



**Be social**

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7598](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7598)



# Robotroofdier verjaagt eikenprocessierups

Jip van Leeuwenstein heeft een robot gebouwd voor de bestrijding van de eikenprocessierups. De robot eet de nachtvlinders, waardoor de rups zich niet verder vermenigvuldigt. Van Leeuwenstein werd voor zijn project *A diverse monoculture* geïnspireerd door de verstoorde relatie tussen mens en milieu. 'De natuur is van niemand, maar we eigenen ons haar wel toe en manipuleren haar steeds verder, zonder oog voor de ecologie.' De eikenprocessierups is volgens hem uitgegroeid tot een plaag door menselijk ingrijpen. Hoge eikenlanen zonder plek voor natuurlijke vijanden zijn de bakermat van het probleem, aldus Van Leeuwenstein.

Het ontwerpen van nieuwe robotroofdieren heeft volgens de uitvinder het voordeel dat we de controle niet verder verliezen; het vervaagt de grenzen tussen cultuur en natuur. De robot, de *Dionaea Mechanica Muscipula*, zal ook deel uitmaken van de voedselkringloop door middel van *micro fuel cells*. Dit zijn cellen die door een chemische reactie de opgegeten EPR-vlinders omzetten in stroom voor de robot. Deze stroom wordt weer gebruikt om de vlinders opnieuw te vangen. De robot heeft een lichtgevende mond, die de nachtvlinders moet aantrekken. Ook de feromonen van de opgegeten vlinders trekken nieuwe vlinders aan.

Van Leeuwenstein is inmiddels in gesprek met de Vrije Universiteit van Amsterdam om subsidie te ontvangen voor zijn robotroofdieren.