

Netbewust Energiedelen.

Webinar: Samen Energie Maken

Datum: 20-11-25



Justin Pagden

Business Developer @ Agem Energie Experts

Justin.pagden@agem.nl

0031 6 15 85 89 44

Introductie

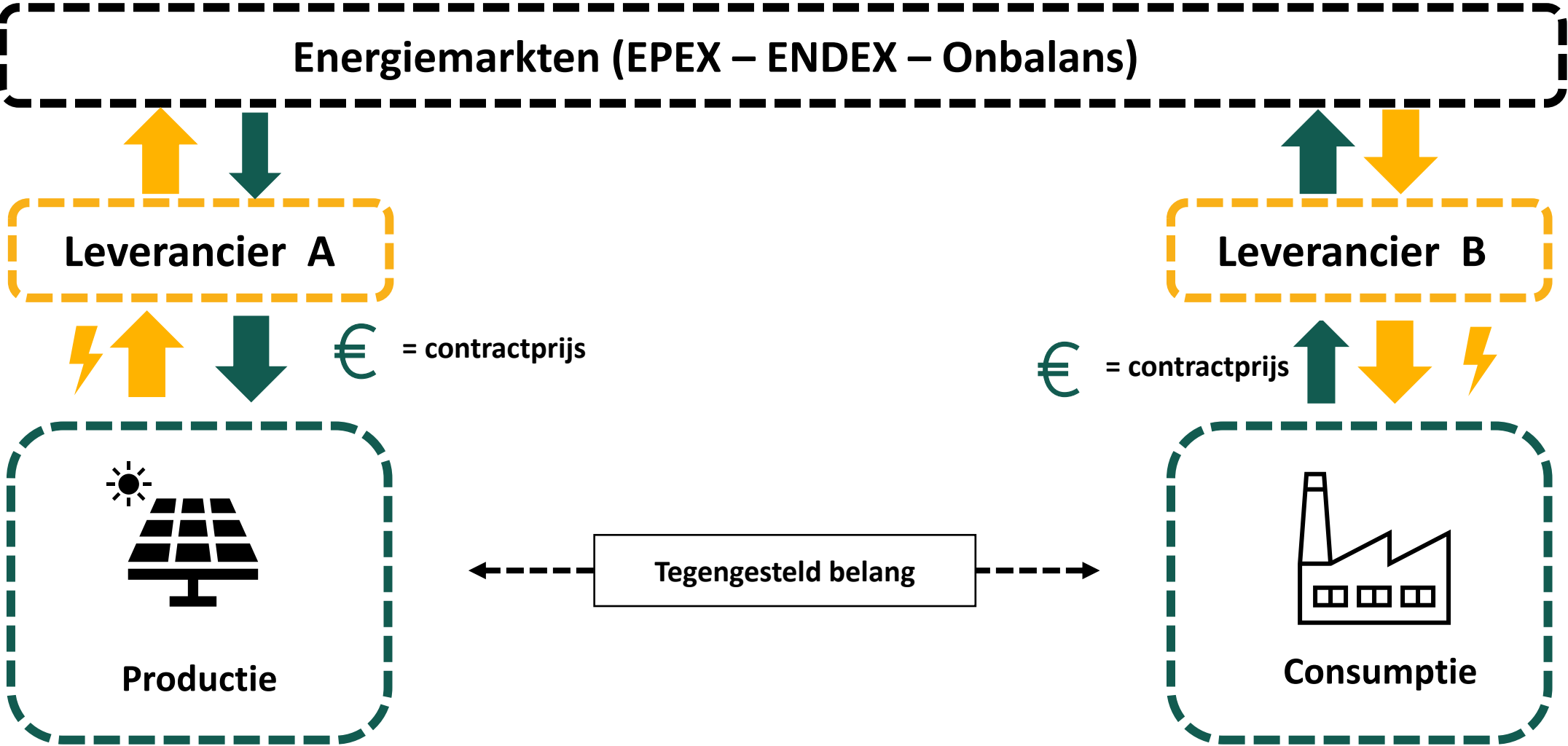
- Justin Pagden
 - Business Developer in dienst van Agem (Achterhoek)
 - Ontwikkel energiedelen voor energiegemeenschappen
 - Werk veel samen met de coöperatieve leverancier
 - Doe belangenbehartiging (Energiewet) voor Energie Samen



Wat ik ga vertellen

- Uitleg energiedelen met verschillende varianten (theorie)
- De impact van energiedelen
- Energiedelen vs capaciteit
- Wat heb je nodig om te starten?
- Duur ca 20 min. Daarna ruimte voor vragen en discussie
- Slides worden gedeeld

Traditioneel marktmodel.

