

HOE WERK JE MET EEN CO₂-PRIJS?

BIJEENKOMST CO2 PRESTATIELADDER VOOR
GELDERSE OVERHEDEN

LONG LAM

27 SEPTEMBER 2018

Confidential and Proprietary

ECOFYS

A Navigant Company

NAVIGANT

WAT IS CO₂-BEPRIJZING?

Definitie van de Wereldbank State and Trends of Carbon Pricing rapport serie voor CO₂-beprijzing:

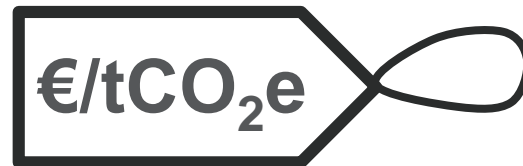
“Carbon pricing refers to initiatives that put an explicit price on greenhouse gas emissions, i.e. a price expressed as a value per ton of carbon dioxide equivalent (tCO₂e).”

Broeikasgasuitstoot
(CO₂, CH₄, N₂O, F-gas)



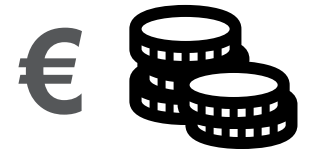
X

CO₂-Prijs



=

**CO₂-kosten /
waarden**

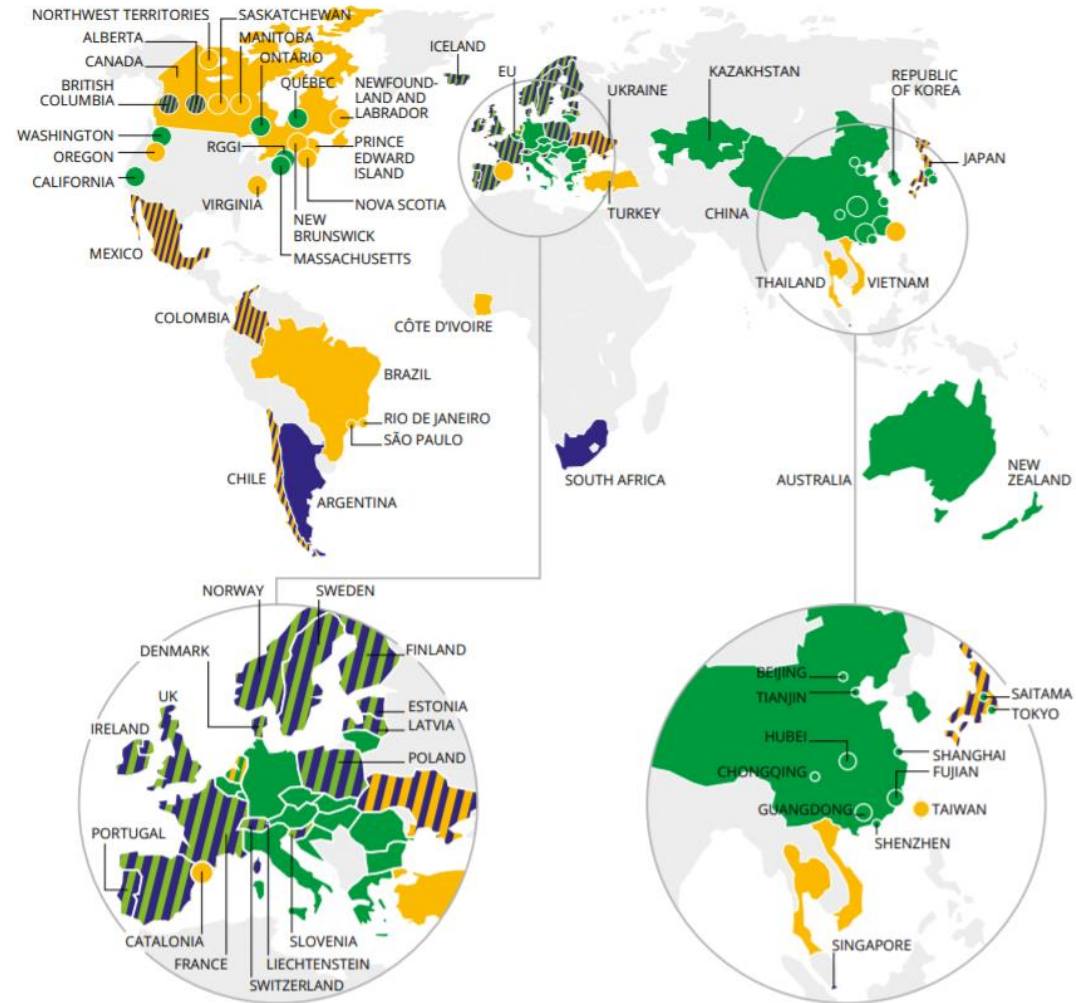


Verminderen van broeikasgassenuitstoot op een kosteneffectieve manier

CO₂-BEPRIJZING WORDT IN VEEL LANDEN OVER DE HELE WERELD GEBRUIKT

- **45 nationale en 25 subnationale overheden** met (toekomstige) CO₂-beprijzingssystemen
- **Dekking van 20%** van wereldwijde emissies met China
- **US\$33 miljard** aan overheidsinkomsten in 2017
- CO₂-prijzen tussen **<1 en 139 US\$/tCO₂e**

- ETS implemented or scheduled for implementation
- Carbon tax implemented or scheduled for implementation
- ETS or carbon tax under consideration
- ETS and carbon tax implemented or scheduled
- Carbon tax implemented or scheduled, ETS under consideration
- ETS implemented or scheduled, carbon tax under consideration



Source: World Bank and Ecofys, a Navigant company. 2018. State and Trends of Carbon Pricing 2018. Washington D.C.

NEDERLAND DRAAGT OP VERSCHILLENDE VLAKKEN BIJ AAN CO₂-BEPRIJZING



- **Europees niveau:** inzet op ambitieuzere klimaatdoelstellingen voor 2030
 - Versterking Europese klimaatdoelstellingen (incl. het EU emissiehandelssysteem)
 - Samenwerking gelijkgestemde Noordwest-Europese landen (bijv. CO₂-minimumprijs met omringende buurlanden)

