



My Climate Contribution

Agenda

- About us
- My Climate Contribution: the concept
- Questions
- Discussion
- Invitation

Aim of this meeting

- Introduce the concept of 'My Climate Contribution'
- Exchange insights and opinions
- Liaise to complementary projects
- Network of interested stakeholders

About us

- prof. Jelle Laverge – building physics & building law
- prof. Karen Allacker – sustainable building construction
- dr. Marc Delghust, dr. Eline Himpe – building physics
- prof. Frederik Van den Driessche, Edouard Dumoulin – energy & building law
- prof. Brent Bleys – environmental economics and policy



A climate contribution per capita

within the planet's climate budget

A climate contribution per capita

- Externalities in today's energy legislation, secondary effects disregarded
- Every person contributes to the planet's climate budget
- Move from labelling per object (house, car...) to assessment of CO₂-emissions per capita



2000-Watt society and 2000-Watt Site



In a 2000-Watt Society...

The 2000-Watt Society is a vision for a liveable future. People in such a society care and stand up for a high quality of life that meets the goals of sustainability. They appreciate the resources the earth provides, use them sensibly and share them equally around the globe. People in a 2000-Watt Society know that quality of life is not inextricably tied to a constantly higher material standard of living.

Urban development, buildings, usage, mobility

Development

Within the urban planning framework the site association and investors set the direction with their planning teams - mostly in cooperation with the municipality and partly under their responsibility. Not only buildings but also the necessary infrastructure such as streets and paths, shops and playgrounds, kindergartens and public transport are part of the plans.



Implementation

The individual buildings are planned step by step. Builders are building based on the planners' specifications. Embodied energy of the building materials is a key element in the planning process. Its optimization, along with the predicted operational energy and the energy from mobility, is crucial for a certification.



Operation

Planning information and projects are the basis for the initial certification of a site, whereas the implementation plan is basis for the final certification in the implementation phase. During the operation phase periodic recertifications are undertaken in order to keep up the 2000-Watt Site certification. Monitoring of the energy consumption of the buildings and the everyday mobility provides a reliable basis for optimizing buildings and infrastructure facilities.





A compensatory regulation

progressive CO₂-prices & investments in CO₂-reductions

OPINIE

Hervorm energieheffingen tot milieuheffingen

TWITTER

FACEBOOK

WHATSAPP

LINKEDIN

E-MAIL

BEWAARD

SCHENK DIT ARTIKEL

REAGEER

DE TIJD



RUBEN BAETENS, IVAN VAN DE CLOOT

21 september 2021 00:10

Het Belgische energiebeleid steunt op een kluwen van heffingen en subsidies. Een hervorming tot uniforme milieuheffingen kan een dubbel dividend opleveren.

Ons belastingstelsel is een draak die dringend aan een diepgaande hervorming toe is. Een hele vracht belastingen zit verdoken, opdat ze minder opgemerkt zouden worden in het geheel van de overheidslasten die de bevolking en bedrijven wordt opgelegd. Het markantste is de jungle van energieheffingen, die van onze elektriciteitsfactuur schijnbaar een extra belastingbrief heeft gemaakt.

OPINIE

'Een budgetneutrale hervorming die zowel sociaal, economisch efficiënt als ecologisch is, wie kan daar iets op tegen hebben?'

'Het is tijd voor niet-lineaire energieprijzen'

ELENI (DENKTANK) ' 12 OKTOBER 2021



MO
MONDIAAL NIEUWS

Nu de energieprijzen exponentieel stijgen, is het niet verwonderlijk dat steeds meer regeringen koudwatervrees beginnen te krijgen, schrijven leden van de denktank Eleni in een gezamenlijk opiniestuk. Een ambitieus klimaatbeleid politiek is onhaalbaar indien er geen maatregelen worden genomen om de financiële impact op de meest kwetsbare leden van de samenleving te neutraliseren.