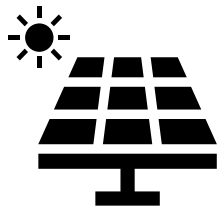


Energiedelen – de basis gedachte

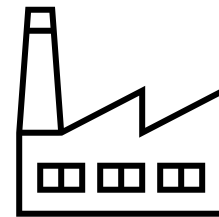
Energiemarkten (EPEX – ENDEX – Onbalans)

Leverancier A

Leverancier B



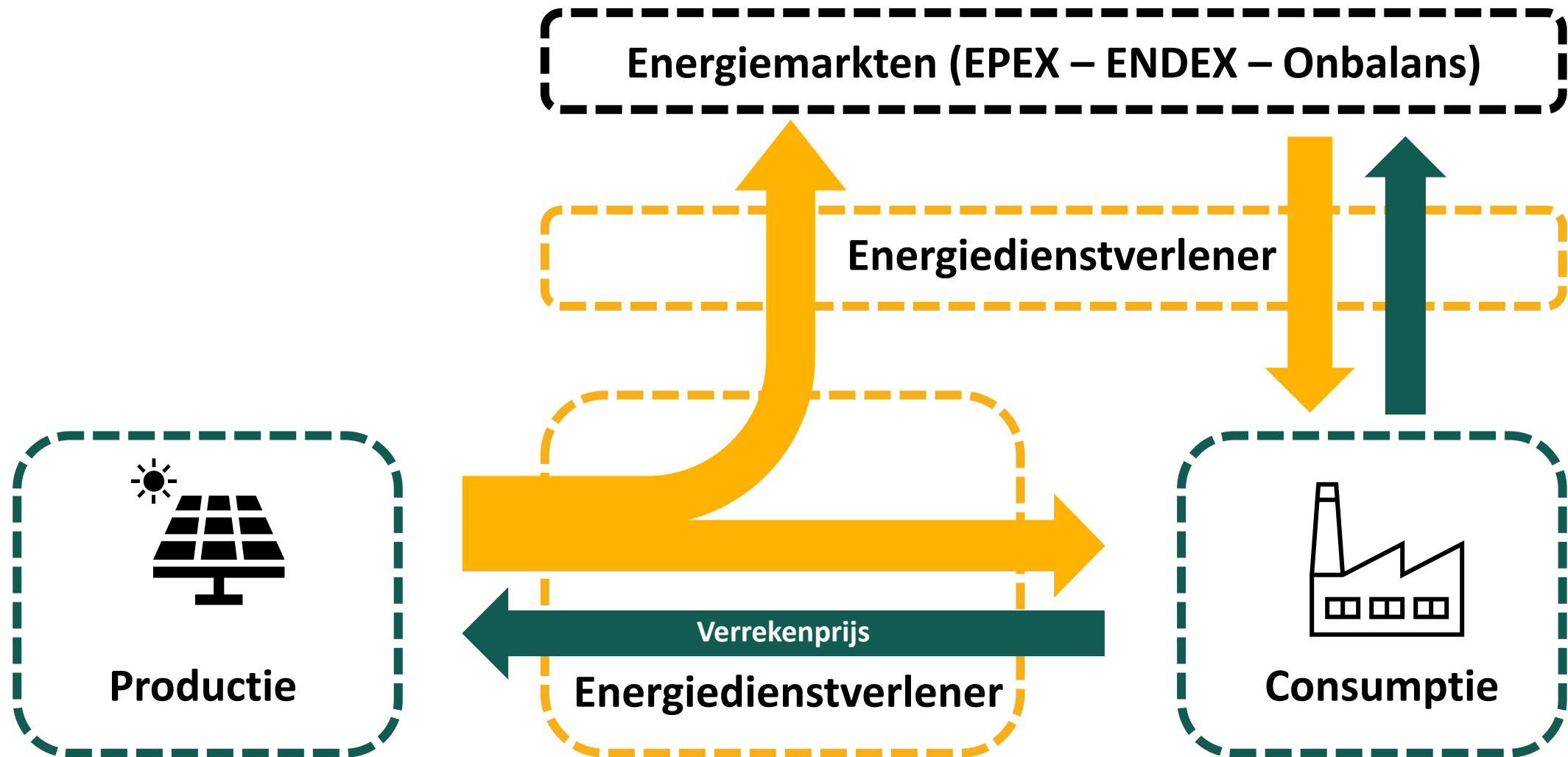
Productie



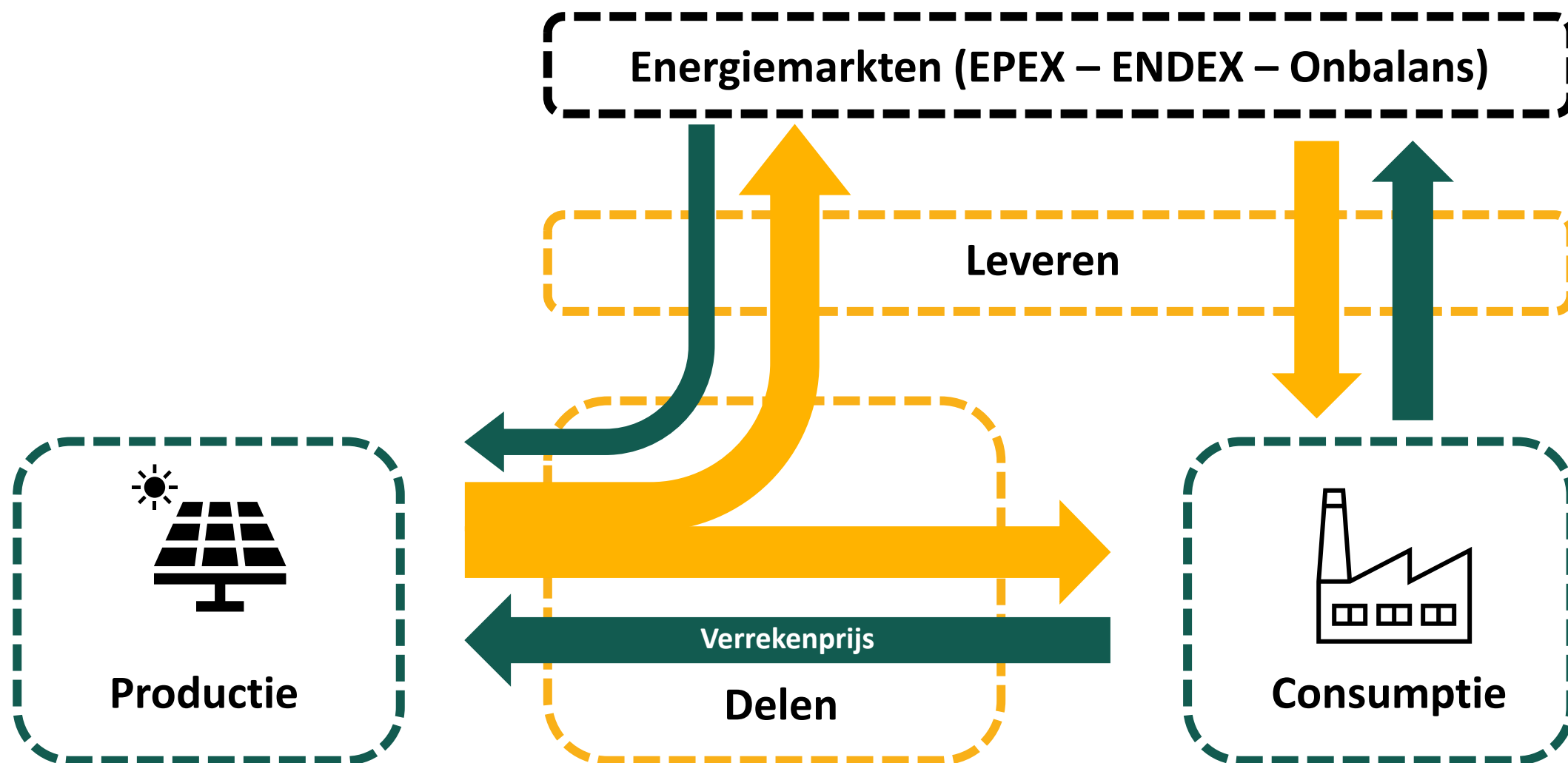
