Adven

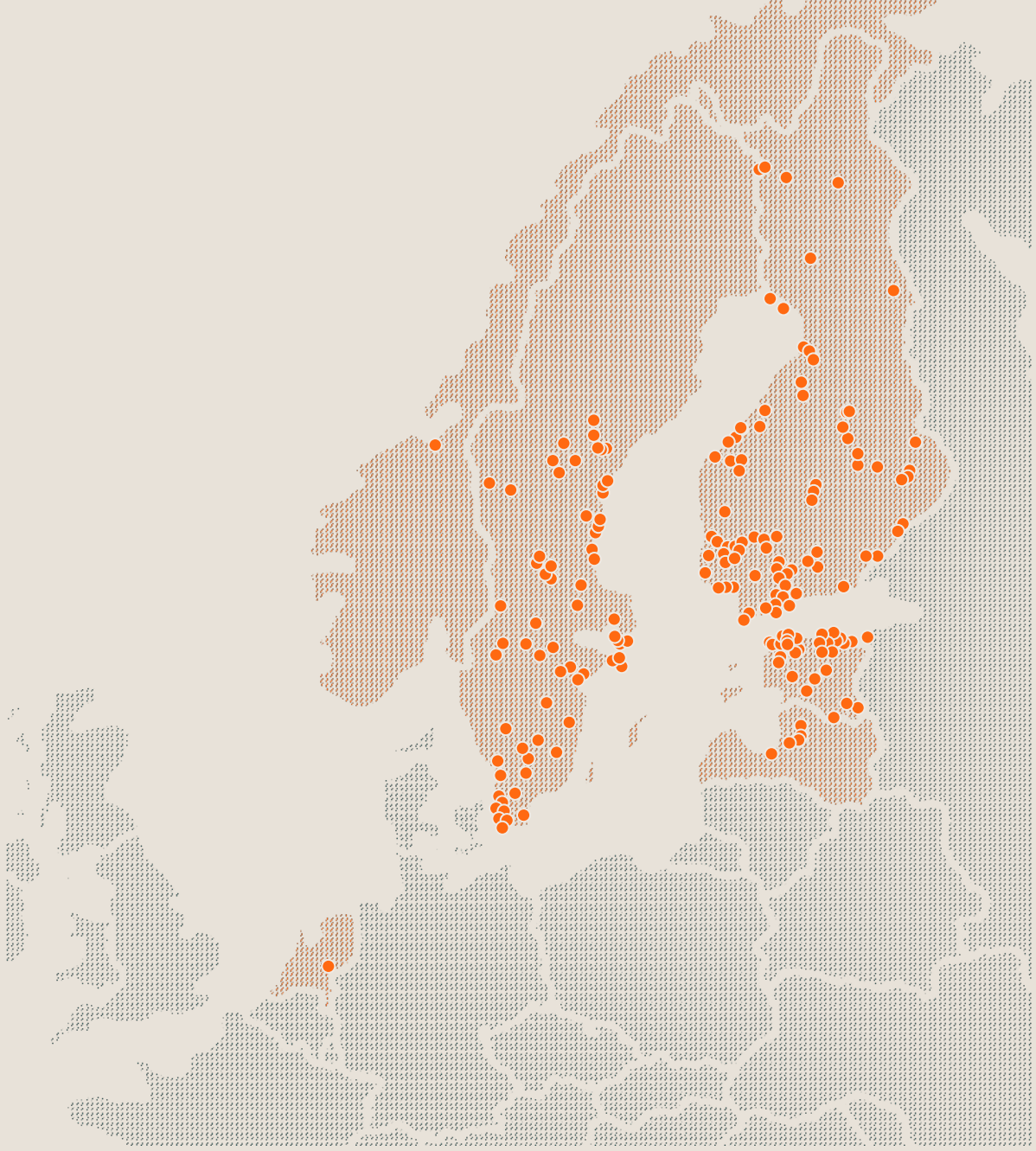
Kun kylmäkoneet alkavat lämmittää - Apetitin lauhdelämmöstä hyötykäyttöön