DE TIJD

NIEUWS > POLITIEK & ECONOMIE > EUROPA > ALGEMEEN

Europa vraagt lidstaten winsten uit energietaksen te gebruiken voor steun



Europese overheden hebben dit jaar 11 miljard euro extra belastinginkomsten boekt door de stijgende energieprijzen. Het is aan hen om die goed te gebruiken, luidt het advies van Frans Timmermans, de architect van de Europese Green Deal. ©REUTERS

KRIS VAN HAVER | 08 oktober 2021 21:56

Wat stopt de Europese klimaatzaak Frans Timmermans in zijn gereedschapskist tegen de hoge energieprijzen? Geen snelle fixerlijm voor Europese gasvoorraden, gezamenlijke gasaankopen of een loskoppeling van de gas- en de elektriciteitsprijzen. Wel het advies aan de lidstaten om de 11 miljard euro aan extra belastinginkomsten uit energie goed te besteden.

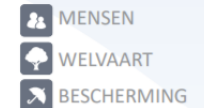
De essentie

- De Europese Commissie presenteert woensdag een menu met maatregelen waarmee de lidstaten hulp kunnen bieden voor de almaar stijgende energieprijzen.
- Europa adviseert de 11 miljard euro aan extra belastinginkomsten uit energie goed te besteden door consumenten en kmo's gericht te ondersteunen.
- Ook de prijs van de CO₂-uitslootrechten rijst de pan uit. Vooral Oost-Europese landen morrelen aan de emissiehandel ETS.



De financiële barrière voor klimaat- en comfortrenovaties

2020/9
22 | 10 | 2020



ABSTRACT

Omwille van financiële beperkingen kan een deel van de eigenaars geen (ingrijpende) renovaties financieren. Uit empirische analyses blijkt dat de meeste eigenaars renovatieprojecten met eigen middelen financieren en deze stapsgewijs of gespreid in de tijd uitvoeren. Klimaatrenovaties zijn niet voor alle eigenaars een prioriteit; vele eigenaars willen hun woning vooral opwaarderen in termen van comfort, benutting en latere verkoopwaarde. Vertrekkende van deze observaties pogen we het belang van de financiële barrière voor het renovatiebeleid te kwantificeren op basis van een synthetische database waarin we relevante kenmerken van eigenaars en woningen op een representatieve manier samenbrengen.

Uit onze analyse blijkt dat 40 tot 51% van de huidige eigenaars de geambieerde klimaatrenovaties niet kan financieren. Bij het toevoegen van de comfortrenovaties aan de klimaatrenovaties kan 47 tot 59% van de eigenaars deze totaalrenovatie niet financieren. Een groot aandeel van deze eigenaars komt zelfs meer dan € 50.000 tekort zodat het aanbieden van beperkte renovatiepremies weinig verschil zal uitmaken.

Een groot deel van de huidige eigenaars heeft in het verleden al geïnvesteerd in energiebesparende maatregelen zoals dakisolatie. Vele eigenaars menen dat hun woning behoorlijk energie-efficiënt tot zelfs *future-proof* is. Ongeacht hun financieringscapaciteit heeft een groot deel van deze eigenaars absoluut geen zin in renovatiewerkzaamheden met een zeer lange terugverdientijd. Toch zal het succes van het renovatiebeleid afhangen van de beslissingen die miljoenen eigenaars – met zeer uiteenlopende kenmerken en preferenties - gaan nemen in de komende jaren.

JOHAN ALBRECHT: Senior Fellow Itinera
SAM HAMELS: Visiting Fellow Itinera

OPINIE

Vergeet de sociale dimensie van de energietransitie niet

TWITTER

FACEBOOK

WHATSAPP

LINKEDIN

E-MAIL

BEWAARD

SCHENK DIT ARTIKEL

REAGEER



JOHAN ALBRECHT, KOËN DE LEUS

23 april 2021 05:30

Een koolstofbelasting vergt een flankerend overheidsbeleid met oog voor de sociale dimensie. Anders overtreft de factuur van de sociale spanningen die van de koolstofaks.

Om de opwarming van de aarde te beperken tot maximaal 2 graden Celsius pleit de econoom Christian Gollier in zijn boek 'Le Climat après la fin du mois' voor een koolstofprijs van 50 euro per ton CO₂. Die minimale prijs op koolstofdioxide zal gedragsaanpassingen en een zoektocht naar koolstofarme technologieën uitlokken.

De marktkrachten hebben nog nooit een oplossing geboden voor groeiende ongelijkheid en armoede.

Deel op

Door een koolstofaks in te voeren laat de overheid de marktkrachten zoeken naar klimaatoplossingen. Daardoor ontstaan vanzelf nieuwe markten, terwijl de meest koolstofintensieve bedrijven (weg)gereguleerd worden door het marktmechanisme.

