

# Model

Architectuur van Energiesysteem van de Toekomst

17 januari 2018

Jos Blom

Corporate Strategie

# Inhoudelijke exercitie

Menselijk handelen staat centraal in het denkmodel voor het definiëren van het energiesysteem van de toekomst. De menselijke eigenschappen maken dat wel een verdergaande ontwikkeling kennen die we op fysiek, digitaal als sociaal en economisch vlak zullen proberen te duiden.

***Zo is de mensheid in staat om technologie te creëren en omarmen om haar leven te verrijken.***

In de westerste wereld heeft dit de afgelopen decennia geleid tot een niet eerder gekende welvaartstoename. In die decennia verbruiken wij als mens nog in dezelfde orde energie om onze biologische huishouding in stand te houden op een dagelijkse basis, maar de toename van technologie heeft er wel toe geleid dat onze niet biologisch energieverbruik een enorme vlucht heeft genomen.


Willen we dan ook een indicatie kunnen maken hoe het energielandschap in de toekomst zich mogelijk zal gaan ontwikkelen zullen we moeten kijken naar de technologische ontwikkelingen, zowel fysiek als digitaal, welke de mensheid zal gaan creëren gegeven de sociale en economische context. Om enige structuur hierin te krijgen kan worden gekeken naar de verschillende behoeften van leven welke de moderne mens heeft ontwikkeld

Het rapport is niet afgerond en daarom beperken wij ons tot een aantal punten die volgens ons dominant relevant zullen zijn voor de ontwikkelingen naar de toekomst. Er is enorm veel informatie verzameld en geplaatst op de content server. Daar zijn ook meer onderbouwingen te vinden, maar de verwijzingen die wel opgenomen zijn in dit document geven een populair zicht op het onderwerp en is volgens ons daarom prettiger te lezen.







# Model Energiesysteem

## *De kern van het systeem, de mens*



 De behoefte invulling van de mens bepaald het energiegebruik in de wereld.

Door het gebruik van energie op het gebied van:

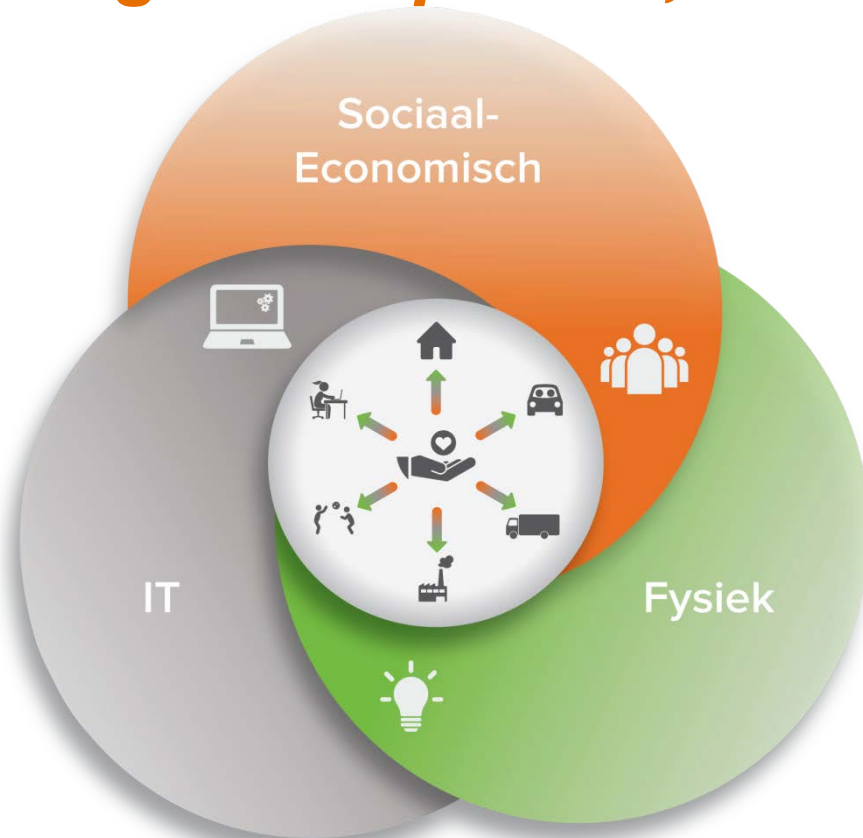
-  Wonen ( privé)
-  Vervoeren van mensen
-  Transporteren van goederen
-  Verwerken (creeren van goederen)
-  Samenleven (gebruiken van goederen en diensten) (alles behalve wonen = publiek)
-  Werken (uitvoeren van diensten)

