gebruikersplatform bodemenergie

Is de WKO-scan de oplossing om bestaande klimaatsystemen met bodemenergie te optimaliseren ?

(Warmte Koude Opslag)

ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Introductie

Naam: Ivo Everts

Achtergrond: installatiebranche

Huidig werkzaam bij: ATES Control

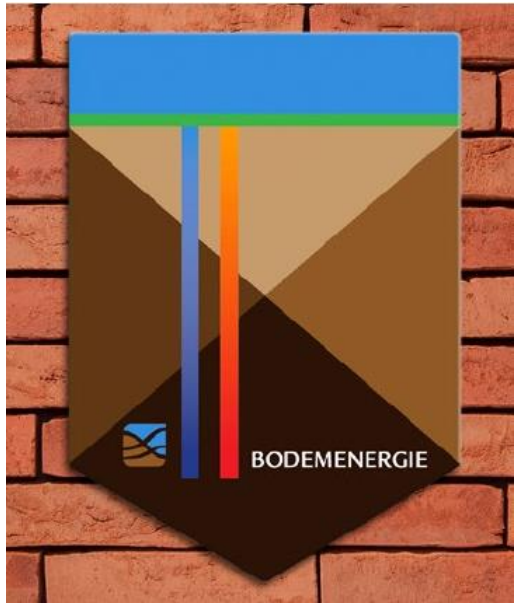
ATES Control

- Advies duurzame energiecentrales.
- Onderhoud en beheer duurzame energiecentrales.

ATES control

Ontstaan van de WKO scan

- Contact 2015 via het Gebruikersplatform.
- Negatieve publiciteit Bodemenergie.



Doelstelling Gebruikersplatform Bodemenergie:

Verbeteren systemen.

Beter imago bodemenergie.

Belangenbehartiging eindgebruikers.

gebruikersplatform bodemenergie

Potentie van de WKO scan

- Verbeteren van het rendement van de klimaatinstallatie met bodemenergie.
- Verlagen energieverbruik zelfs voorkomen energievernietiging.
- Voorkomen onnodige kosten.
- Voldoen aan vergunningseisen provincie.

Na meer dan 20 scans uitzonderlijk resultaat op:

Inzet **Kosten** **Klimaat**

ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Voorwaarden deelname

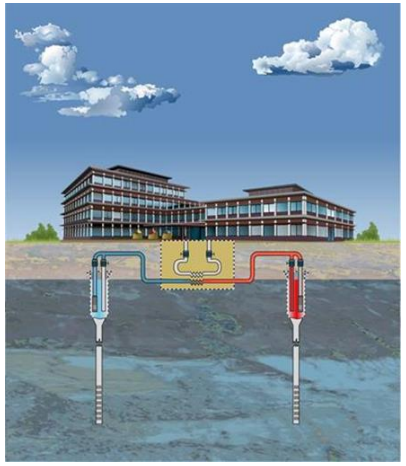
- Lidmaatschap Gebruikersplatform Bodemenergie.
- Aantoonbare inspanning/acties goed beheer van de bestaande beheerder.
- Beoordeling scan commissie.

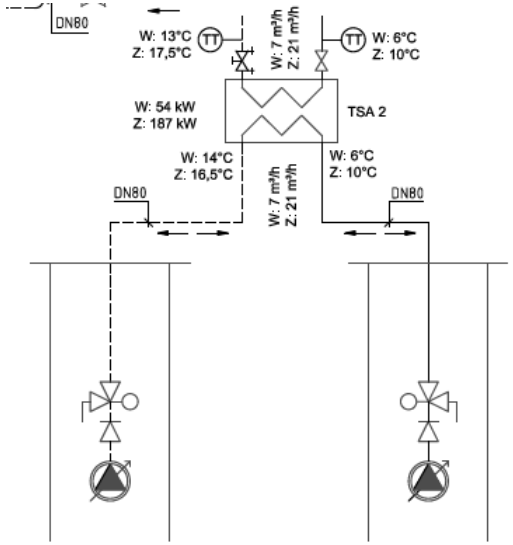
Bodemenergie optimaliseren door & voor gebruikers

ATES control

Inhoud van de WKO scan

- Algemeen beoordeling in relatie tot de afgegeven vergunning.
- Controle functioneren in relatie tot uitgangspunten ontwerp.
- Geven van inzicht op verbeteren functionaliteit en prestatie WKO (en mogelijk gebouwinstallatie).





Wat gaat er vooraf aan de scan

Vraag aan de gebruiker:

- Efficiëntie bodemenergie systeem?
- Klachten?
- Aandachtpunten installatie (storingen, defecten)?

Input van de gebruiker en beheerder:

- Basis gegevens (revisie, ontwerp, jaaropgave).
- Monitoren.

gebruikersplatform bodemenergie

Hoe gaat het in zijn werk

- Beoordeling ontvangen gegevens.
- Monitoren installatie op een aantal kritieke momenten.
- Bezoek aan het project.
- Rapportage.

