

PROMOVENDI AAN HET WOORD

URBAN CLIMATE DESIGN ENGINEERING

Naam: Laura Kleerekoper
Nationaliteit: Nederlandse
Universiteit: TU Delft
Vakgroep/leerstoel: Bouwtechnologie / Climate Design
Studie-achtergrond: Bouwkunde, Stedenbouw

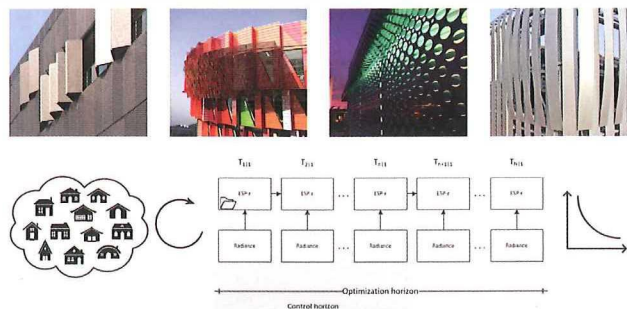


te doorbreken is een groeiende tendens waarneembaar naar toepassing van adaptieve gevels; denk hierbij aan schakelbaar glas, variabele isolatie of beweegbare brise-soleils. Dit soort ontwikkelingen zijn typisch ontstaan vanuit een bepaalde technologie of materiaaleigenschap. Het latente potentieel van adaptieve gevels is vooralsnog echter onbekend, en ook is het onduidelijk welke concepten de grootste kansen bieden. Middels een inverse aanpak tracht mijn onderzoek antwoorden te vinden op deze vragen. Hierbij kijken we niet naar de traditionele *als-dan* vraag, maar zoeken we naar hoe het gedrag van de ideale adaptieve gevel zou moeten zijn. Enerzijds richt het onderzoek zich op de ontwikkeling van een simulatiestrategie, gebruikmakend van gekoppelde modellen voor warmte, licht, lucht, regeling en optimalisatie. Anderzijds hoopt het onderzoek door case-studies richting te kunnen geven aan de meest veelbelovende richtingen voor vervolgonderzoek.

WAAROM IS JOUW ONDERZOEK INTERESSANT VOOR LEZERS VAN BOUWFYSICA?

Intuïtief gezien biedt de optimale tijdsafhankelijke benutting van isolatie, daglicht, natuurlijke ventilatie, thermische massa en zonwering een duidelijke meerwaarde ten opzichte van de passieve bouwrend. De eerste resultaten met adaptieve gevels wijzen inderdaad op een aanzienlijk energiebesparingspotentieel zonder dat daarbij concessies ten opzichte van binnenmilieukwaliteit nodig zijn. Ook zal de toepassing van adaptieve gevels ongetwijfeld kansen bieden voor interessante gebouwen. Het doel van dit onderzoek is om het geschetste toekomstperspectief een aantal stappen dichterbij te brengen.

Dit onderzoek is verbonden aan Agentschap NL EOS-LT project FACET. Zie www.eosfacet.nl voor meer informatie.



WAT IS HET ONDERWERP VAN JE PROMOTIE-ONDERZOEK?

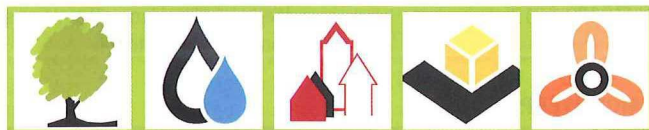
In het licht van klimaatverandering, maar ook de verdichting en uitbreiding van steden, wordt verwacht dat het microklimaat in steden zal verslechteren. De voornaamste aspecten zijn toenemende droogte, hitte en luchtvervuiling. In dit onderzoek wordt onderzocht welke middelen er in de gebouwde omgeving kunnen worden ingezet om het stedelijk microklimaat te controleren en verbeteren. De focus is gericht op maatregelen op buurtniveau, maar ook gebouw- en stadsniveau spelen een rol.

In het onderzoek worden simulatie- en ontwerpstudies met elkaar gecombineerd en aan meetresultaten gekoppeld. Het doel is om voor diverse wijktypologieën richtlijnen te ontwikkelen die aangeven welke maatregelen het meest geschikt en effectief zijn voor een specifieke typologie. Bijvoorbeeld: een ander soort groen bij de reeds groene openbouwblokken uit de jaren '60 of het aanpassen van de bestrating in wijken met een hoge dichtheid.

Het onderzoek is onderdeel van het onderzoeksproject Climate Proof Cities; een samenwerkingsverband tussen verschillende kennisinstituten in opdracht van Kennis voor Klimaat.

WAAROM IS JOUW ONDERZOEK INTERESSANT VOOR LEZERS VAN BOUWFYSICA?

Het controleren van het klimaat binnen een gebouw begint met de condities die buiten het gebouw heersen. Hoe beter het buitenklimaat te beheersen is, hoe minder er van een gebouwschil of installaties hoeft te worden gevraagd. Daarnaast zijn sommige principes van natuurlijke verkoeling en ventilatie ook op gebouwniveau toepasbaar.



