HIILINEUTRAALI KEMIA 2045



KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

Julkistus 25.1.2019

Hiilineutraali kemia 2045 – Suomen kemianteollisuus asetti itselleen kovan tavoitteen

TIEDOTTEET | 25.01.2019



Kemianteollisuus lähtee tavoittelemaan alan hiilineutraalisuutta Suomessa vuoteen 2045 mennessä. Kemianteollisuus ry:n hallituksen 24.1.2019 linjaaman tahtotilan mukaisesti ryhdymme toimenpiteisiin tavoitteen saavuttamiseksi. Käytännön kehitystyö on sidottu kemianteollisuuden omaehtoiseen Responsible Care -vastuullisuusohjelmaan, jonka tuloksista on jo entuudestaan vaikuttavaa näyttöä.

Kemianteollisuus haluaa olla vuoteen 2045 mennessä hiilineutraali. Tähän pyritään sekä hiilijalanjälkeä pienentämällä että hiilikädenjälkeä kasvattamalla. Käytännössä tämä tarkoittaa oman toiminnan hiilijalanjäljen eli kasvihuonekaasupäästöjen pienentämistä. Se tarkoittaa myös hiilikädenjäljen kasvattamista asiakkaiden päästöjä pienentävillä tuotteilla ja ratkaisuilla. Tässä uusilla raaka-aineilla, teknologioilla ja kiertotaloudella on merkittävä rooli.

KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability



Kemianteollisuus ry @Kemianteollisuu · 28. tammik.
Lähdimme tavoittelemaan alan hiilineutraalisuutta Suomessa vuoteen 2045 mennessä. Mitä se tarkoittaa? @SamiNikander summaa blogissamme kemianteollisuus.fi/fi/uutishuone/... #kiertotalous #ilmastonmuutos #kerrokemiasta



Tahtotila - **Hiilineutraali** kemianteollisuus 2045

Haluamme olla vastuullinen edelläkävijä sekä aloitteellinen ja ratkaisukeskeinen toimija ilmastotalkoissa. Tähän työhön kutsumme myös muut toimijat!



Pienennämme jalanjälkeämme kiertotalouden ratkaisuilla ja minimoimalla omat kasvihuonekaasupäästömme

HIILINEUTRAALI KEMIA 2045

100 % tuki Pariisin ilmastosopimukselle ja 1,5°C tavoitteelle!