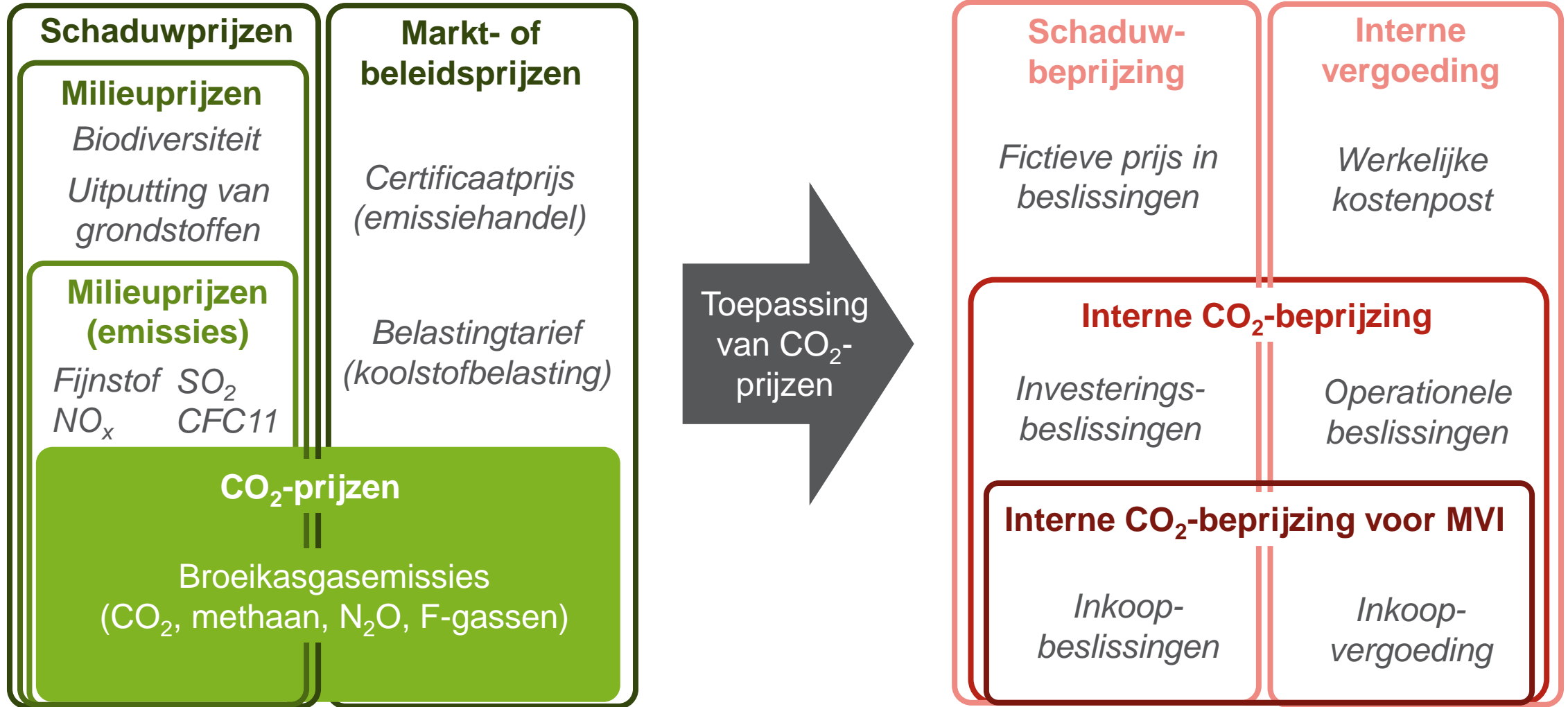


- **Nationaal niveau:** nationale CO₂-minimumprijs voor elektriciteitsopwekking
 - Regeerakkoord: minimum CO₂-prijs oplopend tot 43 Euro/tCO₂ in 2030
 - Klimaatakkoord: voorstel sectortafel Electriciteit 5 varianten