EEN INVERSE AANPAK VOOR OPTIMALISATIE VAN ADAPTIEVE GEVELS

Naam: Roel Loonen
Nationaliteit: Nederlandse
Universiteit: Technische Universiteit Eindhoven
Vakgroep/leerstoel: Unit Building Physics and Services
Studie-achtergrond: Building Services, TU/e



WAT IS HET ONDERWERP VAN JE PROMOTIE-ONDERZOEK?

De grote meerderheid van hedendaagse gebouwschillen is ontworpen als statisch object met permanente eigenschappen. Gezien de voortdurend veranderende condities in binnen- en buitenomgeving vormt dit een gemiste kans voor zowel energiebesparing als verbetering van het comfort. Om deze status-quo

VAN HET BESTUUR

Hoeveel mensen houden zich in Nederland en België met bouwfysica bezig? Hoeveel daarvan zijn lid van de Bouwfysica vereniging? Wat mij betreft zijn het er te weinig. De bestaande leden, maar ook de directies van de verschillende adviesbureaus zijn het er over eens dat de Bouwfysica vereniging belangrijk is voor ons vakgebied. Er valt immers nog heel wat te doen aan de ontwikkeling en promotie van ons vakgebied. Deskundige opdrachtgevers weten dat met goed advies veel kosten bespaard kunnen worden en gelijktijdig de kwaliteit wordt verhoogd. Niettemin is de inzet van deskundigen op het gebied van bouwfysica, akoestiek en brandveiligheid nog steeds onder de maat. De winst op korte termijn blijkt nog steeds een aantrekkelijk alternatief.

Opvallend is dat veel bouwfysici die niet lid zijn ook vinden dat de NVBV belangrijk is voor het vakgebied. Deze potentiële leden 'over de streep te trekken', is een van de speerpunten van het bestuur voor de komende tijd. Als eerste stap hiertoe is recent de contributie voor de NVBV verlaagd. De kosten bedragen nu minder dan 5 euro per maand. Voor studenten zijn er speciale tarieven. De kosten voor het lidmaatschap kunnen nu niet meer de reden zijn om geen lid te worden. Vraag

eens aan collega's of medestudenten waarom ze geen lid zijn? Of bent u zelf misschien geen lid omdat u het blad Bouwfysica wel op kantoor kunt lezen?

Dat laatste is dan ook beperkte winst op de korte termijn... Samen sterk levert op de lange duur en in meerdere opzichten voor iedereen meer op. De echte winst, zowel voor de afzonderlijke leden als voor het vakgebied, zit er namelijk niet in om op een eilandje een berekening uit te voeren of een detail te ontwikkelen. De echte winst zit in multidisciplinair overleg en aandacht voor het vakgebied in ontwikkeltrajecten.

Het blad Bouwfysica met zijn hoogwaardige artikelen is natuurlijk een belangrijke meerwaarde om lid te zijn van de NVBV. Zo blijft u op de hoogte van de laatste ontwikkelingen in ons vakgebied. Ook de Bouwfysicadag en het (binnenkort) afgeschermd deel van de website zijn voor leden zinvolle manieren om op de hoogte te blijven.

De afgelopen maanden is binnen het bestuur gediscussieerd over het uitbreiden van de activiteiten exclusief voor leden. Het resultaat van deze bespiegelingen is het besluit om een aantal malen per jaar een lezing met

aansluitend excursie te organiseren in een interessant gebouw. Naar aanleiding van de succesvolle samenwerking met de NAG tijdens de laatste Bouwfysicadag, zullen we voor deze excursies samenwerking zoeken met derden. Als het aan het bestuur ligt wordt elke excursie wisselend georganiseerd met een andere vereniging. De eerste gesprekken hierover zijn al gevoerd. Hiermee wordt onze kennis verbreed en geven we actief vorm aan het stimuleren van de integratie van verschillende ontwerpdisciplines. Niet alleen de excursie, maar ook de aansluitende netwerkborrel krijgt hierdoor meer inhoud. Zoals ik al opmerkte: de echte winst zit in het multidisciplinair overleg.

De komende maanden zullen verschillende acties worden gestart om de aantrekkelijkheid van het lidmaatschap en het aantal leden te vergroten. Graag roep ik daarbij uw hulp in. Heeft u ideeën voor interessante excursies of kent u potentiële leden? Ik hoor graag van u. Samen staan we immers sterker. ■

Met een vriendelijke groet,
 Peter Erdsieck, voorzitter NVBV

DIPLOMA POST HBO BOUWFYSICA

De opleiding Post HBO Bouwfysica heeft een seizoen afgesloten en is in maart van dit jaar weer met een nieuwe lichter gestart.

Op 16 februari was de diploma-uitreiking van leergang 2010. 26 deelnemers hebben hun diploma ontvangen en 10 deelnemers hebben hun deelcertificaten mogen ontvangen.