Consumptie



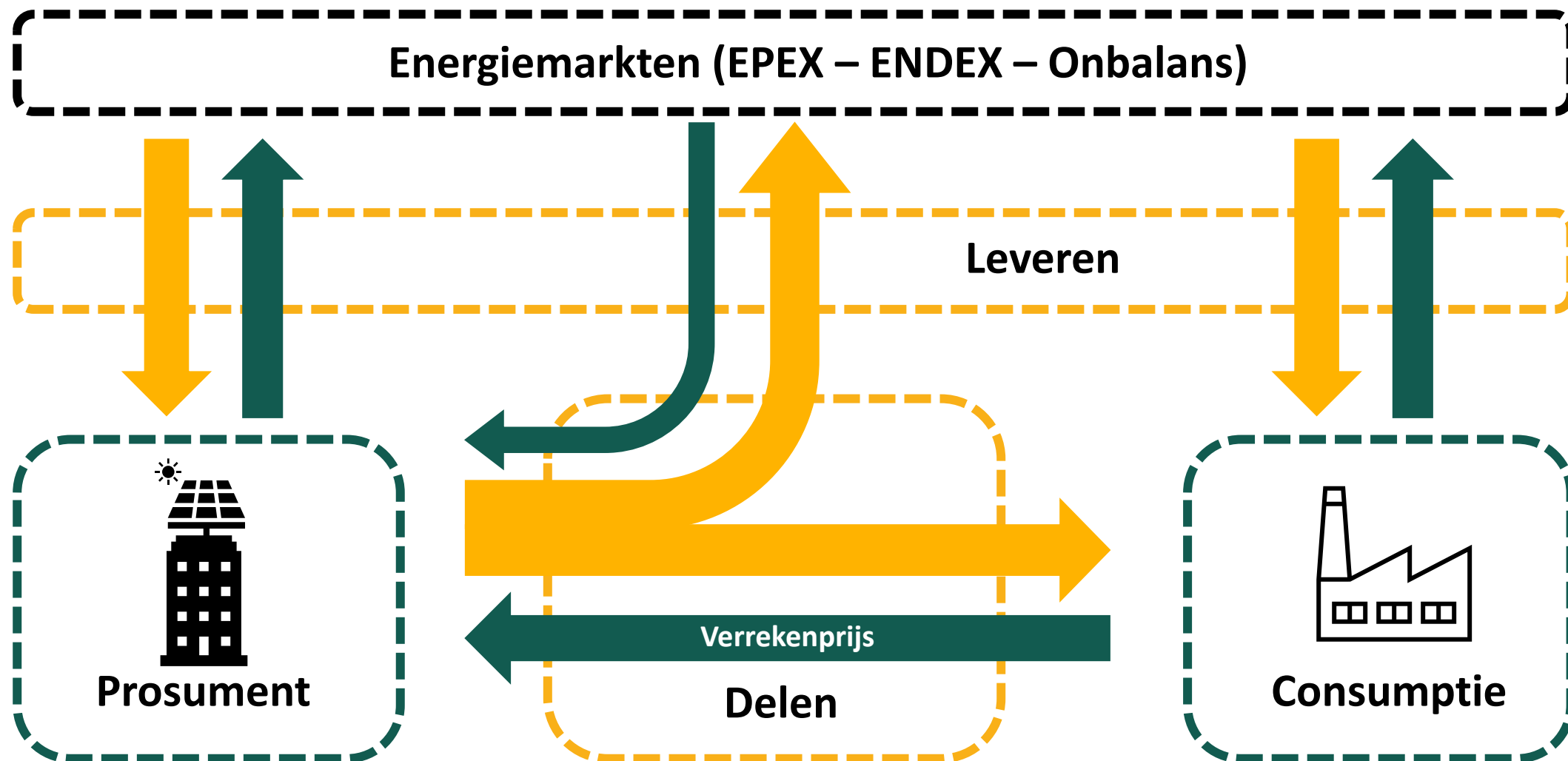
Energiedelen – de reststromen



Variant 1 – Alleen gelijktijdig delen

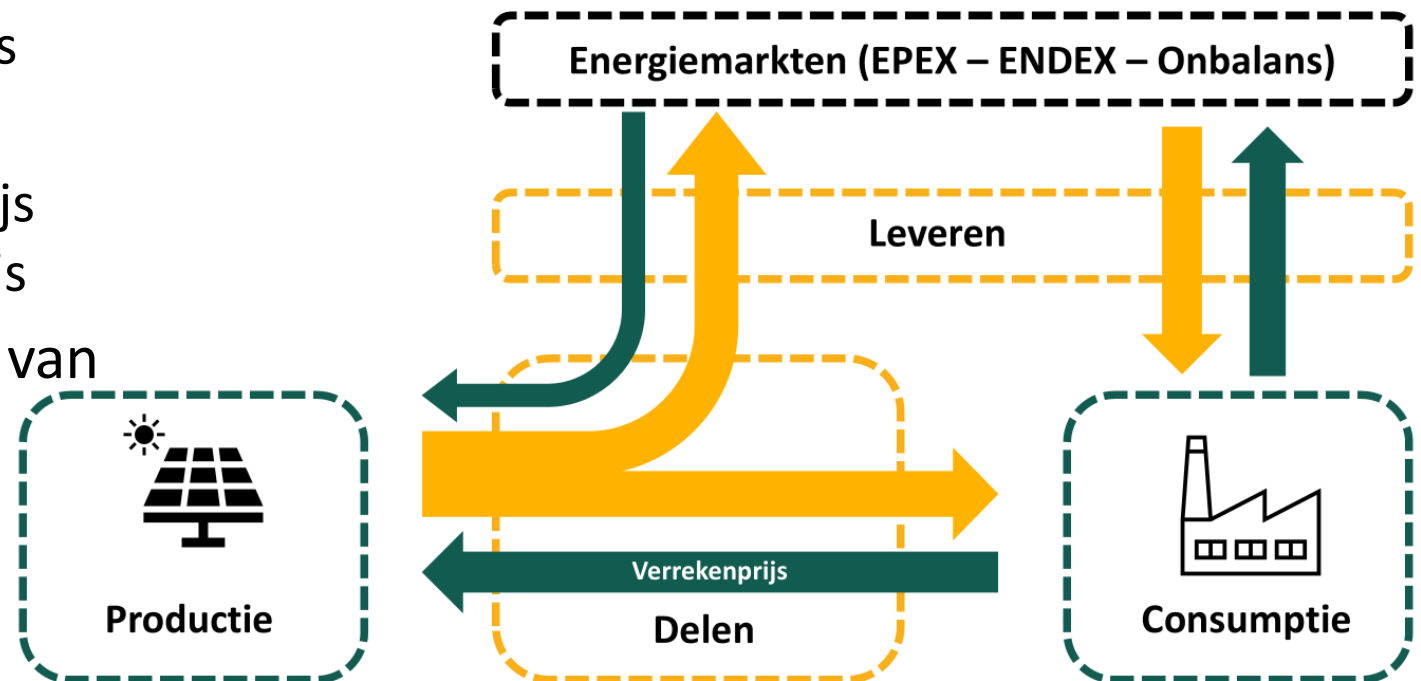


Variant 1 - Prosument



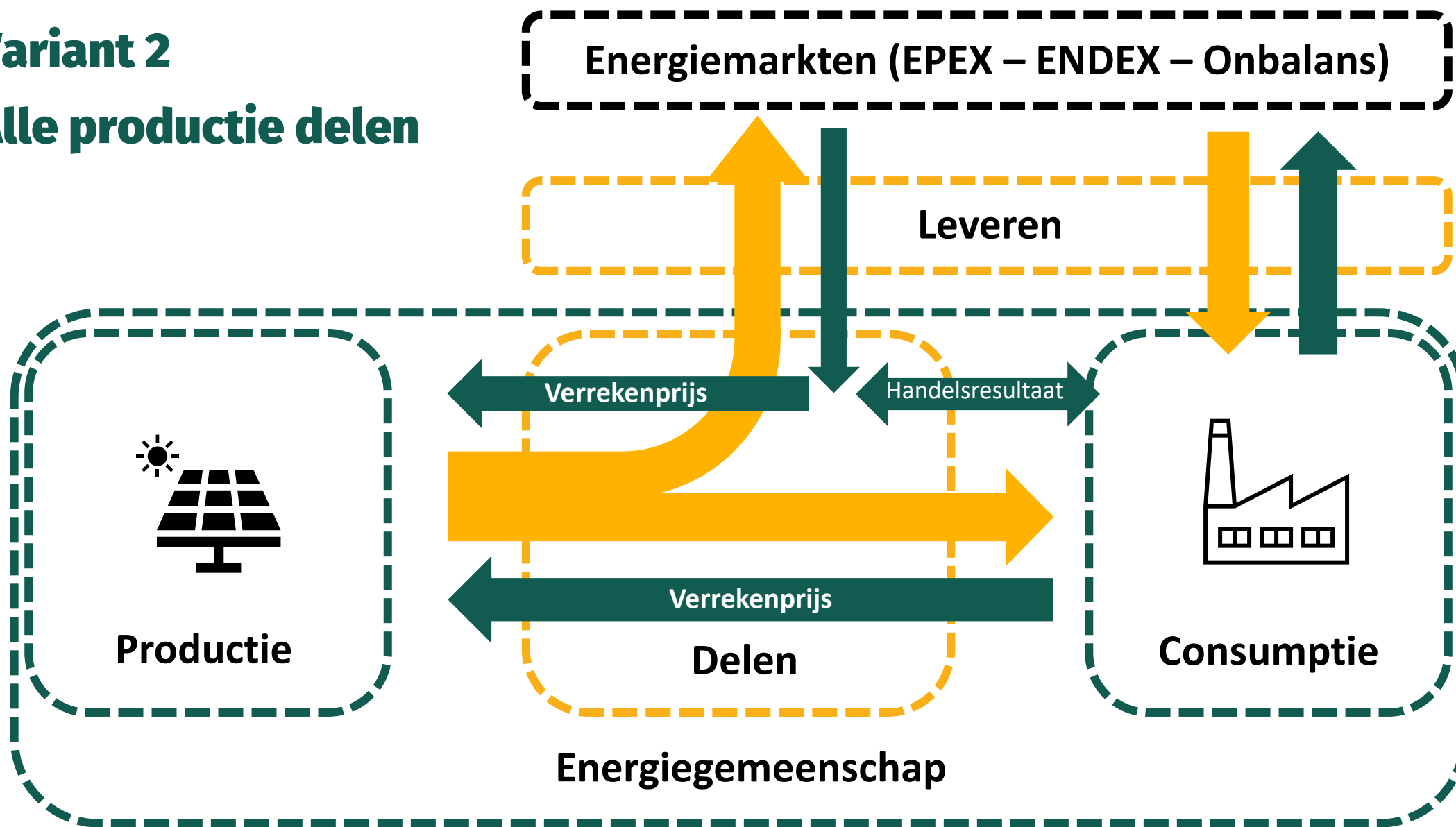
Hoe werkt energiedelen variant 1 – gelijktijdig delen

- Deelnemers van energiedelen
 - Zitten allemaal bij de zelfde leverancier (Energie Dienstverlener/ Marktplaats)
 - Gelijktijdige invoeding wordt gedeeld
 - Partijen maken onderlinge afspraken over de prijs van gedeelde energie (verrekenprijs)
- Opwekker wordt afgerekend op:
 - Gelijktijdige opwek → verrekenprijs
 - Ongelijktijdige opwek → marktprijs
- Verbruiker wordt afgerekend op:
 - Gelijktijdig verbruik → verrekenprijs
 - Ongelijktijdig verbruik → marktprijs
- Bij deze variant ligt het profielrisico van de opwek bij de opwekker zelf



