

Ontwerpprincipes voor een eerlijk, inclusief, democratisch bestuurbaar digitaal energiesysteem

Ontwerpprincipes voor het digitale systeem dat lokaal het energiesysteem aanstuurt

Concept *

*“Een digitaal systeem dat lokaal het energiesysteem aanstuurt streeft naar **energetisch** de beste oplossing door **lokaal gelijktijdig vraag en aanbod te matchen** en opwek, **opslag** en **conversie** op elkaar **af te stemmen** zodat **transport geminimaliseerd** wordt en er **maximaal gebruik van lokale duurzame bronnen** wordt gemaakt.”*

1. Lokale belangen worden democratisch afgewogen

De zeggenschap over aansturing is democratisch geborgd *zodat* de lokale belangen goed afgewogen worden. Denk bijvoorbeeld aan lokale marktplaatsregels.

2. Controleerbaarheid en toetsing

De systemen en de governance (inclusief rollen en verantwoordelijkheden) zijn transparant, toegankelijk, begrijpelijk en controleerbaar *zodat* getoetst kan worden of de democratisch gemaakte afspraken geborgd zijn.

3. Het is energetisch én digitaal betrouwbaar en veilig

Het borgt de kaders die de netbeheerder stelt vanuit het energienetwerk en voldoet aan cyber security eisen *zodat* de kritische infrastructuur niet in gevaar komt.

4. Toekomstbestendigheid en voorkomen van vendor lock in

Het maakt gebruik van open standaarden *zodat* onderdelen van het systeem vervangen kunnen worden, het toekomstbestendig is en vendor lock in voorkomt.

5. Borgen van privacy en data opslaan bij de bron

Het slaat noodzakelijke data zo dicht mogelijk bij de bron op en geeft de gebruiker regie *zodat* we privacy borgen en redundantie voorkomen.

6. Maximale weerbaarheid en minimale CO2 belasting

Intelligentie is zo veel mogelijk aan de randen van het lokale energiesysteem ingebouwd *zodat* er minimaal dataverkeer en rekenkracht van datacenters nodig is en het systeem weerbaar is en een minimale CO2 belasting heeft.

* De principes zijn iteratief en gaan uit van pas toe en leg uit principe. Dit is de versie van 5 oktober 2023

* Voorwaarde voor gebruik is dat leerpunten of inzichten gedeeld worden met Club van Wageningen

1. Lokale belangen worden democratisch afgewogen



2. Controleerbaarheid en toetsing



6. Maximale weerbaarheid en minimale CO2 belasting

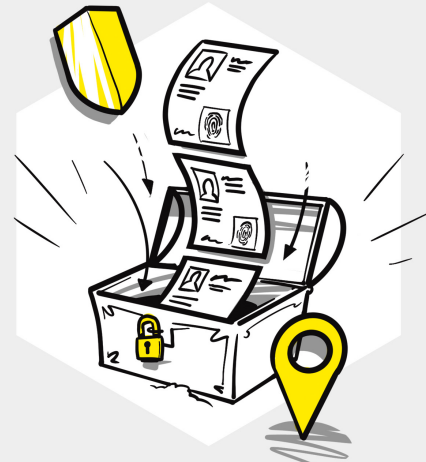


"Een digitaal systeem dat lokaal het energiesysteem aanstuurt, streeft naar **energetisch** de beste oplossing door **lokaal gelijktijdig vraag en aanbod te matchen** en opwek, opslag en conversie op elkaar **af te stemmen** zodat **transport geminimaliseerd** wordt en er **maximaal gebruik van lokale duurzame bronnen** wordt gemaakt."

3. Het is energetisch én digitaal betrouwbaar en veilig



5. Borgen van privacy en data opslaan bij de bron



4. Toekomstbestendigheid en voorkomen van vendor lock in



* De principes zijn iteratief en gaan uit van pas toe en leg uit principe. Dit is de versie van 5 oktober 2023

* Voorwaarde voor gebruik is dat leerpunten of inzichten gedeeld worden met Club van Wageningen