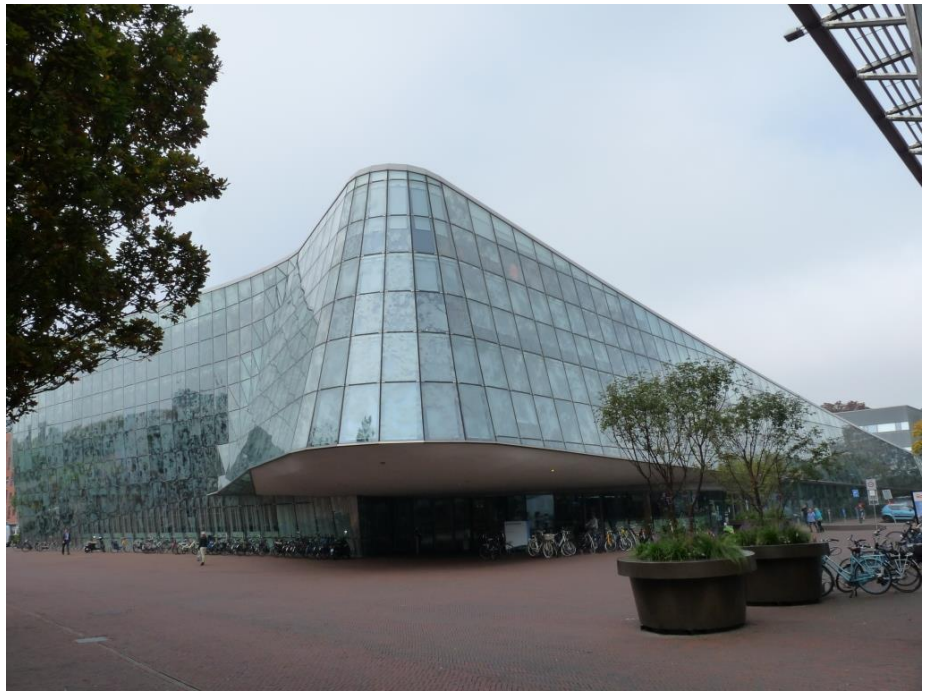
ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Stadhuis Alphen aan den Rijn

Constateringen:

- Overmatig gasverbruik (50.000 m3 per jaar).
- Onbalans, aanschrijven Omgevingsdienst.
- Te kort kennis en slechte regie.



Oplossing:

Aanpassen regeling

Contracteren juiste partijen

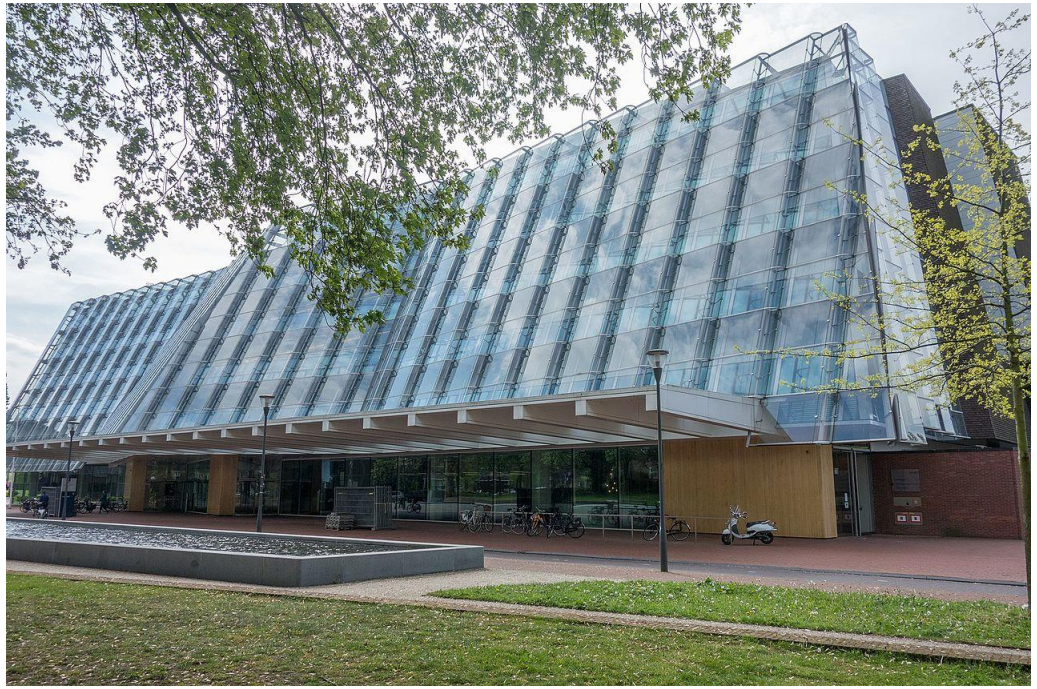
ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Project Amersfoort

Constateringen:

- Te veel bedrijfssituaties.
- Energievernietiging.
- Onbalans.
- Ontwerp fouten.
- Onvoldoende samenwerking.



Oplossing:

Aanpassen regeling

Aanpassen installatie

ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Project Utrecht

Constateringen:

- Klimaatklachten.
- Slecht presteren bodemenergiesysteem.
- Divers fabricaat gebouwbeheer.
- Matige samenwerking.
- Geen afstand beheer, monitoring.

