


Infographic

Op weg naar een klimaatneutrale wereld

 **Doel: 95% minder CO₂-uitstoot in 2050**

Tussenstop:

112 steden klimaatneutraal in 2030.

- Deze steden worden proeftuinen voor innovatieve, digitale projecten.
- Nederlandse deelnemers: Amsterdam, Eindhoven, Helmond, Utrecht, Groningen, Den Haag, Rotterdam.

Waar het aan ontbreekt:

- Geld
- Kennis
- Gevoel van urgentie
- Leiderschap en slagvaardige besluitvorming

Achterliggende gedachtes:

- 75% van alle inwoners van de EU woont in steden.
- Steden zijn verantwoordelijk voor 70% van alle uitstoot.
- Als we zo doorgaan stijgt de zeespiegel, krijgen we overstromingen en droge periodes.
- De gevolgen dáárvan: honger door misoogsten en een tekort aan drinkwater.

Wat een stad kan doen:

- 1. Smart buildings** > energie-efficiënte koeling, verwarming en ventilatie.
- 2. Smart transport** > optimale routes rijden, kiezen voor schonere motoren.
- 3. Smart travel** > openbaar vervoer en gebruik van de fiets stimuleren.
- 4. Smart energy** > groene stroom, slimme meters, pieken en dalen in verbruik en opwekking beter afstemmen.
- 5. Smart work** > thuiswerken en videovergaderen stimuleren.

Gebruik de CO₂-prestatieladder:

- Kijk naar je eigen verbruik en neem energiebesparende maatregelen.
- Kijk naar de keten: hoe 'groen' zijn je partners?

Zet concrete stappen:

Gebruik sensoroplossingen die kant-en-klaar en dus snel te implementeren zijn, en die helpen om de juiste actie in gang te zetten of genomen maatregelen te monitoren. Bijvoorbeeld om:

- luchtkwaliteit te meten in de milieuzone om zo de effectiviteit van deze maatregel te monitoren;
- bij te houden of afvalbakken vol zijn en daar de ophaalroute op af te stemmen;
- door slim water te geven en hergebruik van regenwater de stad groener te maken.

Flexyz heeft veel kennis en ervaring met slimme IoT-oplossingen en berekent op maat hoeveel deze bijdragen aan jouw bedrijfs- en klimaatdoelstellingen.

Een praktijkvoorbeeld:

Op de parkeerplaatsen langs de A6 tussen Almere en Lemmer staan circa 60 afvalcontainers. Deze worden wekelijks, handmatig, gecontroleerd. Een vulgraadsensor per afvalbak kan deze rijbewegingen uitsparen en werkt op een accu tot wel 10 jaar. Bij de productie en assemblage van sensoren komt ook CO₂ vrij. Evenals bij het gebruik van de vulgraadoplossing. Deze CO₂ verhogende elementen zijn geïnventariseerd en doorgerekend. Doordat de afvaldienst de actuele vulgraad live kan bekijken, zijn er vervolgens geen controleritjes meer nodig. Daarnaast biedt de actuele vulgraadinformatie de mogelijkheid om de ledigingen 20-30% efficiënter uit te voeren.

Dit levert in 10 jaar netto een besparing op van 160,3 kg CO₂ per sensor = 9,6 ton in totaal. Dat staat qua verbruik gelijk aan: 43.000 km rijden in een benzine auto. Of het jaarlijks stroomverbruik van vier huishoudens. Dat wordt dus allemaal bespaard. In termen van compensatie gaat het om het planten van 43 bomen.

Bronnen:

- <https://data.europa.eu/doi/10.2777/191876>
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/klimaatverandering/klimaatbeleid>
- <https://www.change.inc/infra/100-europese-steden-klimaatneutraal-in-2030-en-7-daarvan-zijn-nederlands-38196>
- <https://www.parool.nl/nederland/nederland-haalt-co2-doelen-niet-raad-van-state-dringt-aan-op-extra-klimaatbeleid>
- https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/downloads/outreach/IPCC_AR6_WGII_FactSheet_Europe.pdf

Nieuwsgierig naar wat Flexyz voor jou kan betekenen? Neem dan met ons contact op.

Kijk op smartcity-iot.nl