Elke aanpassing aan relatieve prijsveranderingen vraagt echter tijd. Niet iedereen kan zomaar investeren in de



A compensatory regulation

- Target climate budget per capita
- Progressive levy when budget exceeded
- Invest gains in CO₂-reductions (house renovations, RES, ...),
- Support those who can't afford



A progressive levy: consequences

- Extreme energy uses / person become very expensive
- Stimulates CO₂-emission reductions
- Requires accounting per capita / household
e.g. digital logbook, CO₂ credit card, CO₂ registry
- Assisted with tools that support decision making and raise awareness about the sources of our personal CO₂-emissions and savings



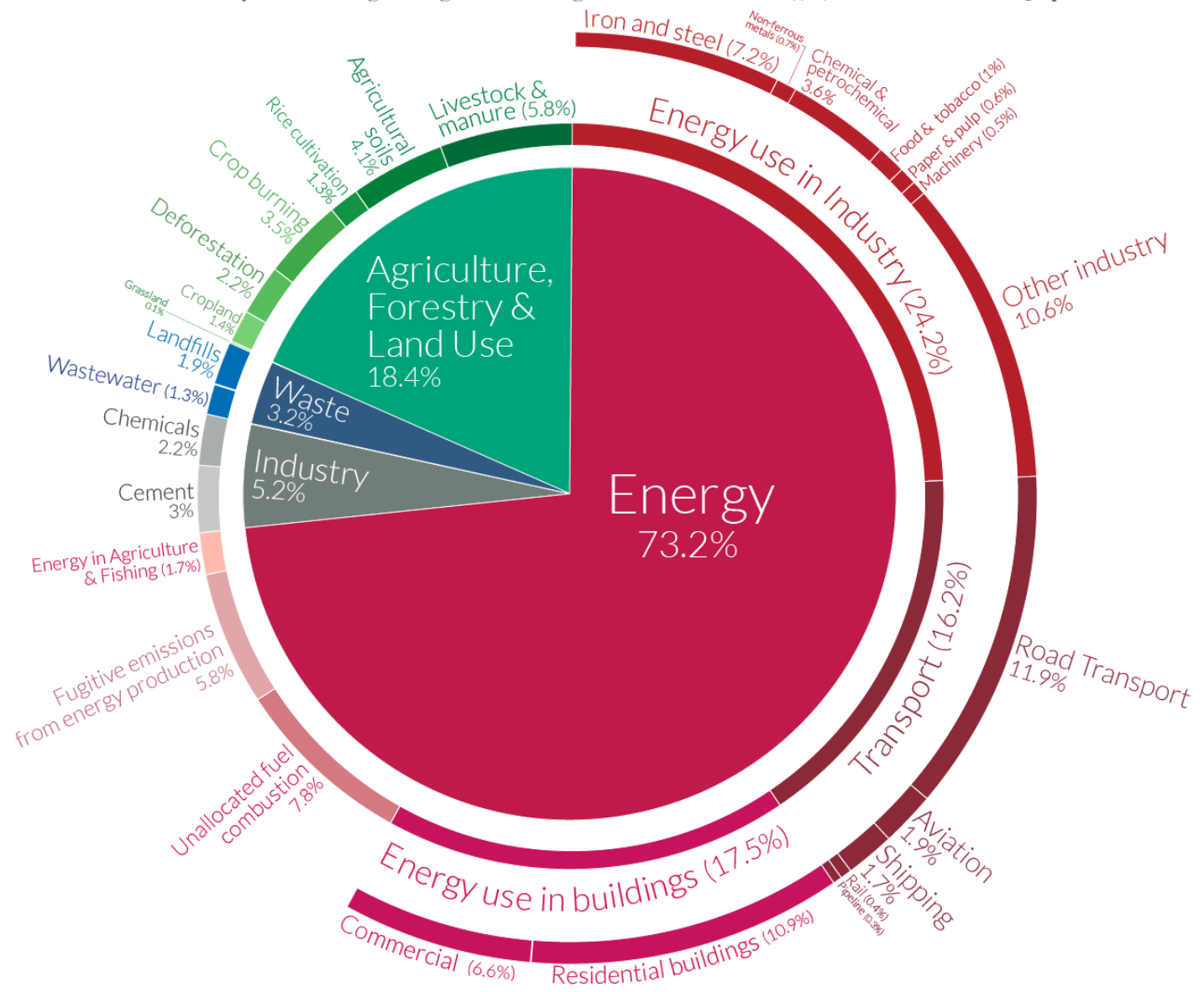


A holistic approach

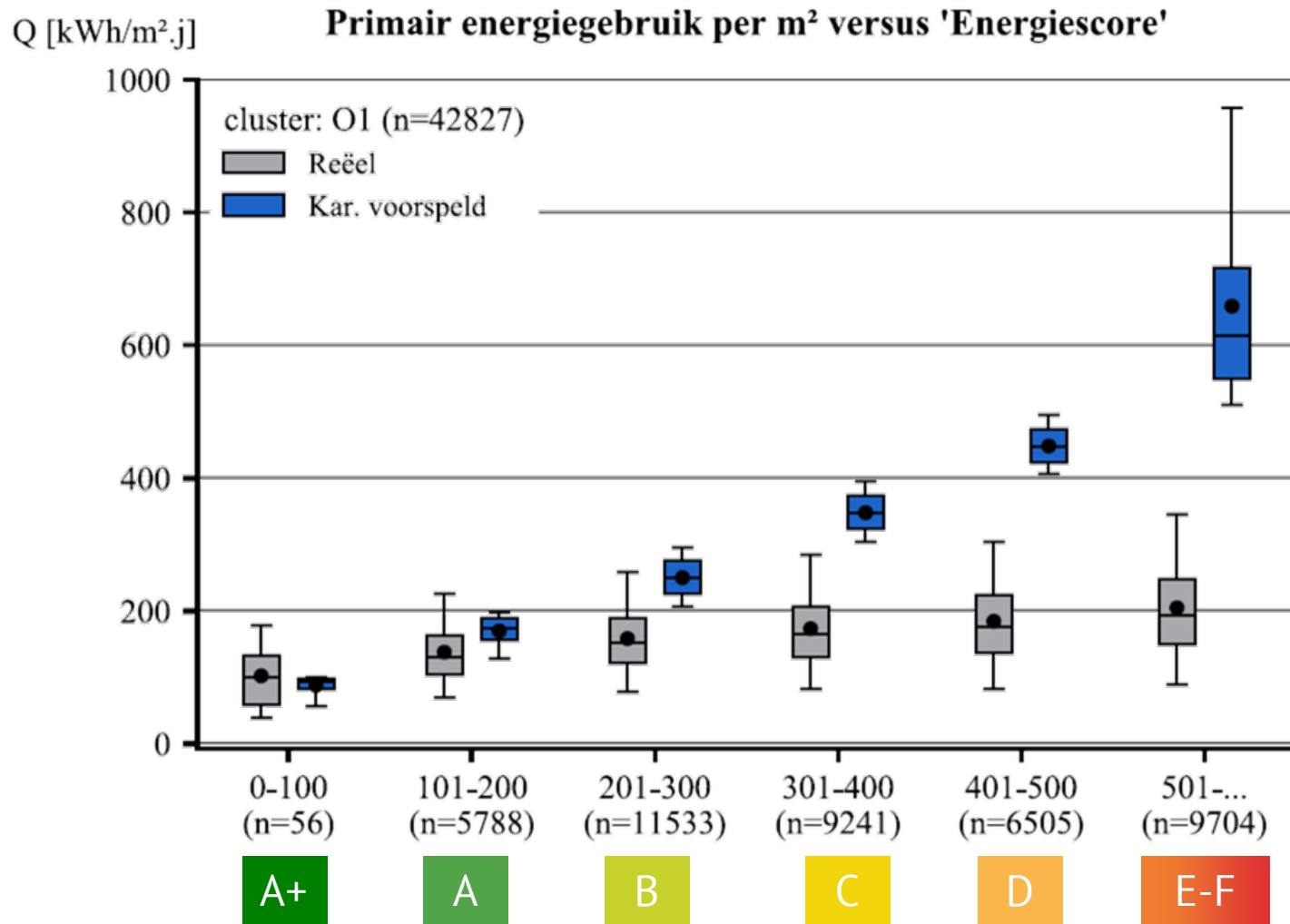
avoid burden shifting & allow freedom of choice