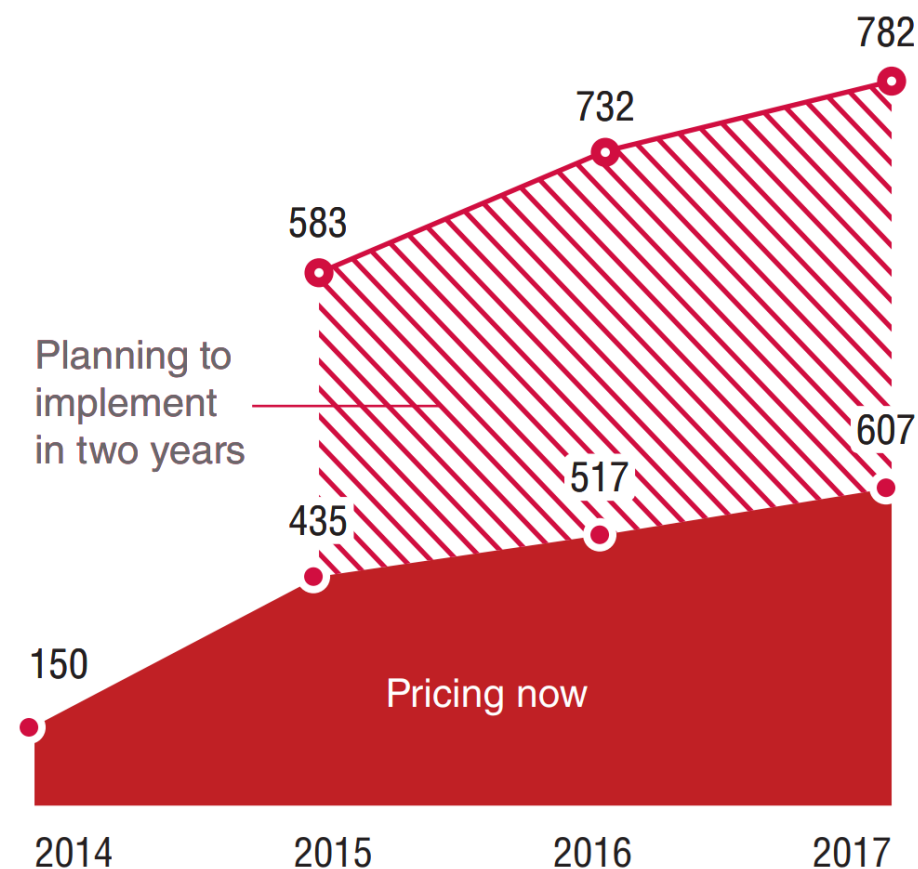
- **Binnen de overheid:** 1 megaton CO₂ besparen in 2021 door klimaatgericht en circulair inkopen
 - Expertnetwerk schaduwrijzen hoe **interne CO₂-beprijzing in MVI** scherper en breder ingezet kan worden in het MVI proces van de Nederlandse overheid

