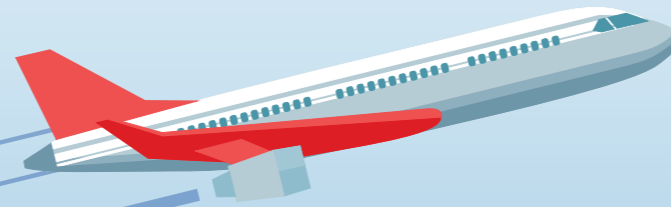


Chemie draagt bij aan CO₂-reductie in andere sectoren

De chemische industrie reduceert de CO₂-uitstoot niet alleen door de eigen processen te verduurzamen, maar zorgt via haar producten vooral ook voor minder uitstoot in andere sectoren. Afgelopen jaar presenteerde Chemie Magazine 8 voorbeelden. Hier staan ze allemaal bij elkaar.



Luchtvaart



Bijdrage chemie: diverse kunststoffen en bio- en synthetische kerosine.

Besparing: door lichtere materialen halvering CO₂-uitstoot per gevlogen km sinds 1990.

Wasmiddelen



Bijdrage chemie: oppervlakte-actieve stoffen, bleekmiddelen en enzymen.

Besparing: jaarlijks het stroomverbruik van een stad als Almelo.

Zonnepanelen



Bijdrage chemie: mono- of polykristallijn silicium en speciale coating.

Besparing: in 2050 zorgt zonne-energie voor 21% minder CO₂-uitstoot.

Windmolens



Bijdrage chemie: supersterke en lichte koolstofvezel, speciale smeerolie en verf.

Besparing: 1 moderne windmolen voorziet 5000 huishoudens van CO₂-vrije stroom.

Led-verlichting



Bijdrage chemie: ledlamp is een combinatie van natuurkunde en chemie.

Besparing: 10x zuiniger dan een gloei- of halogeenlamp.

Gebouwde omgeving



Bijdrage chemie: pur en piepschuim voor woningisolatie.

Besparing: bij optimale isolatie 10% van alle CO₂-uitstoot in Nederland.

Scheepvaart (vrachtvervoer)



Bijdrage chemie: aluminium, anti-aangroei-coatings, batterijen en bio-brandstof.

Besparing: de 100.000 vrachtschepen stoten slechts 10% van alle transport-CO₂ uit.

Wegverkeer (personenauto's)



Bijdrage chemie: diverse kunststoffen en rubberadditieven en kathodes (e-auto).

Besparing: tussen 2000 en 2015 daalde de CO₂-uitstoot per gereden km van 150 naar 100 g.