Global greenhouse gas emissions by sector

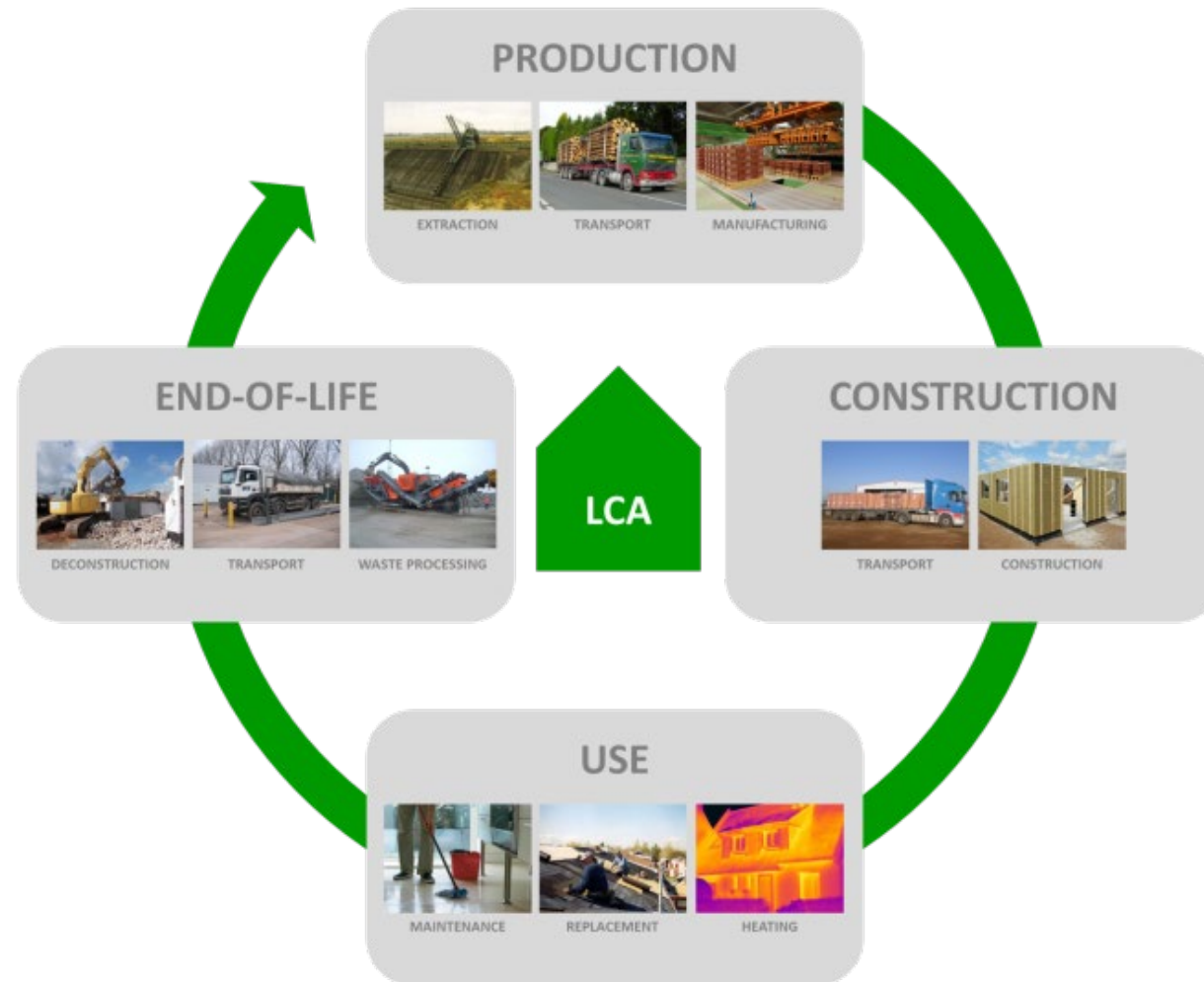
This is shown for the year 2016 – global greenhouse gas emissions were 49.4 billion tonnes CO₂eq.



