

# Agenda

14h00-17h00

- 1 Welkom
- 2 Energyhubs, Rogier Pennings
- 3 Organiseren van Innovatie, Friso van Abbema & Bastiaan de Jonge
- 4 Pilots, interactief
- 5 Informele afsluiting

# Agenda

14h00-17h00

**1 Welkom**

2 Energyhubs, Rogier Pennings

3 Organiseren van Innovatie, Friso van  
Abbema & Bastiaan de Jonge

4 Pilots, interactief

5 Informele afsluiting



# Ideas from Europe

## Broker for impact

Ideas from Europe (IFE) is a social broker for **innovation with societal impact**.

Our mission is to create impact by connecting entrepreneurship, innovation and investment. The IFE activities contribute to the UN SDG's.

IFE contributes to the mission driven innovation policy by facilitating 'coalitions of the willings' and by placing the impact entrepreneurs at the heart of the market creation.

To create actionable and lasting impact, we use a systematic approach to let stakeholders work together to scale purpose and profit driven innovations.

IFE facilitates collaboration ('coalitions of the willings') and makes sure these aspects are clear:

- *Why* collaborate (common purpose)
- *On what* collaborate (calls to action)
- *With whom* to collaborate (matches)
- *How* to collaborate (customization)

IFE is supported by the Ministry of Economic Affairs & Climate Policy



# Succes?

Waar zijn we naar op zoek, en wat komen we brengen?

**1**

Inzicht

**2**

Energie op  
de agenda

**3**

Gezamenlijk  
beeld

**4**

Pilots

**5**

Financiering

**6**

Ondernemers



# Agenda

14h00-17h00

1 Welkom

2 **Energyhubs, Rogier Pennings**

3 Organiseren van Innovatie, Friso van  
Abbema & Bastiaan de Jonge

4 Pilots, interactief

5 Informele afsluiting

# Agenda

14h00-17h00

- 1 Welkom
- 2 Energyhubs, Rogier Pennings
- 3 **Organiseren van Innovatie, Friso van Abbema & Bastiaan de Jonge**
- 4 Pilots, interactief
- 5 Informele afsluiting

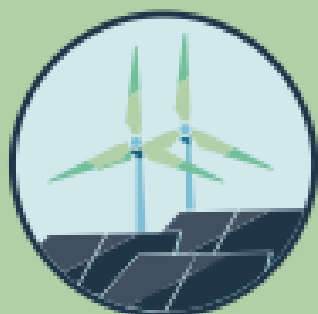


# Organiseren van innovatie van energiesystemen

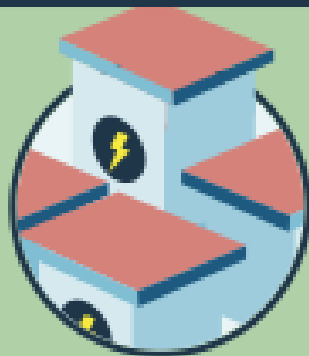
*sessie energyhubs*  
*14 april 2022*



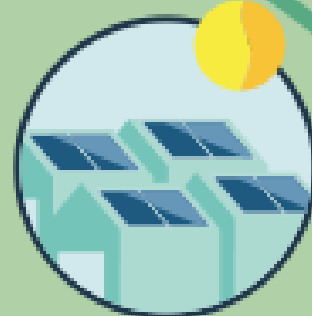
## Kennisdeling op top 5 innovaties



Ontwikkelen van energiehubs  
en energielandschappen



Toepassen van opslag  
en conversie



Multifunctionele toepassing  
van zonne-energie



Drastische piekverlaging  
in opwekprojecten



Digitalisering - 'Digital Twins'

Organisatievraag:

*‘Hoe kunnen we het energiesysteem op regionaal niveau vernieuwen?’*

# *Waarom* = breder en krijgt meer versnelling

- Opwek elektriciteit RES 1.0: 35-46 TWh i.r.t. tempo en kosten infra
- FF55: 90 TWh extra in 2030
- Economie: aansluiten nieuwe bedrijven op elektriciteitsnet
- Woningbouw: aansluiten nieuwe woonwijken (elektra/warmte)
- Mobiliteit: verwachte omslag elektrificatie transport
- Industrie: elektrificatie bedrijfsprocessen
- Natuur: ruimte nodig voor herstel natuur

*Van vraagarticulatie naar energieplanologie*

Opschalen en regionaal organiseren energiesysteem is noodzakelijk.

