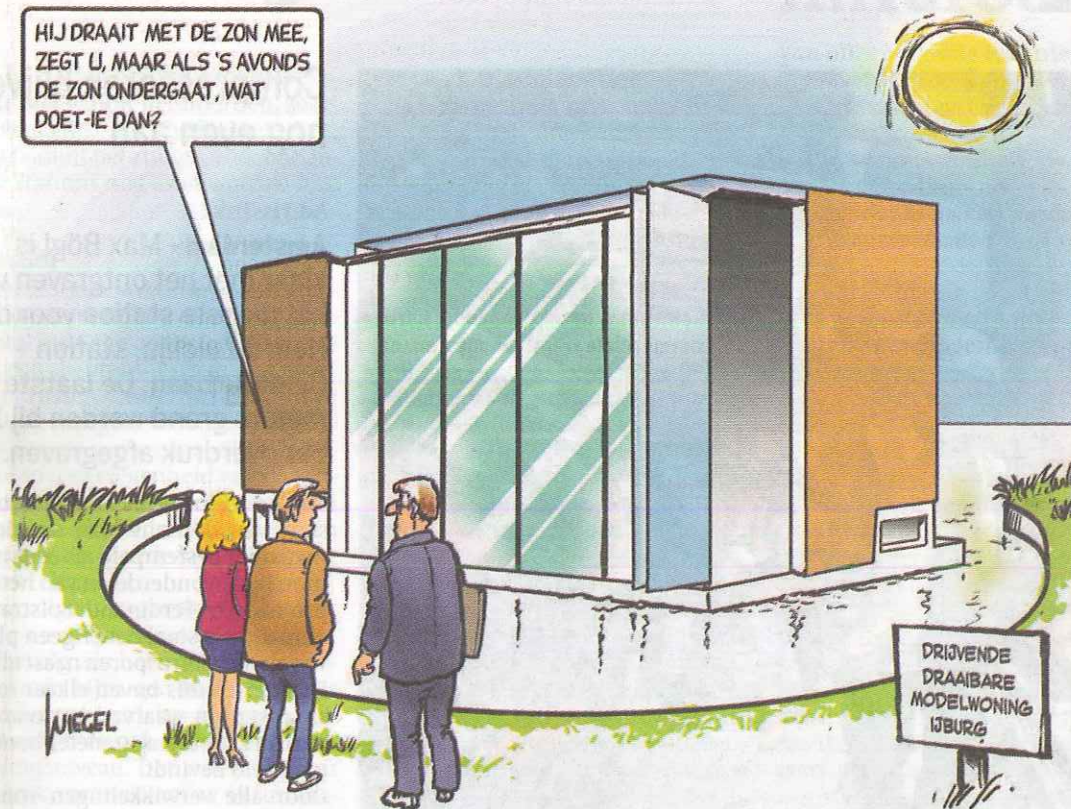


CARTOON / WIEGEL



Leeg kantoor verdient nieuwe bestemming

Het proefschrift van Hilde Remøy gaat over de leeg-

obstakel voor transformatie of herbestemmen bleek de financi-

Programma Herbestemming. Op 24 juni zal programmamanager

WETENSCHAP

Duurzaamheid en installaties

De energievraag in de gebouwde omgeving bedraagt maar liefst 40 procent van het totale energiegebruik. Het beperken van de energievraag is nodig door de groeiende afhankelijkheid van import van brandstoffen en stijgende energie prijzen, maar ook vanuit de milieuproblematiek van het gebruik van fossiele of nucleaire brandstoffen.

Hoe kunnen we in onze energie behoefte in de toekomst voorzien bij een steeds groeiende mondiale vraag naar energie? Er is geen pasklare oplossing voor onze energietoekomst. Daarom onderzoekt het Eindhoven Energy Institute (EEI) een breed spectrum technologieën en werkt aan duurzame energie, die grondstoffen spaart en het klimaat ontziet. De officiële start van het EEI vond plaats op 6 april met een interessant symposium over de doelstellingen. Eerst de bestaande technologieën, gericht op de gebouwde omgeving en brandstoffen, verduurzamen. Iets verder weg is grootschalige inzet van zonnecellen en voor de lange termijn kernfusie. De faculteit Bouwkunde van de Technische Universiteit Eindhoven is leidend binnen het onderzoeksthema gebouwde omgeving van de EEI. Om de steeds complexere bouw- en renovatieopgaves optimaler op te lossen binnen de randvoorwaarden van duurzaamheid, wordt binnen de unit Building Physics and Systems (BPS) onderzoek gedaan op het gebied van bouwfysica en installaties (acoustiek, licht, warmte- en vochttransport, materialen, binnenmilieu en installaties). Vraagreductie in de gebouwde omgeving met meer dan 30 procent is al mogelijk met de huidige

middelen en is een beter alternatief dan CO₂-opslag of het bouwen van nieuwe kerncentrales. De brancheorganisatie Uneto -VNI heeft in 2009 een onderzoek laten uitvoeren naar de economische en maatschappelijke gevolgen van grootschalige, energie-efficiënte verbetering van gebouwen: toegevoegde waarde voor de bouw 1200 miljoen euro per jaar en extra werkgelegenheid voor 22.000 mensen! Ook is er een plan ontwikkeld om in tien jaar de gebouwde omgeving energieneutraal te maken via zonne-energie, windenergie en omgevingswarmte. Behalve economische groei door de focus op duurzaamheid, wordt er ook een CO₂-reductie van 130 megaton mogelijk! Door de noodzakelijke focus op duurzaamheid ontstaat er behoefte aan meer academici op het snijvlak van architectuur, bouwen en installaties. De wereld ligt open voor onze afgestudeerden BPS. Maar het imago van met name het vakgebied installaties in de bouw dient te verbeteren om aantrekkelijk te worden voor mogelijke studenten. We dienen meer te benadrukken wat we bijdragen in de bouw om tot duurzame oplossingen te komen.

Prof.ir. Wim Zeiler
TU Eindhoven, Bouwkunde
Leerstoel Installaties