labelled vs. actual operational energy use of houses

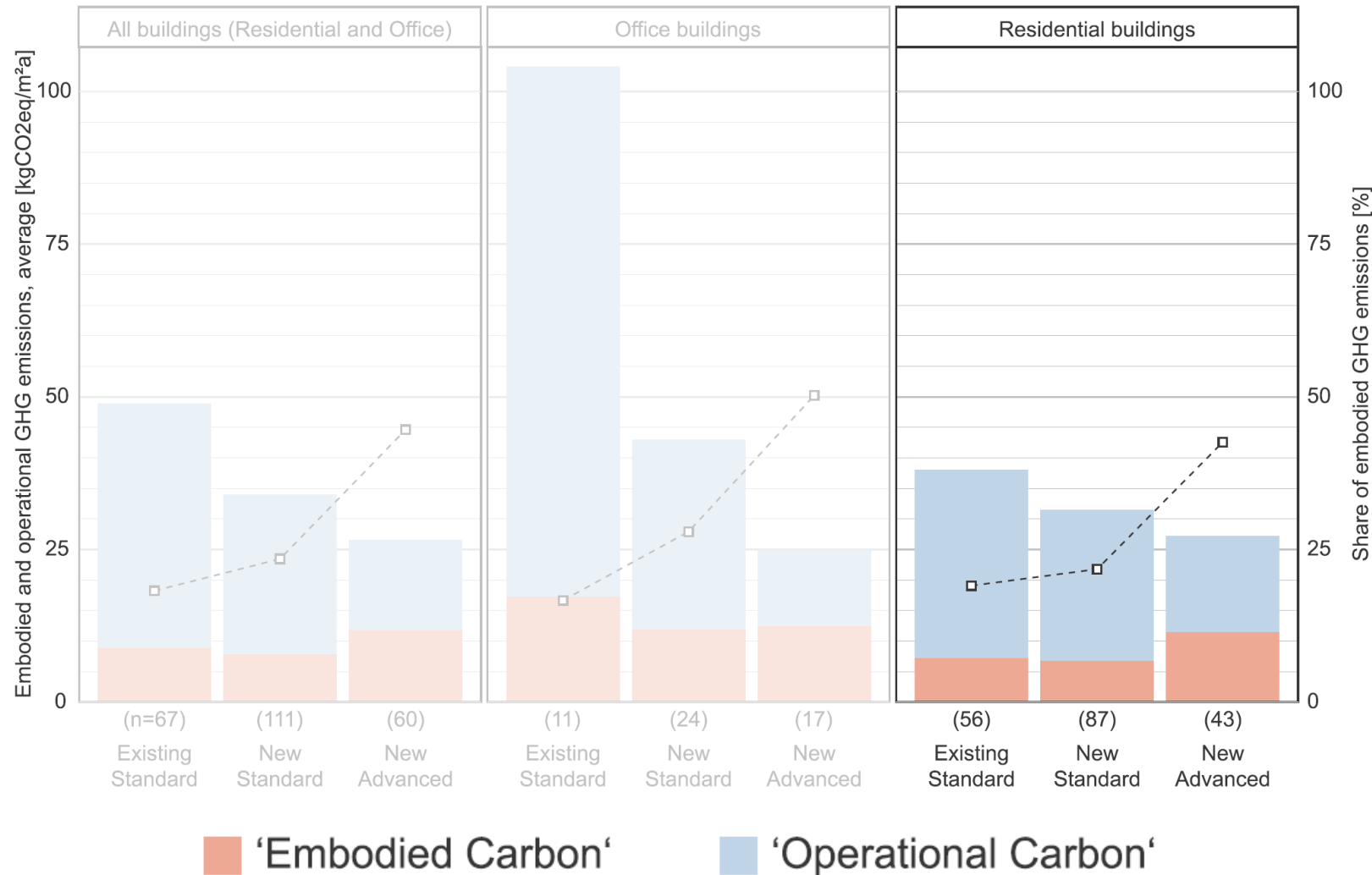


life cycle environmental impact of buildings



[Allacker, 2020]