# Adviezen

1. Ontwikkel narratief met clusters RES-regio's
2. Andere organisatie nodig dan RES 1.0
3. Hou focus PVB-NL op bedrijventerreinen
4. Positie bij ROM's meest kansrijk
5. Systeemverandering dus meerjarige aanpak

# Concrete volgende stappen

1. Kennisprogramma, kwartiermaken, structurele financiering
2. Competenties regionaal organiseren en landelijk faciliteren
3. Investeringsvolume bepalen en begroting 2023-2027 uitwerken



# Oproep

Wij gaan in Utrecht (tenminste) 4 energy hubs realiseren

Provincie en ROM Utrecht Region organiseren het aanjaagteam

Subsidieverordening USET alleen is effectief in 1<sup>e</sup> fase, maar niet genoeg

Duurzaam opschalen vergt een functionerende markt en steun van EU/Rijk

Samen met andere provincies en ROM's structurele financiering voor opschaling organiseren

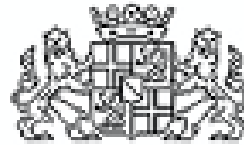
Wie doet mee?

turn  
bright.

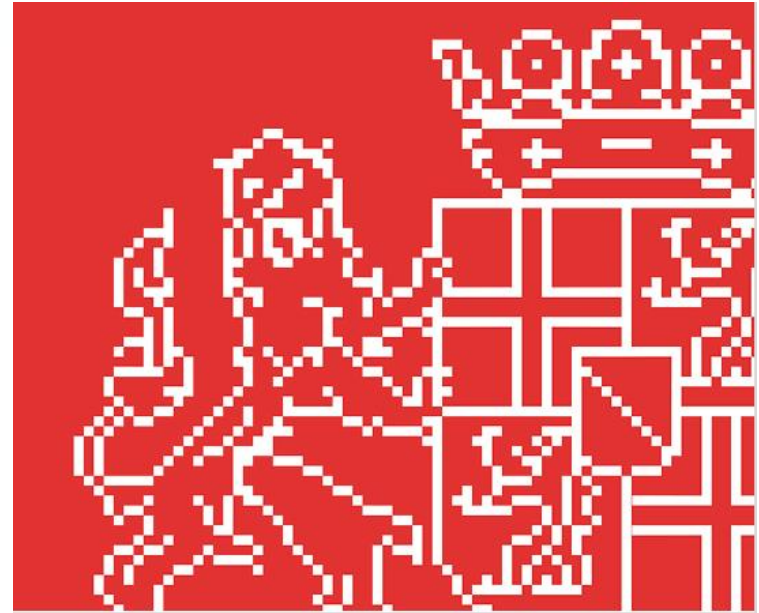
Friso van Abbema

[friso.vanabbema@turnbright.nl](mailto:friso.vanabbema@turnbright.nl)

06 5028 0274



PROVINCIE  UTRECHT



Bastiaan de Jonge

[bastiaan.de.jonge@provincie-utrecht.nl](mailto:bastiaan.de.jonge@provincie-utrecht.nl)

06 2449 9784



# Agenda

14h00-17h00

- 1 Welkom
- 2 Energyhubs, Rogier Pennings
- 3 Organiseren van Innovatie, Friso van Abbema & Bastiaan de Jonge
- 4 **Pilots, interactief**
- 5 Informele afsluiting

Let's meet the pilots...

**1**

**Rivierenland**

**2**

**Strandtent**

**3**

**Text here**

# Pilots, en nu doorpakken...



**Met wie, of wie  
ontbreekt nog?**

**Wat heb je nog  
nodig?**

**Wat kun je nog  
bieden?**