PASI KOLEHMAINEN
HEAD OF HEAT RECOVERY SOLUTIONS
ADVEN
30/11/2026

KEITÄ OLEMME: ADVEN-KONSERNI

Paikallinen osaaminen, globaali näkökulma

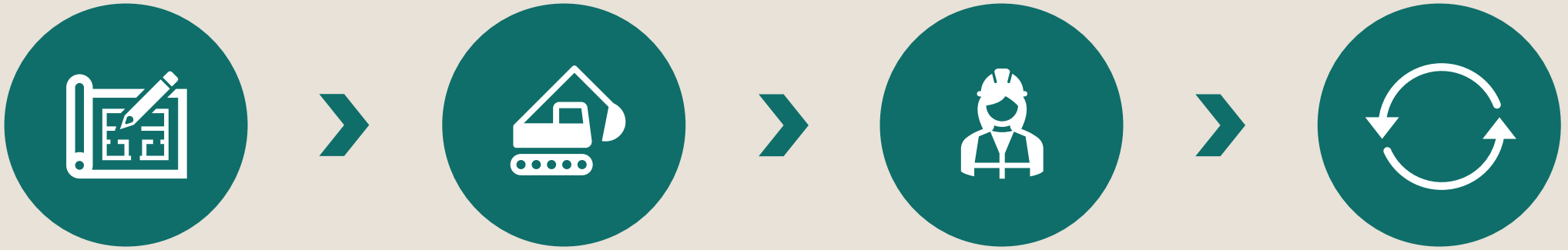
50+	600+	350+
Historia	Henkilöstö	Laitoskohteet
5,1 TWh	€424	€1480
Energian tuotanto	Liikevaihto meur	Tase meur