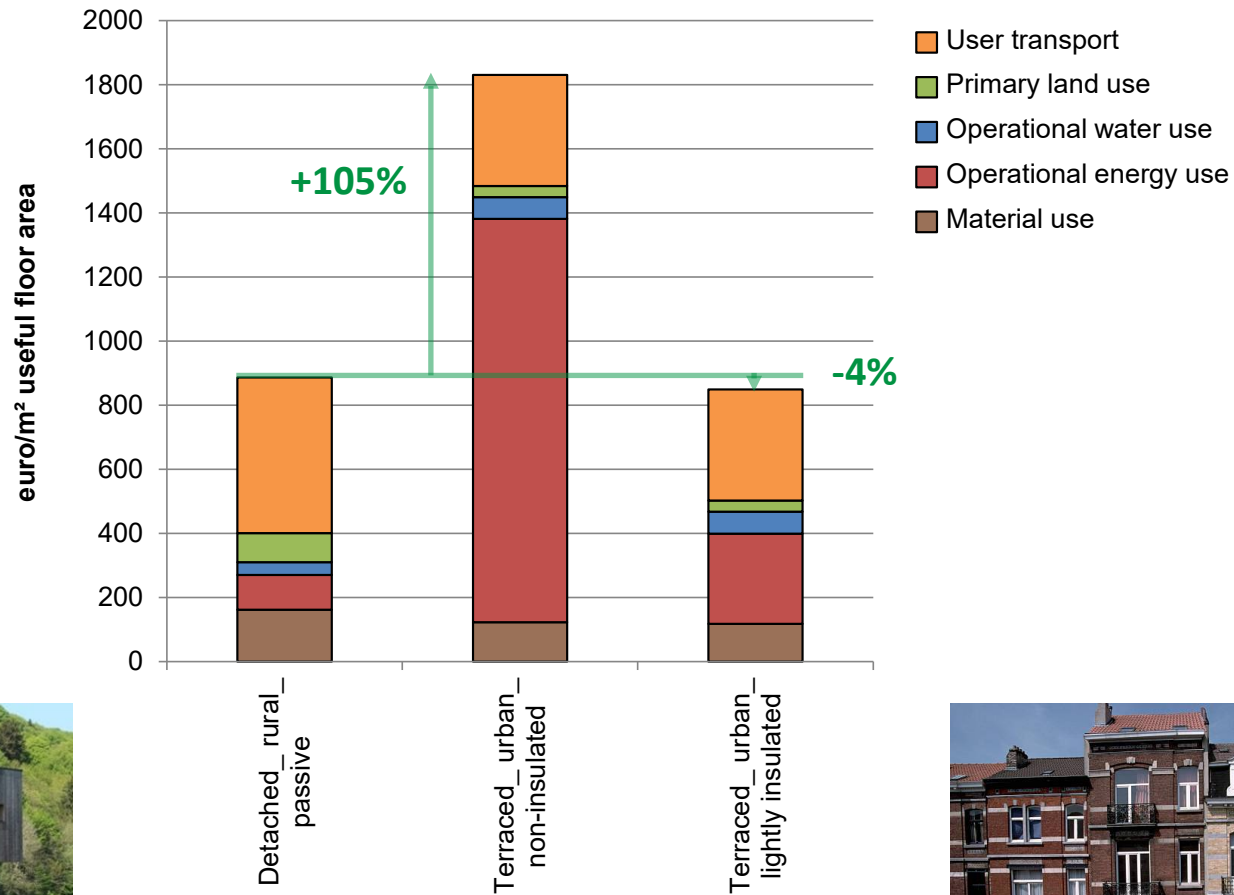
life cycle environmental impact of buildings