CO₂-BEPRIJZING KAN OP VERSCHILLENDE VLAKKEN WORDEN TOEGEPAST



ORGANISATIES MET ICP ZIJN GEGROEID, EN VOORAL IN DE PRIVATE SECTOR

- **Interne CO₂-beprijzing (ICP):** een tool om organisaties met de energietransitie te helpen
- **1,300+ bedrijven** rapporteerde in 2017 dat ze ICP (zullen) gebruiken, incl 100+ Fortune 500 bedrijven, voornamelijk voor:
 - Investeringsbeslissingen
 - Operationele beslissingen
- **17 OESE overheden** gaven in 2015 aan ICP te gebruiken voor:
 - Beleidsontwerp
 - Projectbeoordeling
 - Inkoop
- **Enkele universiteiten** in de VS gebruiken ook ICP



Source: CDP, Putting a price on carbon – Integrating climate risk into business planning, September 2017.

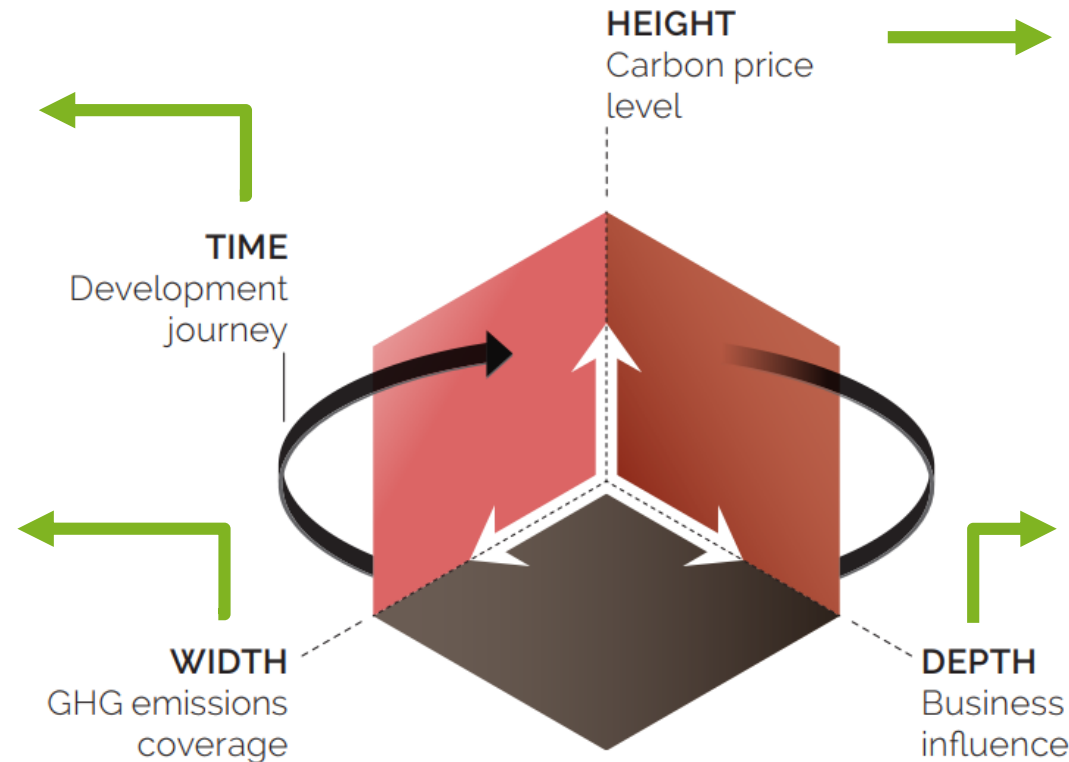
4 DIMENSIONELE AANPAK VAN ICP EN WAAR OVER NAGEDACHT MOET WORDEN

Ontwikkeling over de tijd

- Toekomstige stijging van CO₂-prijs
- Toekomstige uitbreiding naar andere sectoren of milieuindicatoren
- Toekomstige versterking van invloed op beslissingen

Dekking van emissies

- Emissiefactoren x volumes
- Emissiefactoren van de Nationale Milieudatabase of (lifecycle) analyse, hang van de scope af
- Volumes van toeleveranciers



Hoogte CO₂-prijs

- Verschillende manieren om te bepalen (extern beleid, studies, simulaties)
- Voorkeur voor een pragmatische aanpak, learning-by-doing

Integratie in beslissingen

- Schaduwprijs of vergoeding
- Weging in / invloed op beslissingen
- Vorm van toepassing, hoe moet het worden genomen in beslissingen

Source: Ecofys, The Generation Foundation and CDP. 2017. C-suite Guide to Corporate Internal Carbon Pricing.