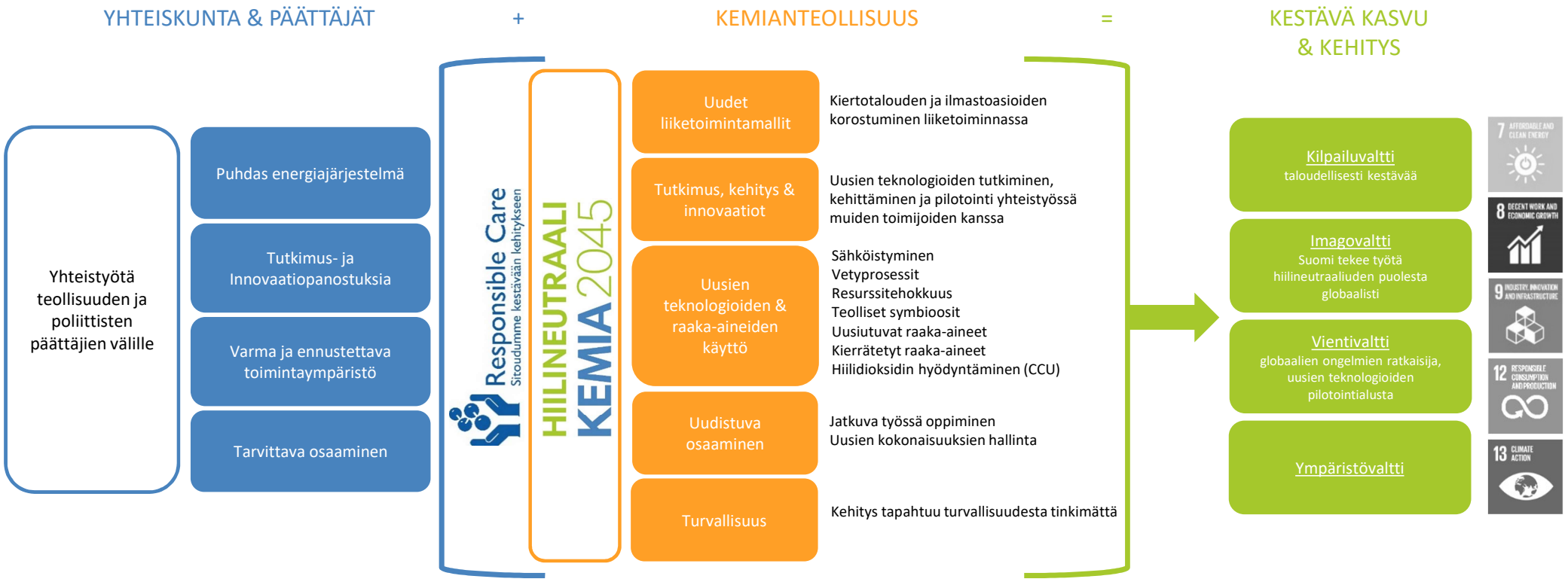


Kasvatamme kädenjälkeämme mahdollistamalla asiakkaidemme kiertotalousratkaisut ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentämisen

KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

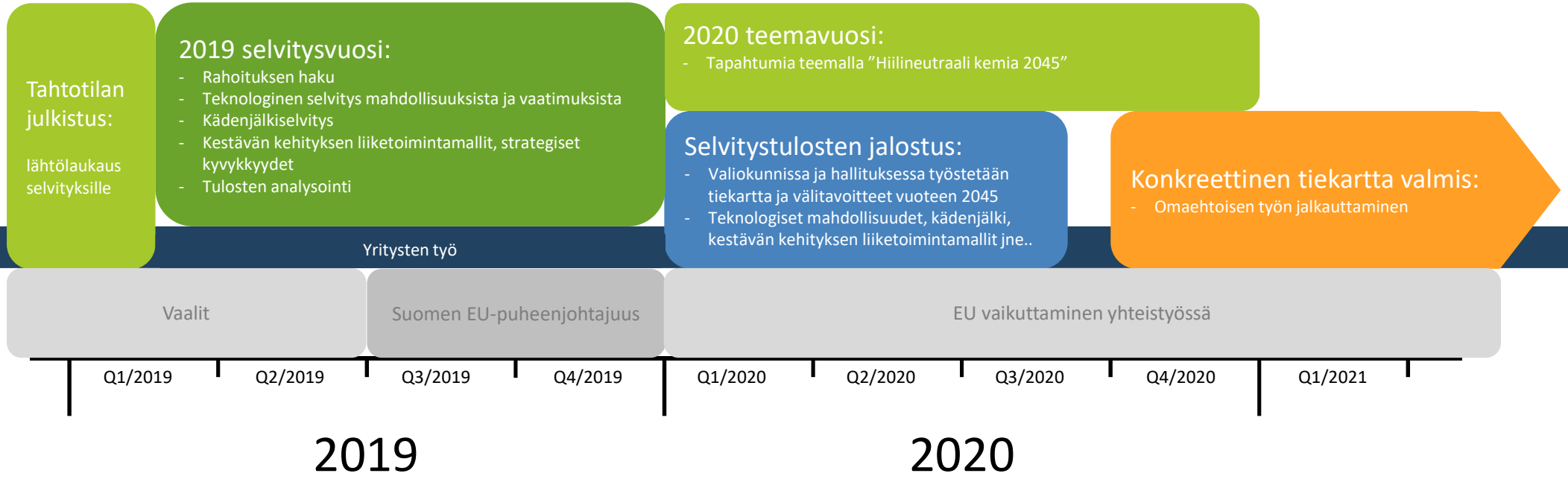
Yhteistyöllä kohti hiilineutraalia kemianteollisuutta



KEMIANTEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

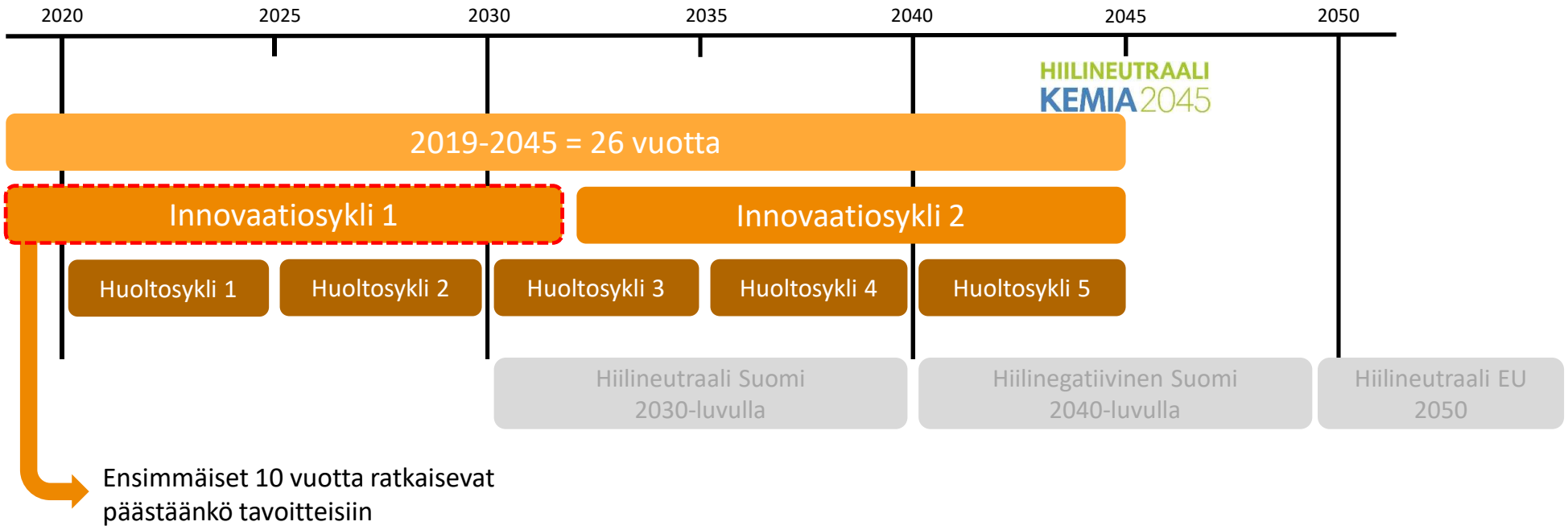
Seuraavat askeleet



KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

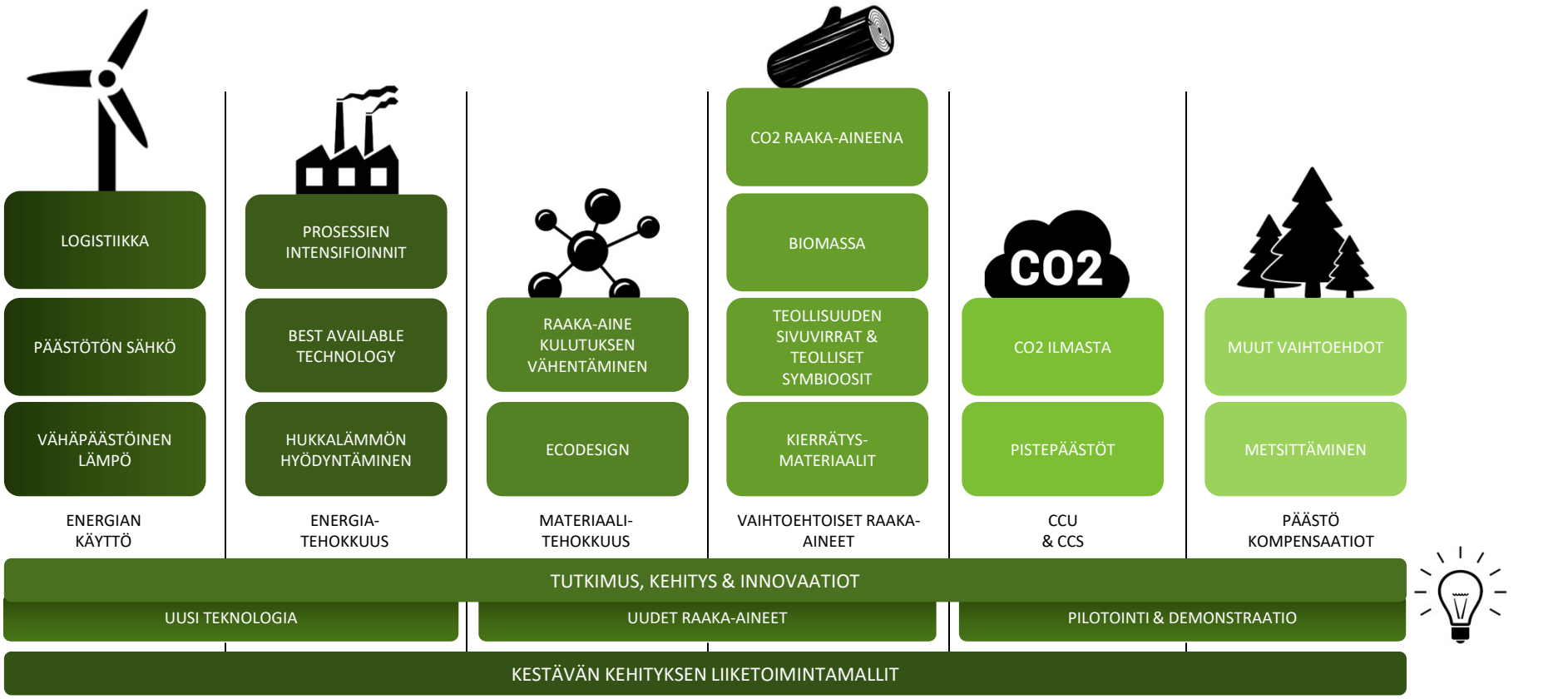