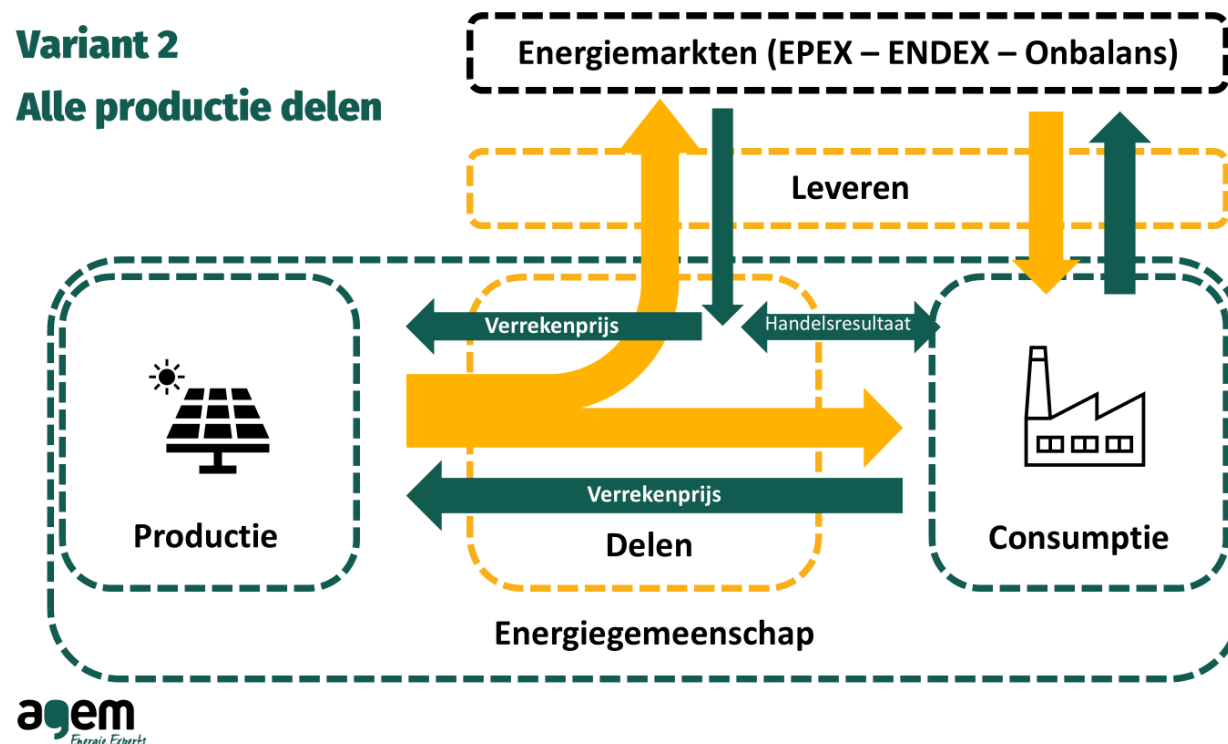
Variant 2

Alle productie delen



Hoe werkt energiedelen variant 2 – Alles delen (1)

- Deelnemers van energiedelen
 - Vormen samen een energiegemeenschap
 - Zitten allemaal bij de zelfde leverancier (Energie Dienstverlener/ Marktplaats)
 - Hebben in de basis een dynamisch tarief met werkelijke onbalans (EPEX Day Ahead)
 - Alle opwek wordt gedeeld met de energiegemeenschap
 - Partijen maken onderlinge afspraken over de prijs van gedeelde energie (verrekenprijs)
-
- The diagram illustrates 'Variant 2: Alle productie delen'. A teal dashed line at the bottom represents the shared production pool. An orange arrow labeled 'Leveren' points upwards from this pool to a dashed box labeled 'Energemarkten (EPEX – ENDEX – Onbalans)'. A thick dark green vertical bar stands between the arrow and the market box.