ER ZIJN VERSCHILLENDE MANIEREN OM INTERNE CO₂-BEPRIJZING TOE TE PASSEN

Investeringsbeslissingen

- Toepassen van een **schaduwprijs** op de CO₂-voetafdruk van investeringen in **ROI berekeningen**
- Verbeter de **business case** voor CO₂-arme investeringen
- Bijv. **Tetra Pak** gebruikt de schaduw CO₂-kosten als een parameter in hun investeringsbeslissing



Source: <https://assets.tetrapak.com/static/publishingimages/about-tetra-pak/logos/tetra-pak-logotype-regular.png>

Operationele beslissingen

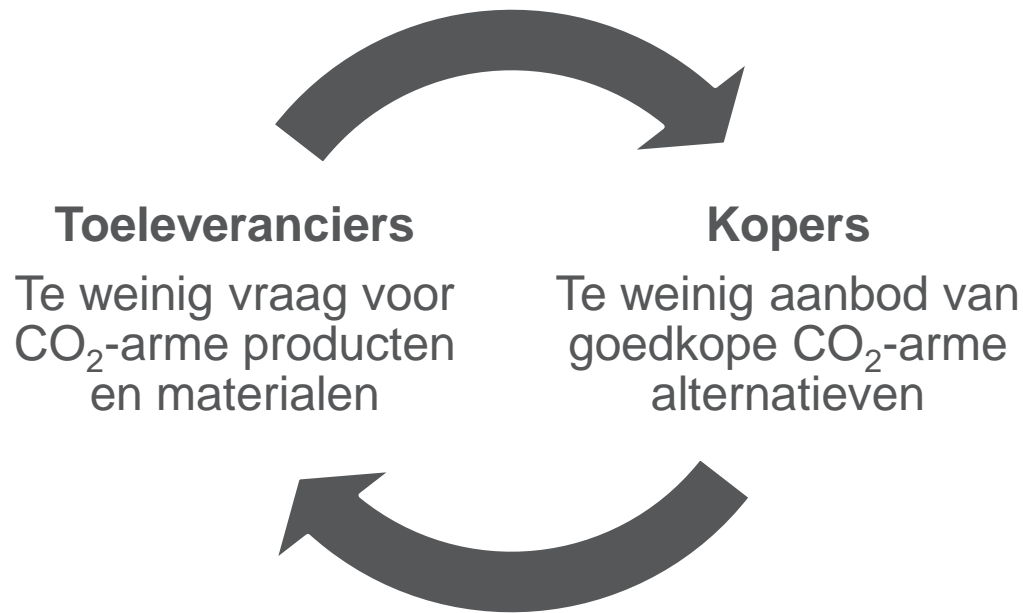
- Invoeren van een **interne CO₂-belasting** op de CO₂-voetafdruk van afdelingen binnen de organisatie om ze een **financiële stimulans** te geven om hun emissies te reduceren
- De geïnde belasting kan worden gebruikt om **best performers te belonen** of in nieuwe **emissiereductieprojecten te investeren**
- Bijv. **Yale University** heeft een CO₂-belasting op het energieverbruik van hun gebouwen ingevoerd



Source: <https://yaleidentity.yale.edu/yale-logo-wordmarks>

INTERNE CO₂-BEPRIJZING IN INKOOP IS WAAR OVERHEDEN EEN GROTE ROL KUNNEN SPELEN

Vicieuze cyclus van commerciële levensvatbaarheid van CO₂-arme producten



Breek de cyclus met CO₂-beprijzing

Rol van CO₂-beprijzing in inkoop



Creëer bewustzijn bij toeleveranciers



Bepaal risico's van prijsstijgingen door klimaatbeleid



Evalueer biedingen op hun klimaatimpact



Steun CO₂-arme producten met financiële prikkels

PAPERS VOOR VERDERE INFORMATIE OVER CO₂-BEPRIJZING

Nieuwe online consultatiepaper over ICP en MVI
s.chkmkt.com/ICP

C-suite en How-To guide voor ICP
www.ecofys.com/en/publications/how-to-guides-for-corporate-internal-carbon-pricing/

Overzicht van CO₂-beprijzing
carbonpricingdashboard.worldbank.org/



Internal Carbon Pricing in Procurement – Consultation Paper

Ecofys, a Navigant company and The Generation Foundation August 2018

In this online consultation paper, we present a first-of-a-kind overview of different options for using internal carbon pricing (ICP) in procurement with illustrative examples and seek your feedback on these options.