Beste deelnemer was Sybe de Wit van DGMR, hij kreeg de oorkonde 'Beste deelnemer' uit handen van dhr. Granneman. Op de foto zijn naast Sybe de Wit bestuurslid SKB dhr. Granneman en coördinator opleiding Bouwfysica dhr. Van Wetering te zien.

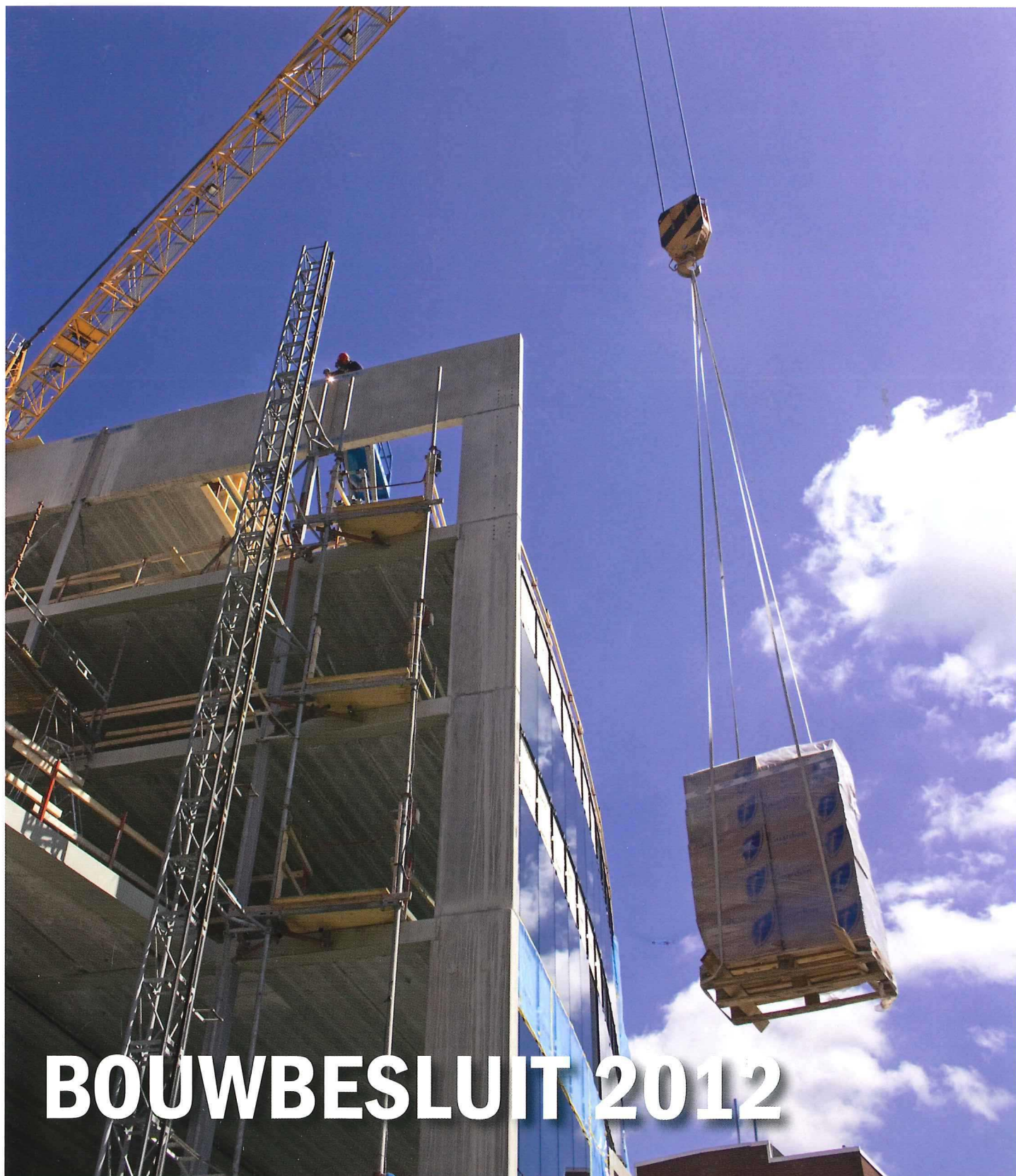
De eerstvolgende leergang zal vermoedelijk gaan starten in het najaar van 2013. Inschrijvingen via www.skbopleidingen.nl





BOUWFYSICA

KWARTAALBLAD VAN DE NEDERLANDS VLAAMSE BOUWFYSICA VERENIGING



BOUWBESLUIT 2012

► 50 JAAR ISOLATIE-INDEX ► INSTALLATIEGELUID ► GROTE SCHOONMAAK REGEL-
GEVING ► NEN 7120 ► ISOLATIE VS VENTILATIE ► PERMANENTE VUURBELASTING

2
2012
JRG 23