# Model Energiesysteem

## *De gezichtspunten, focus van beschouwing*

alliander

We aanschouwen energiesystemen (voor de invulling van de menselijke behoefte) vanuit 3 gezichtspunten.



Sociaal / Economisch



Fysiek

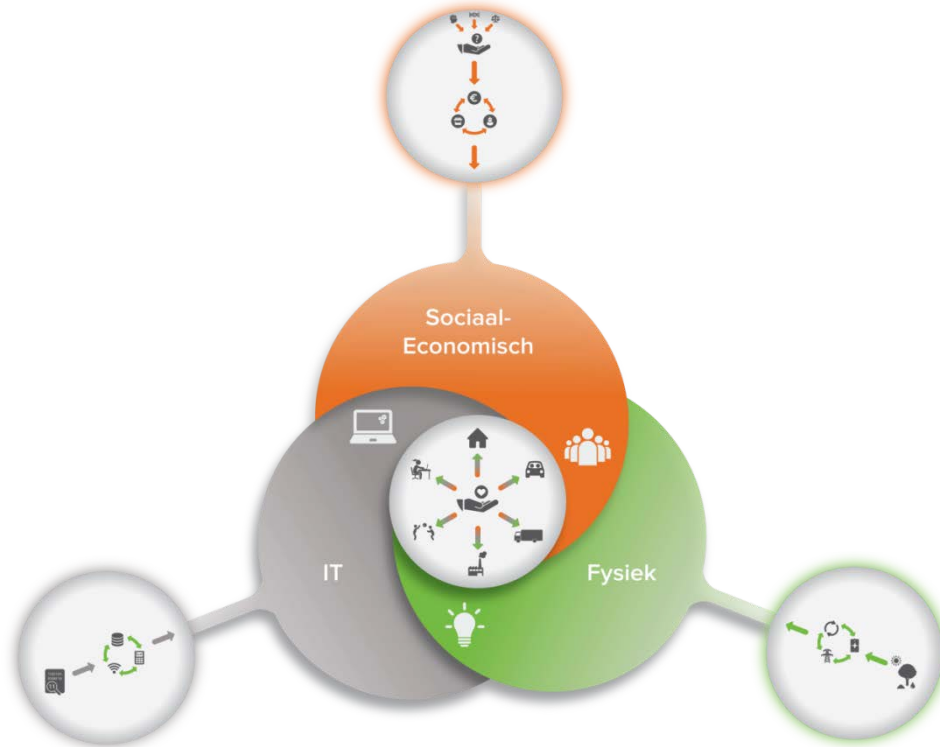


IT

Verder tekstueel uitleggen van de gezichtspunten

# Model Energie Systeem

## *Elke gezichtspunt gestandaardiseert*

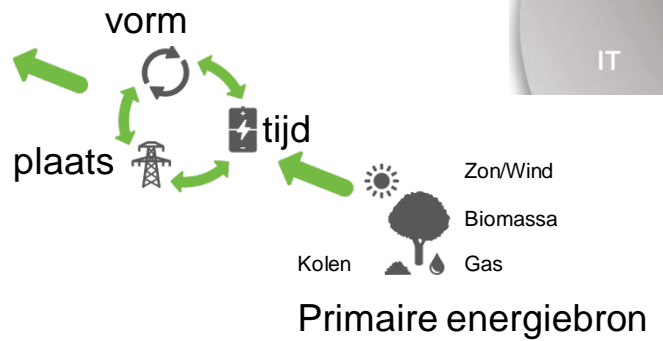
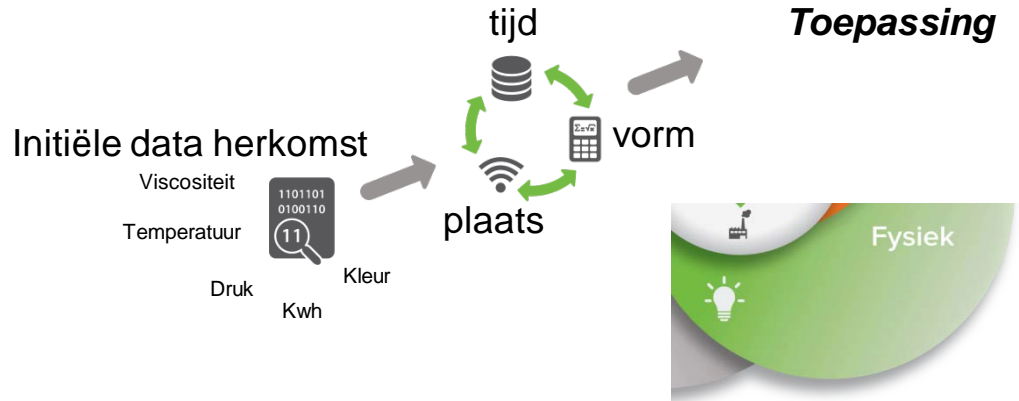
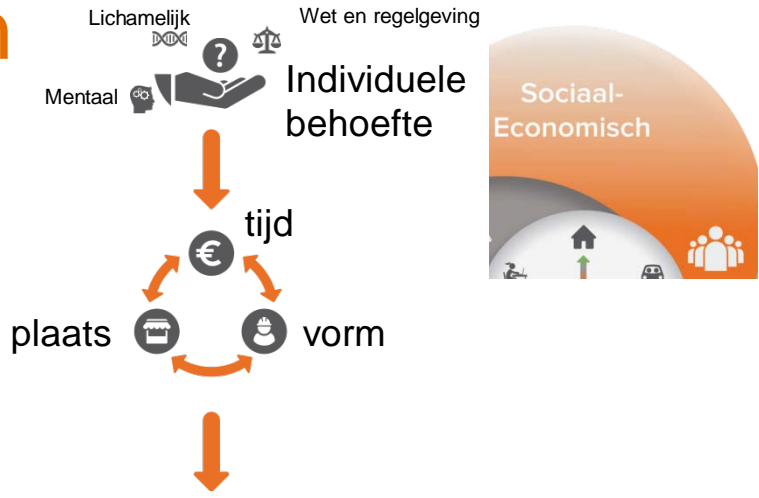


Elk van deze gezichtspunten kent een bron/ start van een proces dat resulteert in gebruik van energie, de toepassing.

Tussen bron en toepassing zijn erkennen we de drie hoofdprocessen om als resultante te komen van bron naar toepassing. Het is nodig om de verandering van bron naar toepassing te realiseren in een:

- Verandering in vorm
- Verandering van tijd
- Verandering van plaats

# Gezichtspunten Uitgelicht



# Toelichting iconen



Realistische Individuele behoefte/Bron



Geld = tijd



Marktplaats = /plaats waarde uitwisseling



Arbeid/conversie = vorm



Energiebron



Opslag = Tijd



Transport = plaats



Conversie = vorm



Data = bron



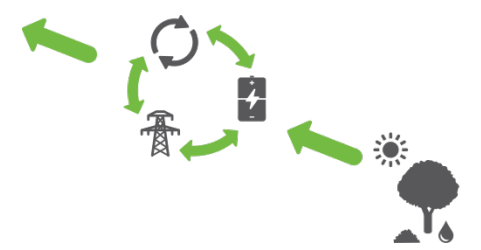
Opslag = tijd



Telecommunicatie = Plaats



Verwerken/Conversie = vorm



# Totale Model