What is ICP?
 ICP is a tool that can help governments and businesses identify the most optimal way to reduce their own carbon footprint and strengthen their position in the transition to a low-carbon economy. It attaches a monetary value to the greenhouse gas (GHG) emissions of goods and services, translating the low-carbon transition into a uniform metric that can influence financial decisions and change behaviour within an organisation. By using ICP in procurement, public and private organisations can find new ways to work with suppliers to unlock the vast decarbonisation potential in their supply chains and make them more resilient in a low-carbon future. ICP can also strengthen the impact of sustainable procurement practices and stimulate the market for low-carbon materials and products.

Why this consultation paper?
 Information on the use of ICP in procurement is limited and scattered. With this paper, we want to inspire more organisations to make use of ICP in procurement and to test whether the different ICP options in this paper resonate with procurement and sustainability practitioners. This online consultation paper consists of the following pages:

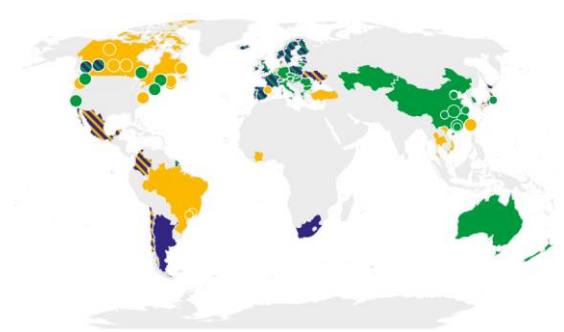
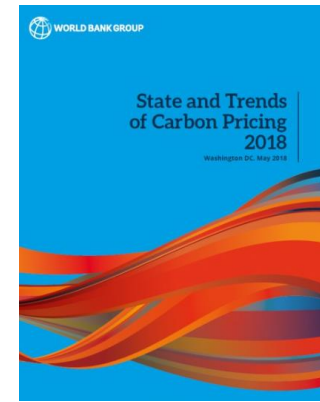
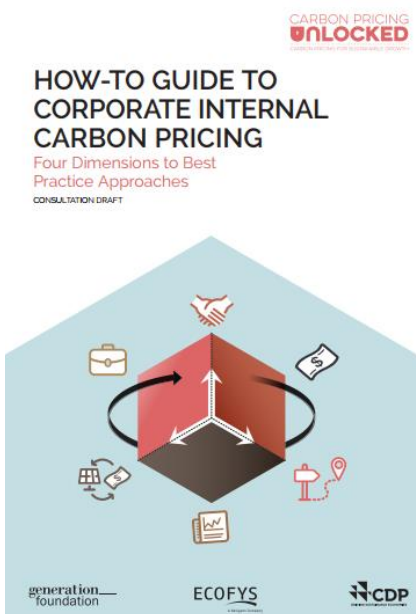
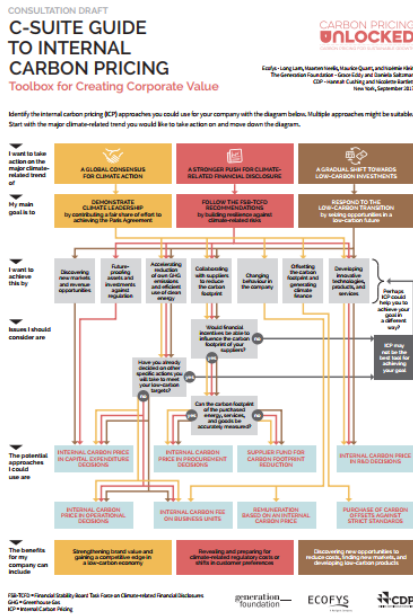
- An introduction to ICP in procurement in the context of the low-carbon transition
- Several questions on your current perspective on ICP and its potential in procurement
- Nine different options for organisations to engage with ICP, and work with their suppliers to strengthen their supply chain. Some options will be more suitable in the public sector, whereas others are more appropriate in the private sector.

Your input in this paper will be treated anonymously unless you explicitly indicate otherwise. Please click the button below to proceed to the online consultation paper. Thank you for your interest and your inputs.

This online consultation paper is part of a research project by Ecofys, a Navigant company and The Generation Foundation under the Carbon Pricing Unlocked partnership.

Next >

0% complete



CONTACTGEGEVENS

LONG LAM

Managing Consultant
+31 (0)30 662-3021
long.lam@navigant.com