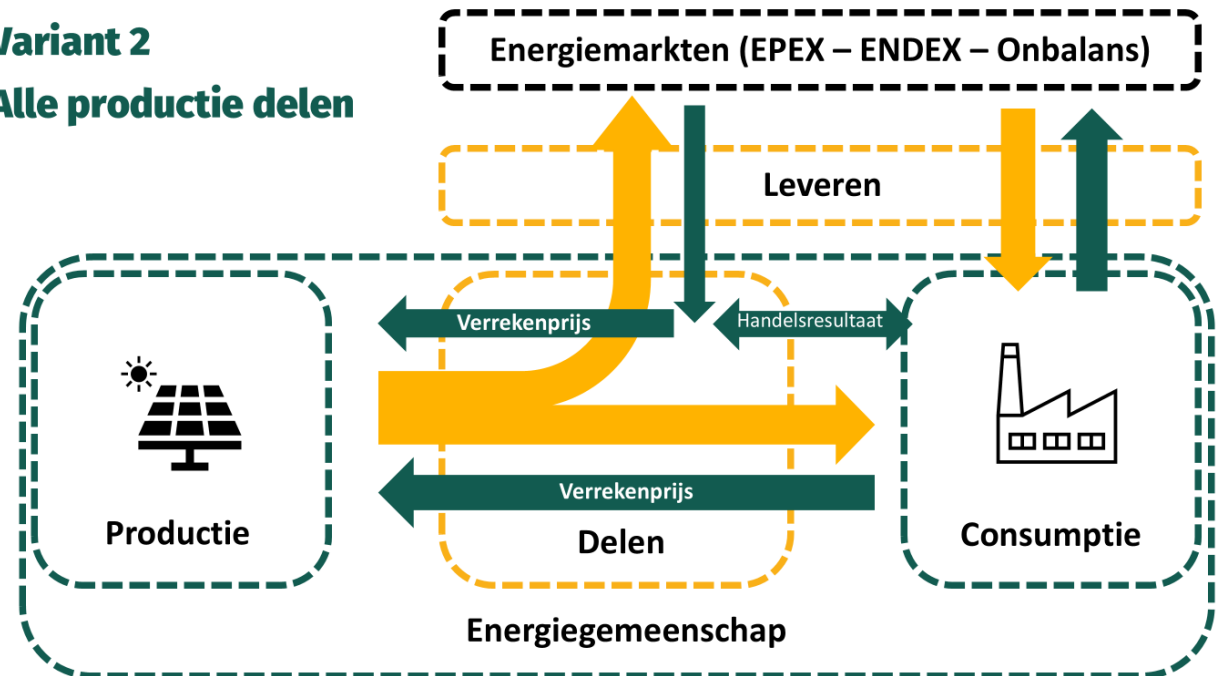


Hoe werkt energiedelen variant 2 – Alles delen (2)

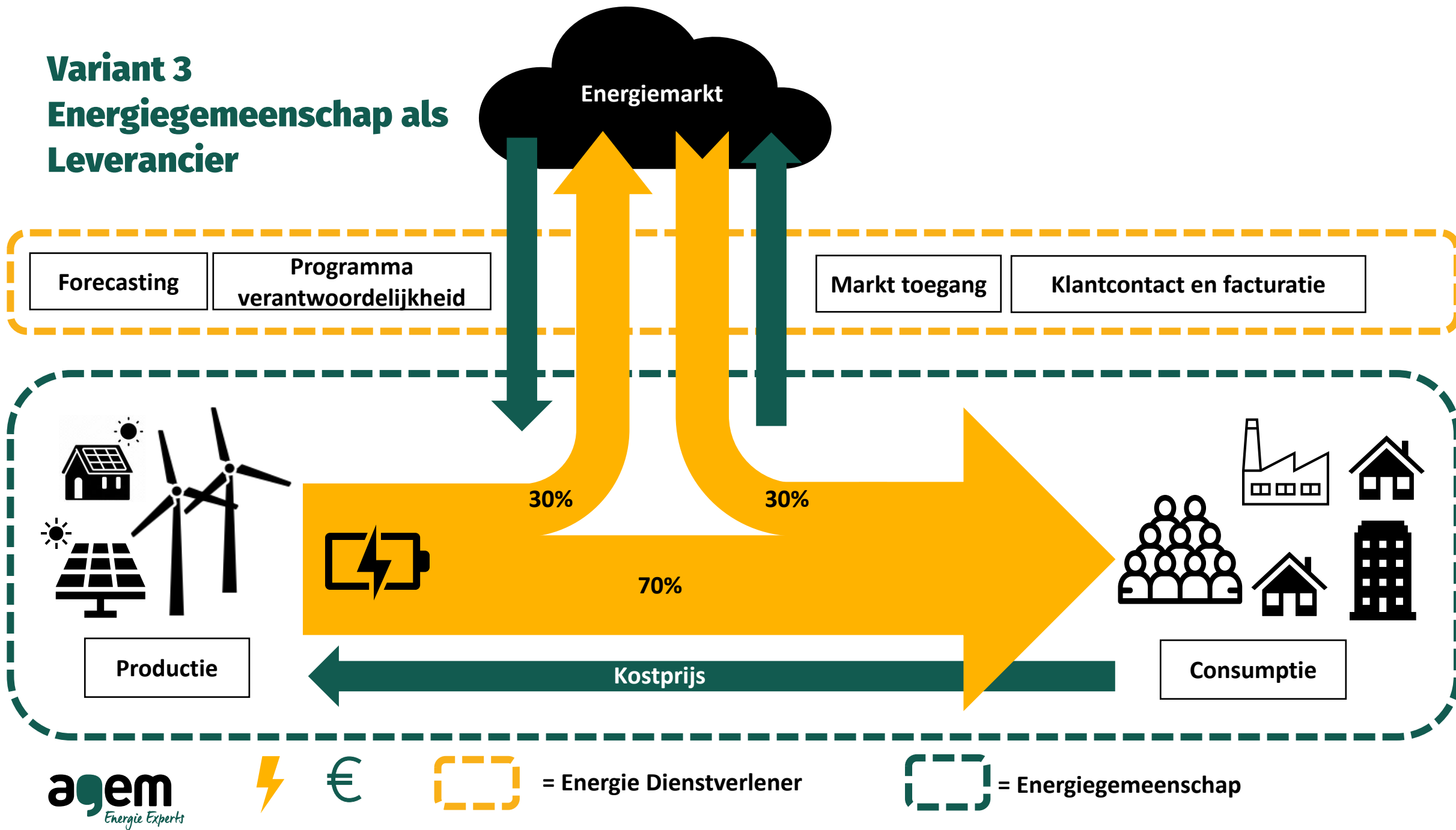
- Verbruiker wordt afgerekend op:
 - Gelijktijdig verbruik → verrekenprijs
 - Ongelijktijdig verbruik → marktprijs
 - Handelsresultaat van ongelijktijdige opwek → verdeeld naar rato van verbruik
- Opwekker wordt afgerekend op:
 - Alle opwek → verrekenprijs
- Bij deze variant ligt het profielrisico van de opwek bij de afnemers
 - Zekerheid voor opwekker
- Model geschikt voor collectieve assets

