

# Happy Healthy School ademt naar meer

**Mensen ademen zuurstof in en CO<sub>2</sub> uit. Planten doen het tegenovergestelde.**

**Door een kas op het dak van een schoolgebouw te plaatsen, wordt de binnen-**

**lucht gezuiverd en krijgen leerling en student les in een frisse omgeving. Dat**

**is het concept van de Happy Healthy School, een idee van drie studenten aan**

**de Hogeschool Utrecht.**

**B**rendan Bakker (24), Michiel Kulik (27) en Joost Barendregt (23) presenteerden hun afstudeerproject in mei 2010 tijdens de Shanghai World Expo. Ze werkten er vijf maanden en ontvingen een aanmoedigingsprijs tijdens de Nederlandse Duurzaamheid Pioniersdagen. Inmiddels krijgt het project concrete handen en voeten. Zo is in samenwerking met studenten van de Faculteit Natuur- en techniek van de Hogeschool een testunit in de maak op de oude Universiteitscampus in Utrecht. In de unit zullen daadwerkelijk lessen worden gegeven.



*Detail van de kas op het dak van een schoolgebouw dat ervoor zorgt dat leerling en student les krijgen in een frisse omgeving.*

## Leefklimaat verbeteren

Weg met de muffe en ongezonde klaslokalen, zorg voor frisse lucht. Dat kan met een kas zoals die in de glastuinbouw wordt gebruikt, vertellen de studenten in de uitgave 'Ons Utrecht'. Een simpel en wereldwijd goed uitvoerbaar idee, aldus de drie die Shanghai, een metropool met 18 miljoen inwoners, uitkozen voor hun afstudeerproject om een gezond klaslokaal te ontwerpen.

'Ons doel is het leefklimaat voor scholieren te verbeteren', zegt Brendan Bakker in Ons Utrecht. 'En al snel bedachten we het idee voor een kas zoals je die in de glastuinbouw kent. Die kun je bovenop een schoolgebouw plaatsen. In die kas groeien allerlei planten en het idee is dat die als een filter gaat werken voor de hele school.' Joost Barendregt: 'Die kas is de long van de school. De CO<sub>2</sub> die kinderen in klaslokalen produceren, wordt via speciale klimaatgevels naar boven naar de kas afgevoerd. Daar wordt de lucht door de planten gefilterd en omgezet in schone zuurstof. Die zuurstof wordt dan weer via buizen die eerst de grond in gaan teruggevoerd via een groot atrium naar de klaslokalen. In de zomer kan dat als gekoelde lucht en in de winter als extra warmtebron.' Het lijkt inderdaad zo op het oog een simpel idee, maar 'het is ook financieel haalbaar', vult Michiel Kulik aan. 'Bij de



*Door een kas op het dak te plaatsen, wordt de binnenlucht gezuiverd. Hier is de Happy Healthy School geprojecteerd in de drukke, en vervuilde, binnenstad van Shanghai.*

bouw van een school kun je er rekening mee houden en dan kost het eigenlijk niet veel extra. Het enige wat nodig is dat je mensen hebt die de kas onderhouden maar dat kun je doen door het te betrekken bij het onderwijs. Je kunt er kinderen of studenten plantjes laten kweken. Denk aan tomaten voor hun eigen lunch.' Voordeel van het onderwijs in de kas is ook dat leerlingen op die wijze bij de productie van schone zuurstof worden betrokken. Kulik: 'Ze leren er van alles over de natuur, maar ze leren ook met de verantwoordelijkheid van het produceren van zuurstof om te gaan.'

*Meer informatie:*  
[www.happyhealthyschool.com](http://www.happyhealthyschool.com)

*Bron: Ons Utrecht*  
*Illustraties: Happy Healthy School*