2045 on lähempänä kuin kuvitellaan
26 vuotta – 2 innovaatiosykliä – 5 huoltosykliä



KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

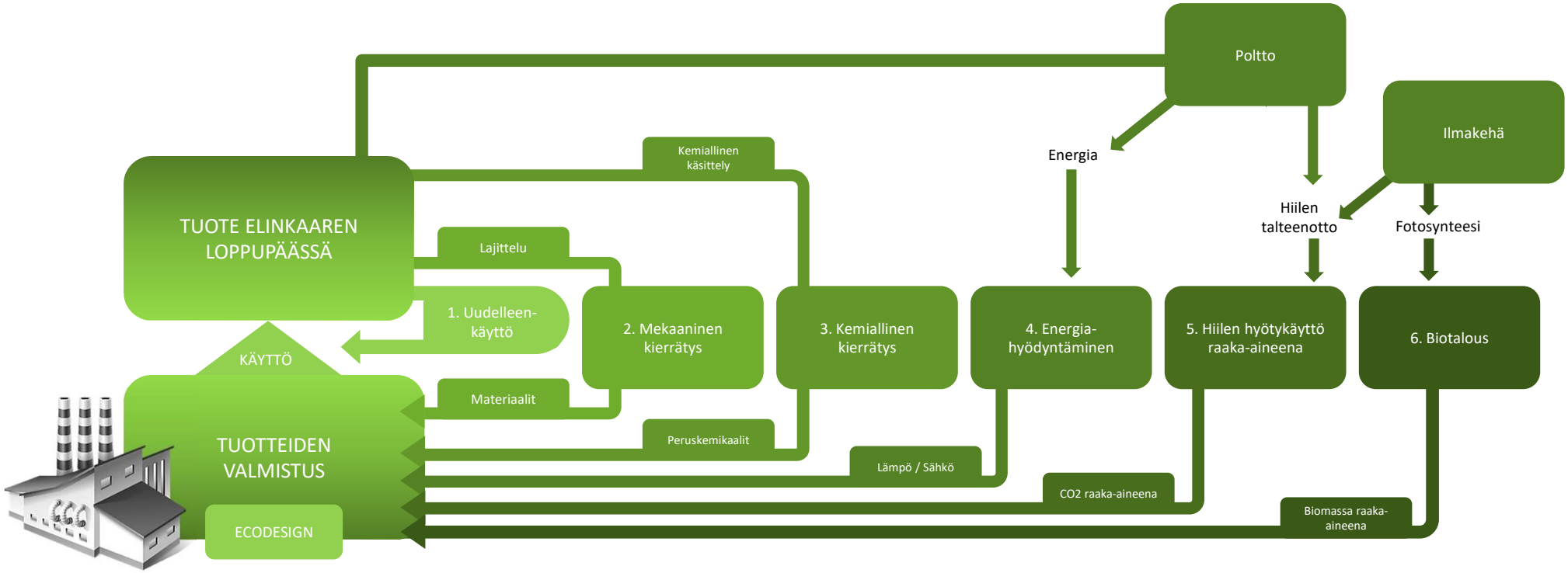
Jalanjälki – kokeiltu keinovalikoima päästöjen vähennyksiin



KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

Kädenjälki – kiertotalous toteutuu ja ilmasto säästyy kemian avulla



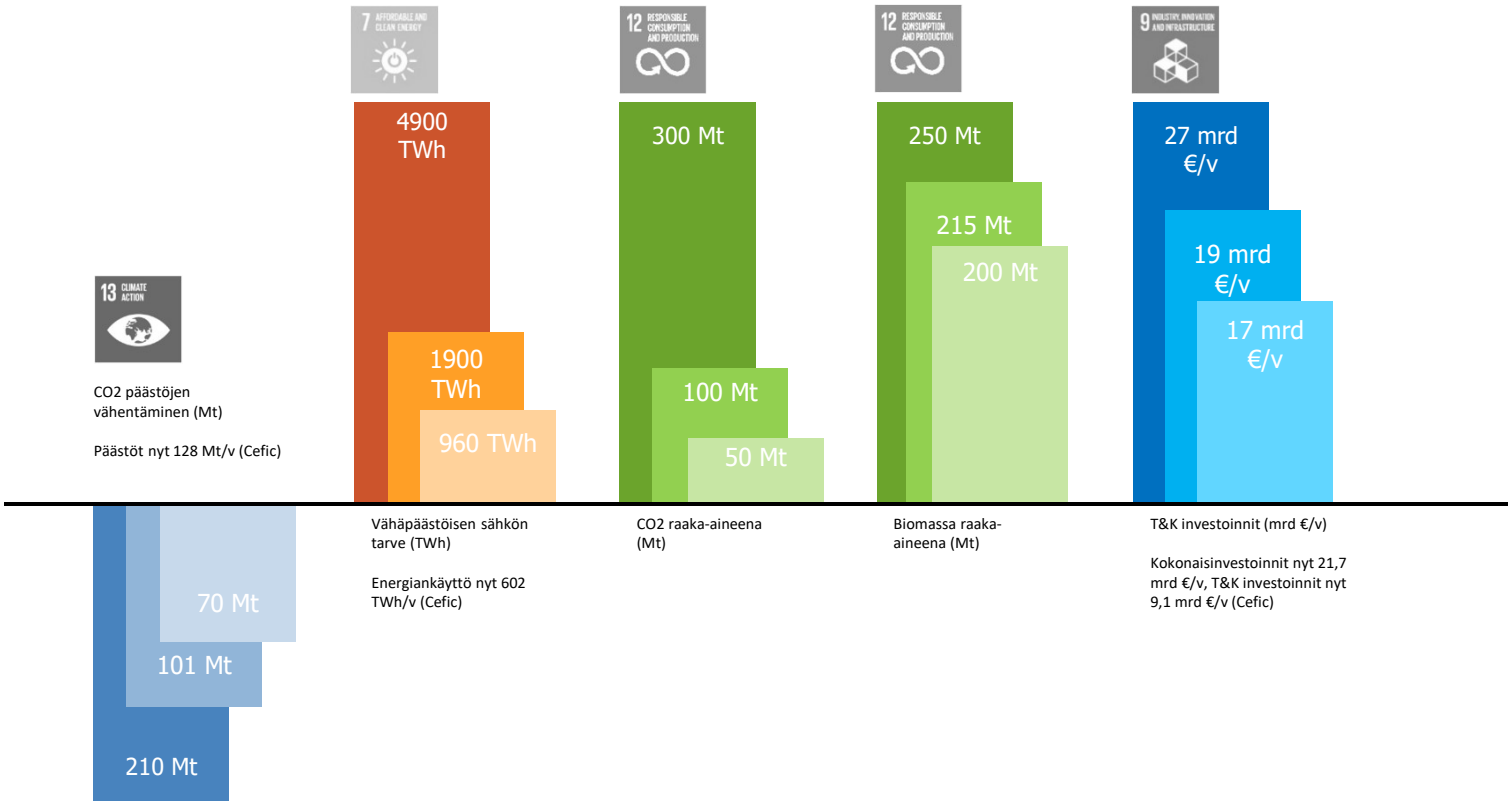
KEMIAN TEOLLISUUS

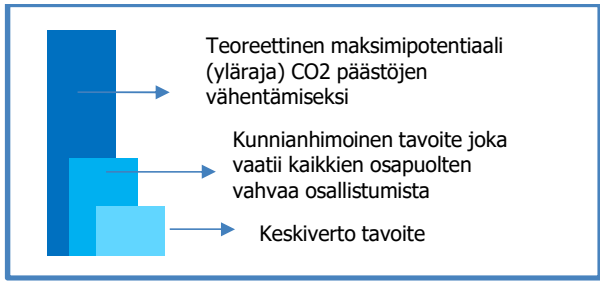
Responsible Care
Our commitment to sustainability

Kiertotalouden avulla sidotaan hiili tuotteisiin, jolloin se pysyy poissa ilmakehästä!

Hiilineutraali kemianteollisuus 2050 (EU28)*

Dechema tutkimus: Edessä on valtava energiamurros sekä suuria haasteita raaka-aine puolella





Hiilineutraalius vaatii

- CO2 päästöt lähes nollaan
- Vähäpäästöisen sähkön tarve huomattavasti suurempi kuin aikaisemmat arviot
- Vaihtoehtoisten raaka-aineiden käytön (CO2 ja biomassa) merkittävä lisääminen
- T&K investointien vähintään kaksinkertaistaminen