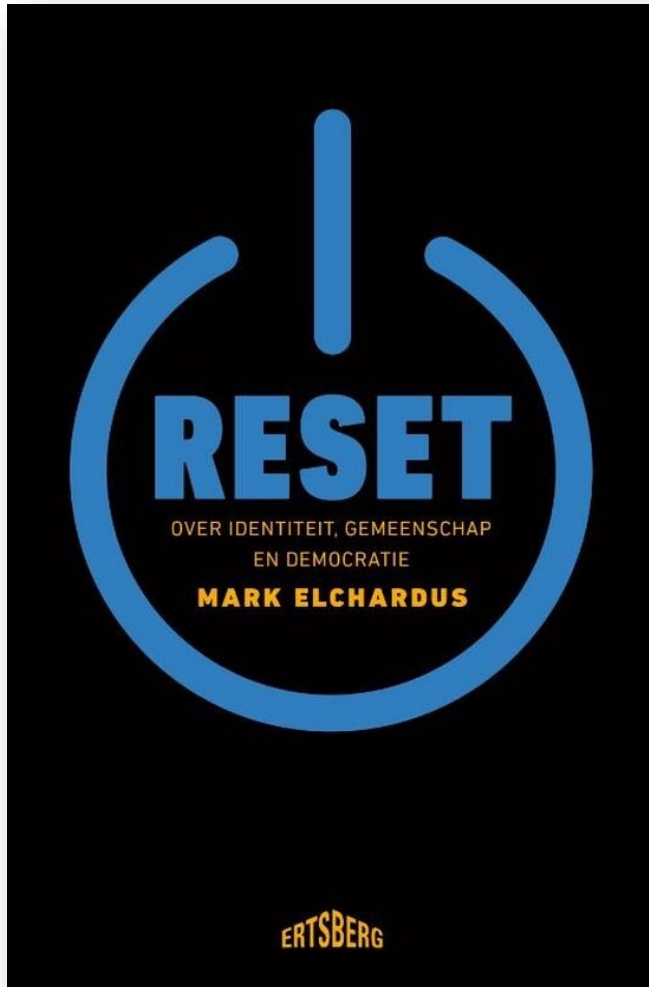
Use phase (operational impact):
50-55 %

Materials (embodied impact):
45 – 50 %

life cycle environmental impact of households: trade-off between building performance and mobility



[Trigaux, 2017]
<https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2017.07.057>



Source: <https://ertsberg.be/boek/reset/>

News Bibliothek Kontakt DE / FR / IT / EN 

2000-Watt society and 2000-Watt Site



In a 2000-Watt Society...

The 2000-Watt Society is a vision for a liveable future. People in such a society care and stand up for a high quality of life that meets the goals of sustainability. They appreciate the resources the earth provides, use them sensibly and share them equally around the globe. People in a 2000-Watt Society know that quality of life is not inextricably tied to a constantly higher material standard of living.

Urban development, buildings, usage, mobility

Development
Within the urban planning framework the site association and investors set the direction with their planning teams - mostly in cooperation with the municipality and partly under their responsibility. Not only buildings but also the necessary infrastructure such as streets and paths, shops and playgrounds, kindergartens and public transport are part of the plans.



Implementation
The individual buildings are planned step by step. Builders are building based on the planners' specifications. Embodied energy of the building materials is a key element in the planning process. Its optimization, along with the predicted operational energy and the energy from mobility, is crucial for a certification.



Operation
Planning information and projects are the basis for the initial certification of a site, whereas the implementation plan is basis for the final certification in the implementation phase. During the operation phase periodic recertifications are undertaken in order to keep up the 2000-Watt Site certification. Monitoring of the energy consumption of the buildings and the everyday mobility provides a reliable basis for optimizing buildings and infrastructure facilities.



© Zist Gübeli Gambetti Architektur und Städtebau

Source: www.2000watt.swiss

A holistic approach

Looking at a range of impactful human activities,
focus on activities where individuals/households have choices,
starting from major sectors:

- Housing
- Mobility (transportation)
- Consumer goods (e.g. food, clothing, devices, holidays/travelling...)

➤ Allow freedom of choice & avoid burden shifting

A holistic approach

Taking the life cycle perspective

Observing environmental impact - start with global warming

Indicated by antropogenic greenhouse gas emissions

➤ avoid burden shifting

A holistic approach: consequences

- Need for an assessment framework
- Need for harmonised and reliable methodologies on all sectors included



Agenda

- About us
- My Climate Contribution: the concept
- Questions
- Discussion
- Invitation



First questions?

Discussion

1. Holistic approach
2. Compensatory regulation

Aim of this meeting

- Introduce the concept of 'My Climate Contribution'
- Exchange insights and opinions
- Liaise to complementary projects
- Network of interested stakeholders

We welcome continued interaction or collaboration

- Participate in our network of stakeholders?
 - Stay informed
 - Brainstorm and exchange on specific topics?
- Aware of ongoing/past projects, studies or initiatives? Relevant references (literature, contacts...)?
- Network: do you know other relevant stakeholders?

contact us: info@myclimatecontribution.org



Thank You!

Follow us:

Website www.myclimatecontribution.org

LinkedIn

#myclimatecontribution

Twitter

@myclimatecontr1

Contact:

info@myclimatecontribution.org



GHENT
UNIVERSITY

KU LEUVEN