© ADVEN

TAPAMME TOIMIA

Advenin Energy as a Service©-malli



Ratkaisun kehittäminen

Kokonaisanalyysi ja konseptointi

Toteutus & omistaminen

Rakentaminen ja investointi

Käyttö- ja kunnossapito

Adven omistaa, käyttää ja ylläpitää kokonaisuutta

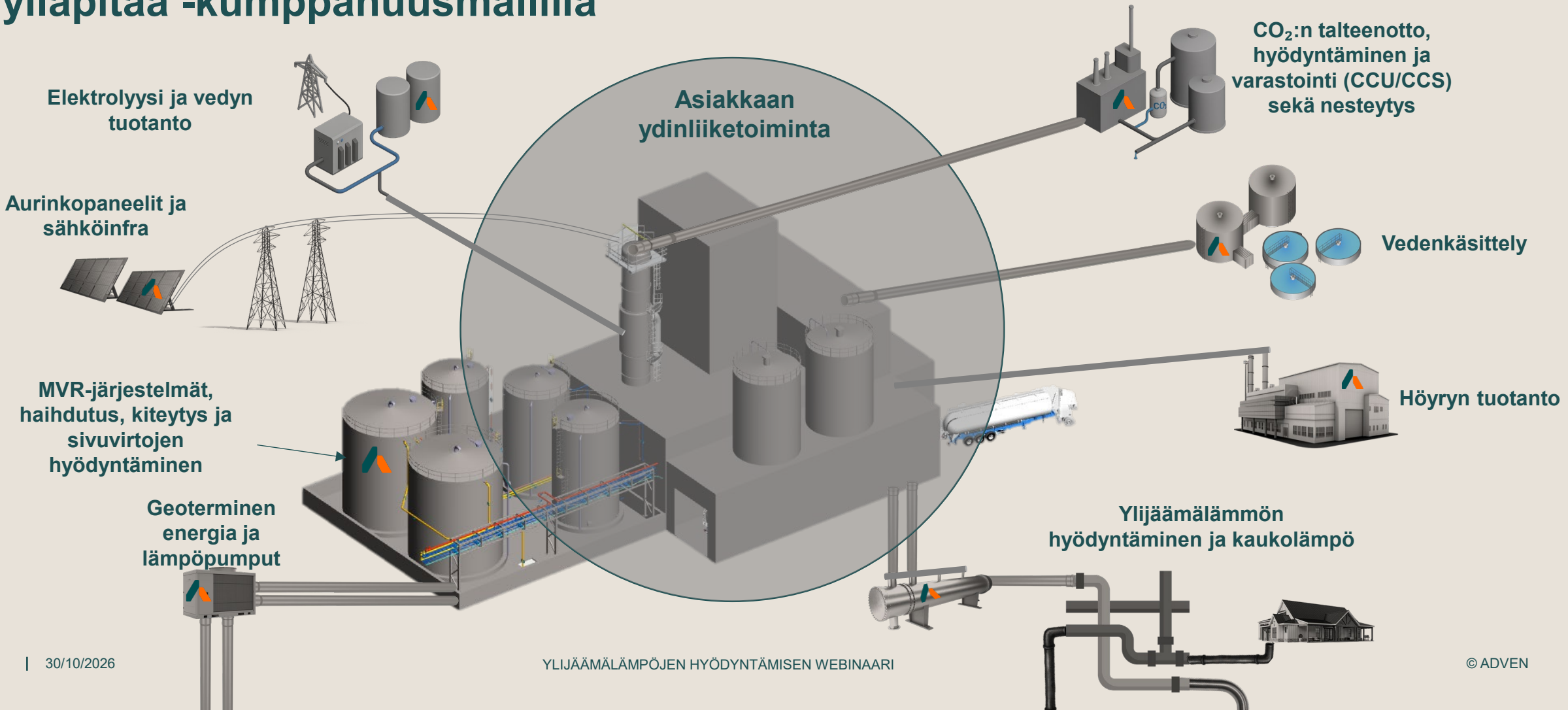
Jatkuva kehitys

Jatkuva kehitys ja optimointi

© ADVEN

ADVEN – TEOLLISUUDEN ENERGIA- JA HYÖDYKEPALVELUT

Energia-, prosessi- ja vedenkäsittelypalvelut Advenin investoi, rakentaa ja ylläpitää -kumppanuusmallilla



© ADVEN

Adven

Adven

Adven & Apetit

Yhdessä hyödynnämme hukkalämpöä ja vähennämme primäärienergian tarvetta 33 %.



Adven

APETIT SÄKYLÄ

Yhteistyön lähtötilanne

Säkylässä pakastevihanneksia ja -elintarvikkeita tuottavan Apetitin energiatuotanto ei kyennyt käsittelemään sadonkorjuukausien mukanaan tuomia energiankulutuksen vaihteluita. Laitteisto oli myös vanhentunut ja käytti fossiilisia polttoaineita.

Kun Adven liittyi mukaan, keskityttiin aluksi siihen, miten tehtaan kokonaisenergiantarvetta voitaisiin vähentää esimerkiksi käyttämällä prosessien sivutuotteita. Vasta tämän analyysin jälkeen tehtiin päätös myös uuden kattilan rakentamisesta.

Vuonna 2023 Adven alkoi toimittaa tehtaalle höyryä ja kuumaa vettä.



© ADVEN

APETIT SÄKYLÄ

Ratkaisu mahdollistaa energian tuotannon optimoinnin vaihtelevan satokauden tarpeisiin

- 4 lämpöpumppua
  - kokonaisteholtaan yli 2000kW
  - keräävät kylmälaitoksen lauhteesta energiaa kaukolämpöverkkoon sekä laitteiden pesuun
- Höyrykattilat
  - Prosessihöyryn ja lämpimän veden tuotantoon
- Lämpöakku
  - Tasaa tehdasalueen lämmitystarpeen ja siihen osaltaan käytettävän hukkalämmön synnyn välistä ajallista vaihtelua



© ADVEN

APETIT SÄKYLÄ

Ylijäämälämpö vähentää energiantarvetta jopa 33%

- Energiaratkaisulla **uusiutuvan energian osuus nousi yli 60%**
- Energiantuotannon h**iilijalanjälki on pienentynyt noin 40% eli yli 2 000 tonnia vuodessa** biokaasun ollessa täysimääräisesti käytössä.
- **Primäärienergian tarve pieneni 33 %** hukkalämmön talteenoton ansiosta.
  - **Yli 70 %** kiinteistölämmityksen ja tuotantolaitteistojen pesujen energiasta tuotettiin talteen otetulla hukkalämmöllä jo **ensimmäisen kuuden kuukauden aikana**
- Apetitin omaa vastuuta voitiin pienentää, koska Adven vastaa investoinneista sekä energiaratkaisun suunnittelusta, toteutuksesta ja operoinnista pitkäaikaisen Energy as a Service -kumppanuuden mukaisesti.