Suomi päästöjen osalta n. 5% EU28 kemianteollisuudesta

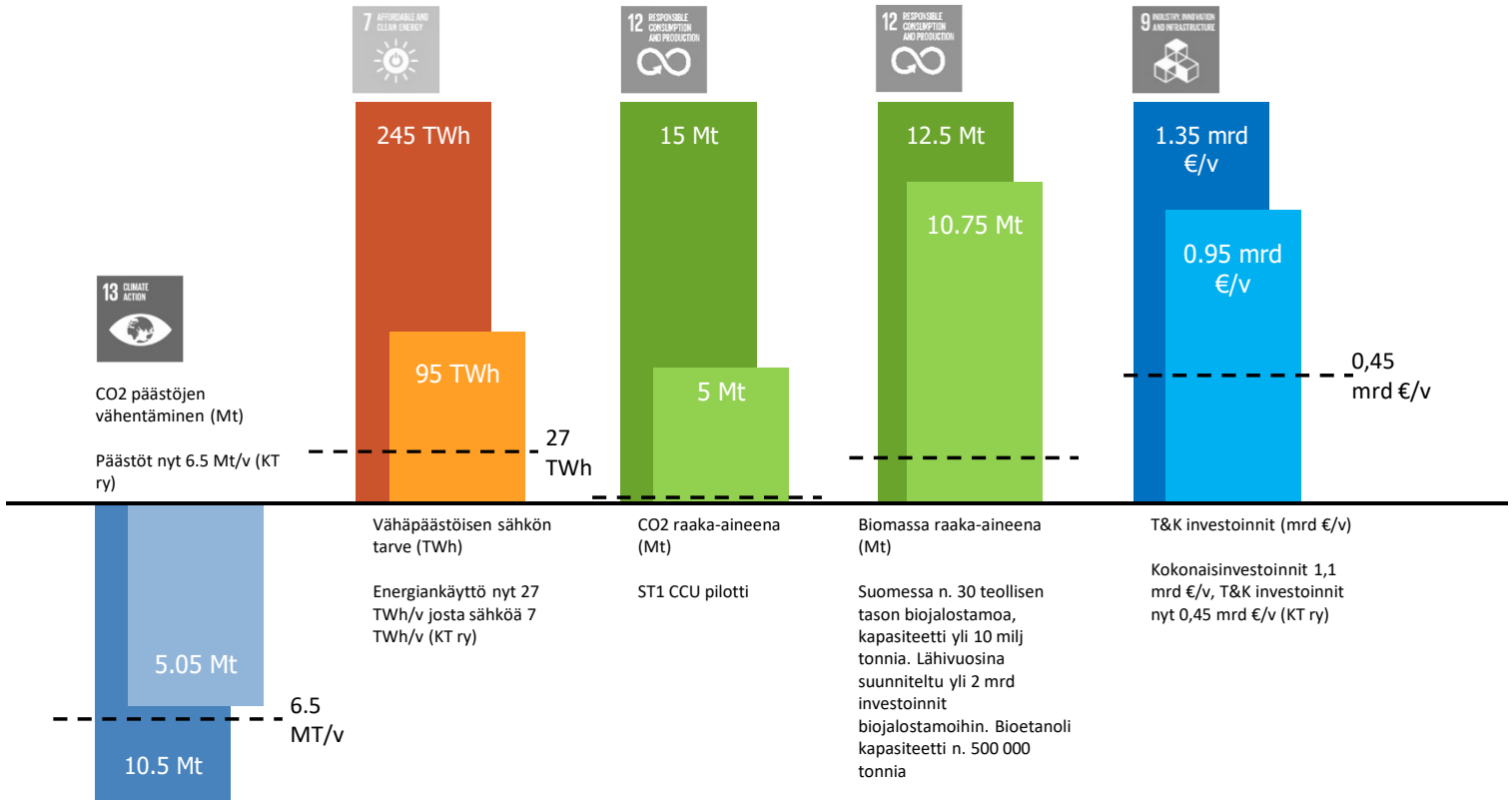
KEMIAN TEOLLISUUS

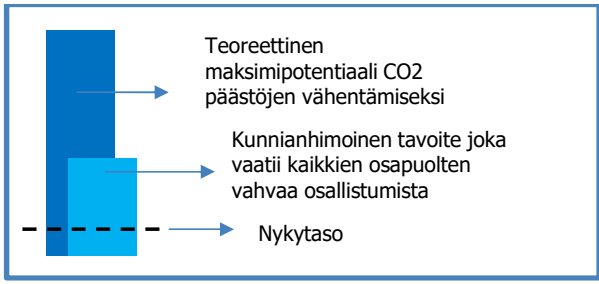
Responsible Care
Our commitment to sustainability

*Dechema tutkimuksen tulokset eivät sisällä polttoainealaa ja käsittävät energiaintensiivisimmän 2/3 Euroopan kemianteollisuudesta

Hiilineutraali kemianteollisuus 2045 (Suomi)*

Suomi joutuu myös tekemään merkittäviä muutoksia!





Hiilineutraalius tavoite asettaa suuria vaatimuksia sekä yhteiskunnalle että kemianteollisuudelle:

- CO2 päästöt 6.5 Mt -> 0
- Vähäpäästöisen sähkön tarve vähintään 3x nykyinen energiantarve
- Vaihtoehtoisten raaka-aineiden käytön (CO2 ja biomassa) merkittävä lisääminen
- T&K investoinnit x 2-3/v

KEMIAN TEOLLISUUS

Responsible Care
Our commitment to sustainability

*Dechema tutkimuksen tulokset suhteutettuna suoraan Suomen kemianteollisuuteen, Dechema tulokset ovat ilman polttoainealaa ja käsittävät energiaintensiivisimmän 2/3 teollisuudesta, lukujen oletuksena on että Suomi on n. 5% Euroopan kemianteollisuudesta