

Een toekomstbestendige energievoorziening

Van A naar B volgens de principes van B



Centrale, vaak fossiele, energievoorziening



Decentrale, duurzame energievoorziening

Gevolgen

Nadelen

- Uitstoot
- Uitsluiting
- Uitputting
- Conflict

- Onzekerheid
- Impact op leefomgeving
- ...
- ...

Waarden

- Duurzaam
Reductie CO2
- Inclusief
Aansluitrecht
- Welzijn
- Betrouwbaar
Leveringszekerheid
- Betaalbaar
Prijs per kWh
- Veilig
Fysieke veiligheid
- Welvaart
Economische groei

- Duurzaam
Hernieuwbaar
- Inclusief
- Welzijn
- Betrouwbaar
Toegangs­zekerheid
- Betaalbaar
Fee per maand
- Veilig
Fysieke veiligheid
- Welvaart
Behoud levens­standaard

Keuzes

Ontwerpprincipes

- economisch**
Energie leveren (via markt)
- sociaal**
Vrije markt en consumentisme
- systeem**
Onbalans wordt centraal opgelost (onbalansmarkt)
- technologisch**
Centraal net koperen plaat principe
- institutioneel**
New public management

- economisch**
Beschikbaarheid creëren
- sociaal**
Lokaal eigenaarschap en samenwerking
- systeem**
Alles draagt bij aan balans
- technologisch**
Intelligent benutten lokale mogelijkheden
- institutioneel**
Maatschappelijke veerkracht

Omstandigheden

Consequenties

- Verdeling van energie
- Verticale afhankelijkheid
- Balancering start centraal
- Energiefuncties centraal

- Toegang tot energie
- Onderlinge afhankelijkheid
- Balancering start lokaal
- Energiefuncties lokaal en in leefomgeving

Eigenschappen

- Buffers
- Enkele plekken
- Altijd aan
- Uitputtelijk
- Stuurbaar
- Voorspelbaar

- Bronnen
- Overall
- Niet altijd
- Onuitputtelijk
- Niet stuurbaar
- Onvoorspelbaar

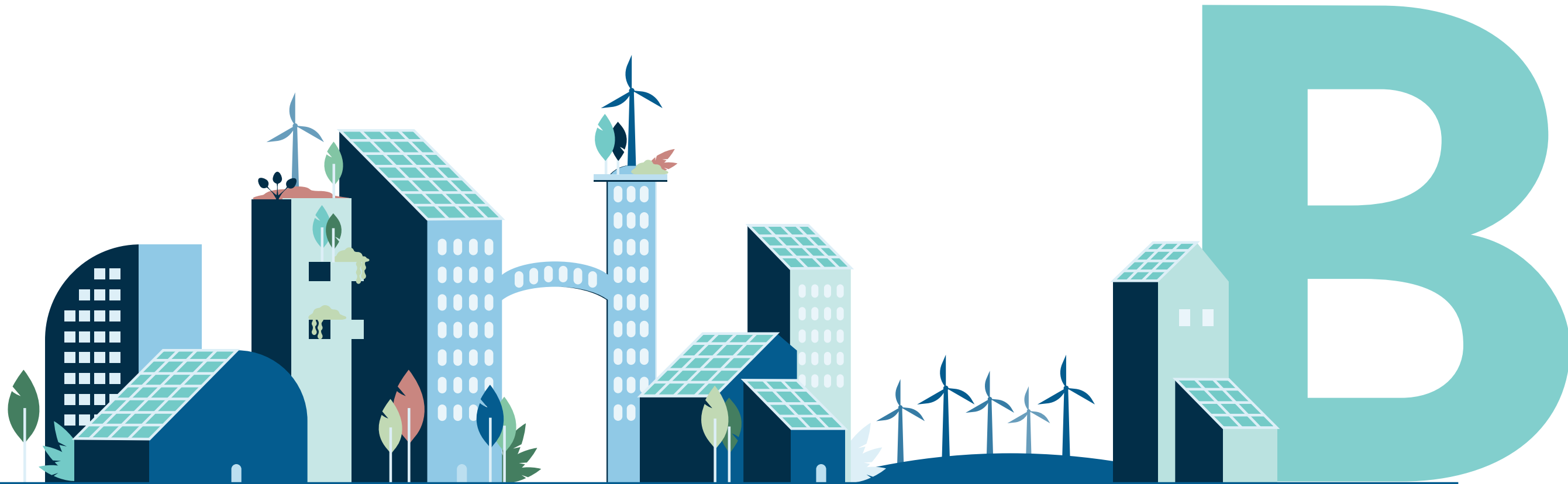
Voorbeelden

- Gas
- Biomassa
- CCS
- Geothermie
- Kernenergie

- Zon
- Wind



Centrale, vaak fossiele, energievoorziening



Decentrale, duurzame energievoorziening