opleiding hebben voltooid. Ik merk dat deskundigen vanwege onze leeftijd afstand houden en dat is tegelijk



Mathijs Mul tijdens de European Youth Water Summit in het Europees Parlement te Brussel.

vervelend en begrijpelijk. Het zou beter zijn wanneer afgestudeerde experts ons zouden helpen bij de ontwikkeling van het concept, zodat we mensen in andere delen van de wereld sneller van dienst kunnen zijn. We krijgen wel steun van het NWP.”

Mathijs doet dit jaar examen aan het Stedelijk Gymnasium (bèta, maar naast exacte vakken bijvoorbeeld ook economie, filosofie en geschiedenis) in Leeuwarden. In september begint hij aan een brede, Engelstalige academische studie aan het University College in Amsterdam. “Ik wil me niet meteen toespitsen op de techniek, dat komt eventueel later. Eerst wil ik me ook via mijn studie verdiepen in het maatschappelijke en politieke aspect. Ik heb in Brussel gezien dat lobbyen voor revolutionaire nieuwe ideeën ook heel belangrijk is.”