Variant 2

Alle productie delen



Variant 3 Energiegemeenschap als Leverancier



Hoe werkt energiedelen variant 3 – Energiegemeenschap is leverancier

- Deelnemers van energiedelen
 - Vormen samen een energiegemeenschap
 - Richten een energieleverancier op
 - Investeren samen in collectieve assets
 - Zijn klant bij hun “eigen” energieleverancier
- Energiegemeenschap
 - Koopt dienstverlening in om leveranciersrol te vervullen
 - Ontwikkelt en beheert de assets
 - Verkoopt overschotten en koopt tekorten op de energiemarkt
- Deelnemer wordt afgerekend op
 - Prijsstructuur naar eigen inzicht

Samenvatting varianten

- Variant 1 – gelijktijdig delen
 - Organisatorisch: Allemaal overstappen naar één leverancier
 - Risico: Prijsafsprak over gelijktijdig gedeelde energie. Profielrisico voor opwekker.
 - Baten: Langetermijn prijszekerheid over gelijktijdig deel
- Variant 2 – alles delen
 - Organisatorisch: Allemaal overstappen naar één leverancier en collectieve entiteit oprichten
 - Risico: Prijsafsprak over alle ingebrachte energie. Profielrisico voor collectief.
 - Baten: Langetermijn prijszekerheid over alle energie. Optie voor investeren in collectieve assets.
- Variant 3 – energiegemeenschap als leverancier
 - Organisatorisch: Energiegemeenschap oprichten en kwalificeren als energieleverancier.
 - Risico: Zowel operationele als financiële risico's
 - Baten: Meer regie, zeggenschap en transparantie

Impact van energiedelen?

1. Meer grip op energie
 - Zelf aan de knoppen
 - Meer inzicht in de kosten en risico's
 - Basis voor investeren in meer lokale duurzame energie en flexibiliteit
2. Lokale verbinding
 - Onderling afspraken maken
 - Acteren op gemeenschappelijke belangen
 - Samen investeren in duurzame energie, laadpleinen of opslag.
3. Minder afhankelijk van marktpartijen en markttarieven
 - Lange termijn prijsafspraken obv kostprijs
 - Leverancier wordt dienstverlener
4. Eventuele nadelen
 - Samenwerken vereist
 - Langetermijn strategie
 - Actieve houding

Op de lange termijn goedkoper, stabiel en minder risico

- Ik kan niks zinnigs zeggen over de prijs, maar wel over strategie

Markt model	Energiedelen
Risico's afkopen	Risico's inschatten Onbalans risico Profiel risico Marktprijs risico Mitigerende maatregelen treffen
Inkopen en verkopen Marktprijs	Zelf (of samen) opwekken Kostprijs op lange termijn goedkoper
Korte termijn	Lange termijn
Alleen	Samen (schaalvoordeel en risico deling)

Energiedelen en Capaciteit delen complementair

- Verschillen
 - Energiedelen gaat over kWh – Capaciteit delen over kW
 - Energiedelen is niet locatie gebonden
 - Energiedelen is laagdrempelig
- Overeenkomsten
 - Samenwerken
 - Lange termijn
 - Streven naar hoge gelijktijdigheid tussen opwek en verbruik (netbewust energiedelen)
 - Flexibiliteit heeft meerwaarde
- Conclusie
 - Energiedelen en capaciteit delen zijn complementair

Wat heb je nodig voor energiedelen?

- Consumptie
- Productie
- Samenwerking
 - Afspraken maken over prijs
 - Energiegemeenschap
- Dienstverlener (Handelsplatform)
 - Delers moeten bij dezelfde leverancier zitten
- Nice to have
 - Complementaire productieprofielen (wind en zon)
 - Complementaire consumptie profielen
 - Flexibiliteit (verlaagt risico's)

Hoe zit het met wet en regelgeving

- Voor grootverbruik geen wettelijke restricties
 - Ook niet in de Elektriciteitswet van 1998
- Voor kleinverbruik biedt de energiewet nieuwe mogelijkheden
 - Beperkt tot één leverancier
- Energiedelen met vrije leverancierskeuze
 - Wetsvoorstel moet nog naar de kamer
 - Reactie RvS net binnen

Samenvatting en Conclusie

- Er zijn verschillende varianten en invullingen van energiedelen
- Energiedelen biedt op de lange termijn voordelen t.o.v. het traditionele model
- Er zijn geen grote operationele en wettelijke barrières
- Energiedelen vraagt om
 - Samenwerken
 - Actieve houding
 - Lange termijn strategie
- Energiedelen is laagdrempelig, ingroeien mogelijk
- Energiedelen en capaciteit delen zijn complementair
 - De combinatie van die twee is.....

Het energiesysteem van **de toekomst.**

Ruimte voor discussie en vragen



Justin Pagden

Business Developer @ Agem Energie Experts

Justin.pagden@agem.nl

0031 6 15 85 89 44