

Kennisplatform Bodemenergie

04-04-2018

Programma

- 13:30 Update kennis projecten
Kennisagenda
- 14:30 Kennisdeling: Bes in binnenstedelijk gebied
- 15:00 Koffie
- 15:30 Kennisdeling:
1. Clarissenhof Tilburg
2. Leidsche Rijn
- 16:30 Borrel

Kennis infrastructuur

- frank

Kennisagenda

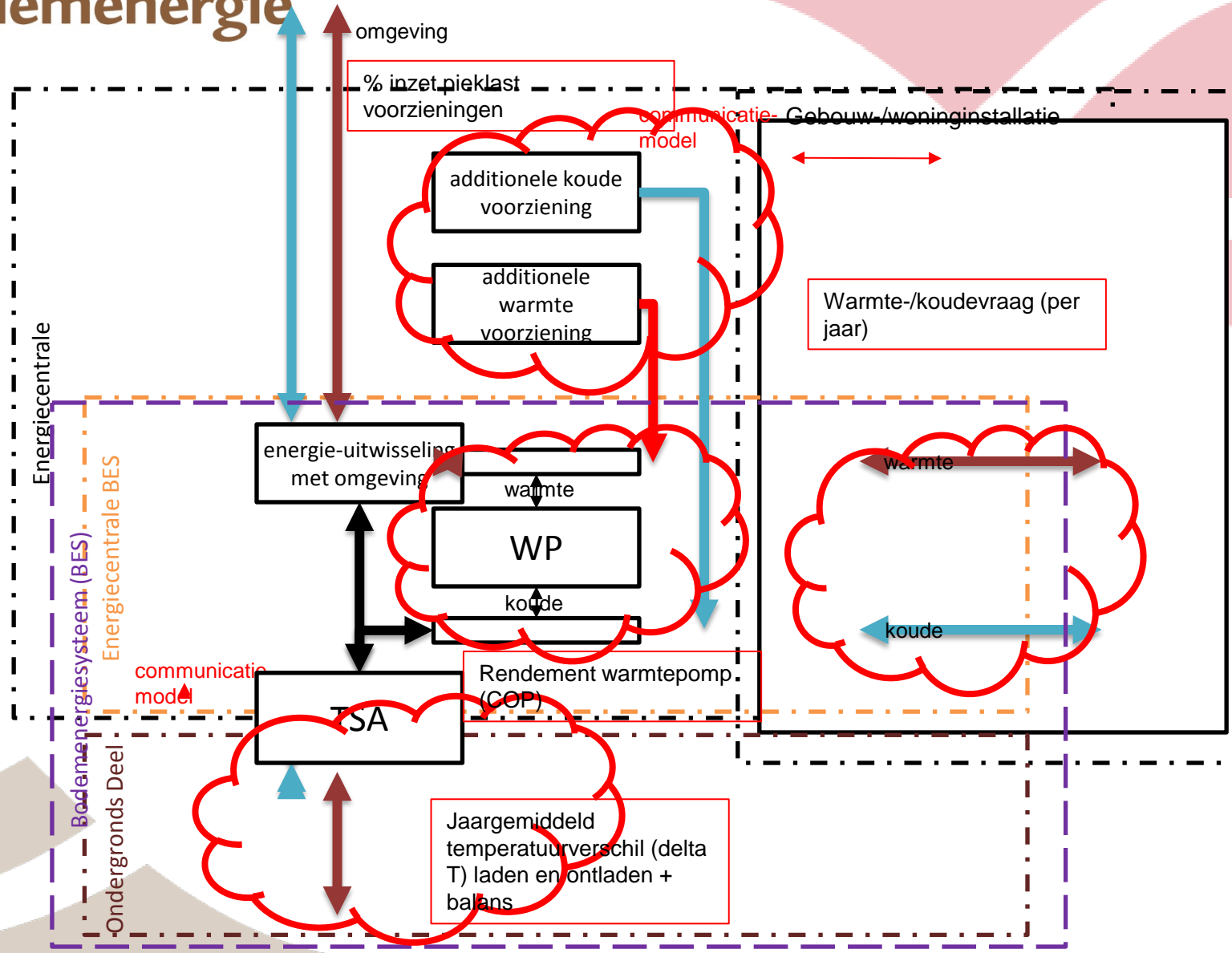
Overzicht vorige prioritering

prio (1-10)	Thema	Naam
8	Aanleg	Lozen bij aanleg
8	Bodem-gebruik	Collectiviteit/ flexibiliteit
8	Praktijk functioneren	Deellast
8	Bodem-gebruik	Hoge dichtheid WKO systemen
8	Bodem-gebruik	horizontale / diagonale bronnen
7	HTO	HTO
7	HTO	uitstraling warmte HTO (en Geothermie)
7	Praktijk functioneren	Beoordelings-kader

Lozen bij aanleg

Consortium: Haitjema, de Ruiter, Installect, thermoplus, IF, Terratech, vhgm, KWR

- Project voorstel in ontwikkeling.
- Nog te veel mogelijke oplossingen.
 - Datamining monitoring gegevens i.c.m. custom normen
 - Proefinstallatie voor testen oude/nieuwe ontwikkelmethoden
 - Andere boormethoden, additieven
- Financiering is een probleem



Dichtheid van bodemenergiesystemen omhoog voor meer CO₂ besparing

Huidig consortium: Gemeente Utrecht,
Provincie/RUD Utrecht, BodemenergieNL, If
Technology, KWR, Deltares

Resultaten enquête

MEEST belangrijk

1. (8.7) Onderzoek naar effecten en/of succesvolle toepassing van grootschalige opslag van (rest)warmte op hoge (>25C) temperatuur.
2. (7.3) Gedetailleerd onderzoek naar de temperatuur verdeling rondom gesloten bodemenergie systemen m.b.t. gedetailleerde temperatuurmetingen t.b.v. optimalisatie van planning en efficiency.
3. (7.2) Hoe presteren bodemenergie systemen t.o.v. andere duurzame verwarmingstechnieken zoals zonneboilers en lucht warmtepompen?

Resultaten enquête

50-50 belangrijk

1. (6.8) Verspreiding van verontreinigingen wordt versneld door bodemenergiesystemen. Daarnaast ook sterk verdund. Hoe snel gaat het precies, wat is de verdunning, hoe erg is dat? Wat kan en wat mag?
2. (6.7) Welke rol kan bodemenergie kan spelen bij het bufferen van pieken in elektriciteitsproductie m.b.v. Power-2-heat.
(6.7) Het verminderen van de frequentie van onderhoudsspuien van open bronnen om minder water te hoeven lozen.

Resultaten enquête

MINST belangrijk

1. (5.6) Horizontale/diagonale bronnen (open of gesloten) om ondergrondse ruimte onder gebieden waar niet kan worden geboord (wegen/spoorwegen) te benutten.
2. (5.2) Hoe gesloten bodemenergiesystemen verantwoord en (kosten) efficiënt kunnen worden toegepast in drinkwaterwingebieden

Discussie Kennisagenda

1. HT-warmte opslag
2. *Lozen*
3. *Mobamobes*
4. *Hoge dichtheid*
5. Gesloten systemen T-verdeling
6. Praktijk functioneren BES t.o.v. andere technieken
7. BES in Smart energy systems
8. Verspreiding mechanismen verontreinigingen