Oplossing:

Afstemming of vervanging regeltechniek

Afstemming opwekking en afgifte

ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Project Den Haag

Constateringen:

- Slechte prestatie Bodemenergie (koude).
- Ontwerpfouten.
- Defecte warmtepomp.
- Slechte samenwerking partijen.

Oplossing:

Aanpassen regeling

Aanpassen installatie

Veranderen regie onderhoud en beheer

ATES control

gebruikersplatform bodemenergie

Lessons learned

- Organisatie goed beheer.
- Ervaren marktpartijen.
- Aanpassen installatie of regeltechniek.
- Afstandsbeheer en goede monitoring.
- Aanpassing vergunning.
- Voor voorkomen van thermische onbalans levering koude of warmte aan de omgeving.

ATES control

Lessons learned (2)

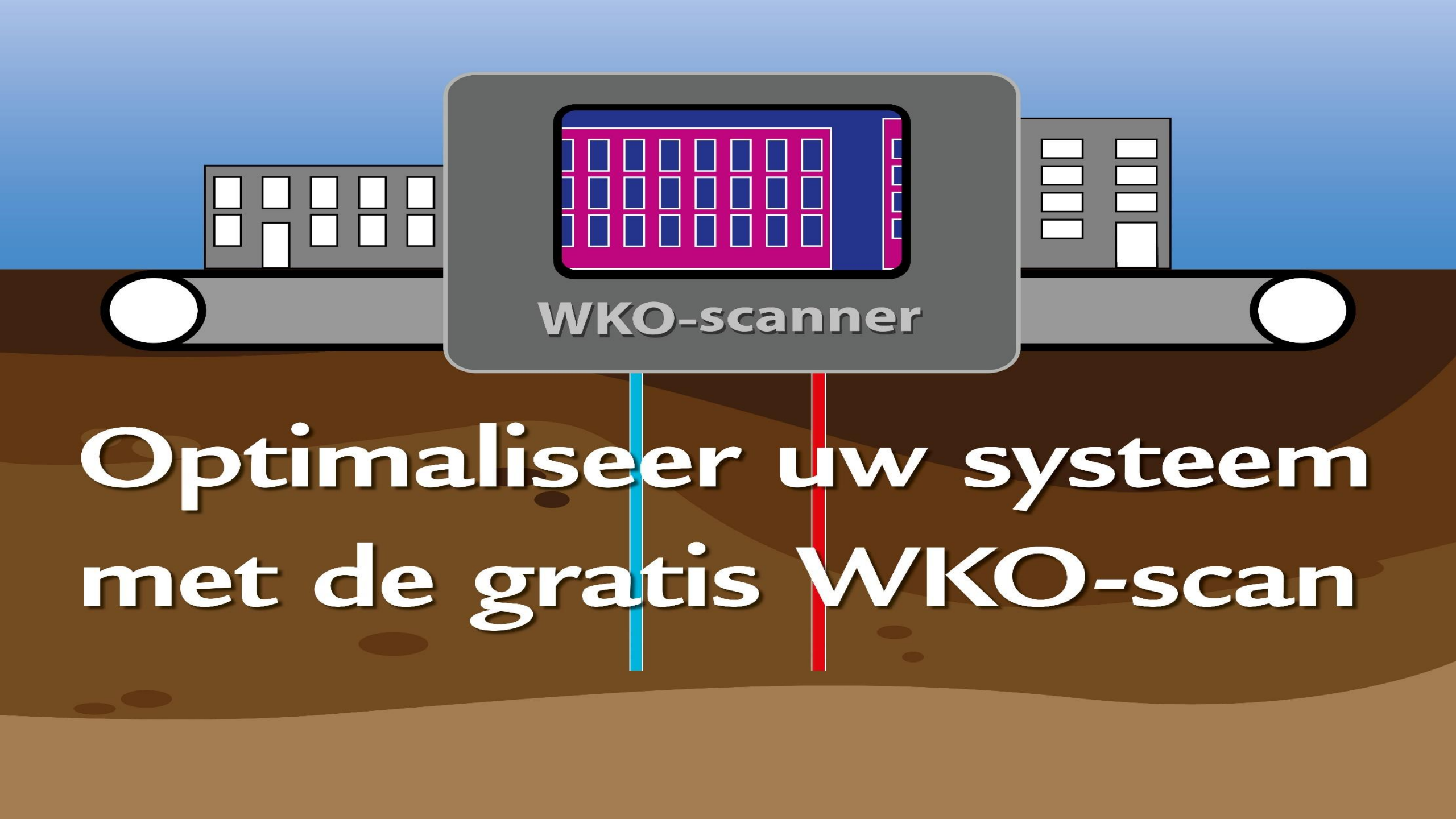
- In het leven roepen van nieuwe dienst door het GPB voor de leden :

Second opinion ontwerp.

gebruikersplatform bodemenergie

De WKO-scan is de oplossing om uw klimaatinstallatie met bodemenergie te optimaliseren !

ATES control



Optimaliseer uw systeem met de gratis WKO-scan