

Solar Energy Booster biedt dé oplossing voor netcongestie

Netcongestie is hét energieprobleem van dit moment. Terwijl duurzame bronnen als zon en wind snel groeien, kan het elektriciteitsnet de piekproductie vaak niet verwerken. Het gevolg: waardevolle groene energie gaat verloren en projecten worden stilgelegd. Solar Energy Booster, geleid door directeur/eigenaar Jan Putman, presenteert nu een oplossing die zowel het net ontlast als de efficiëntie van zonne- en windenergie aanzienlijk verhoogt.



BETER BENUTTEN ZONNE-ENERGIE:

- Doorontwikkeling en opschaling van warmteopslag
- Efficiënter energiegebruik
- Slimmere elektrische energieopslag
- Minder belasting van het elektriciteitsnet; het kernprobleem van netcongestie



Jan is al meer dan vijftig jaar actief in de installatiebranche. Hij begon zijn loopbaan als hulpmonteur en groeide door tot de innovatieafdeling van de SUEZ Group. In 2005 kreeg hij de kans een installatiebedrijf van SUEZ over te nemen, een stap die de basis vormde voor zijn latere succes. Sinds twintig jaar richt Jan zich volledig op innovaties binnen zijn eigen bedrijf, Solar Energy Booster, bekend van de PVT-warmtepompoplossingen. “Innovatie zit in mijn genen. Ik zoek continu naar nieuwe systemen die de markt vooruit helpen,” zegt hij. Jan neemt actief deel aan werkgroepen zoals Holland Solar en het Europese Heat4Buildings-project. In samenwerking met Berenschot wordt continu gewerkt aan nieuwe oplossingen die technisch én economisch haalbaar zijn.

VAN IJSBUFFER TOT ZANDBATTERIJ

In 2017 won Solar Energy Booster de Jan ter Louw Innovatieprijs voor een systeem dat zonne-energie combi-

neerde met een ijsbuffer. Sindsdien volgden meerdere opslaginnovaties, waaronder zoutbatterijen en warmteopslag in beton en basalt. De echte doorbraak kwam met de succesvolle resultaten van een zandbatterijproject in Finland. Deze techniek gebruikt verwarmd zand als seizoensopslag van warmte. “Daardoor kwam ik tot een oplossing die niet alleen de netcongestie vermindert, maar het hele energiesysteem efficiënter maakt,” aldus Jan. Het resultaat: zonneparken en windmolens kunnen continu energie leveren, in plaats van dat ze de helft van de tijd afgeschakeld moeten worden vanwege netcongestie. De energieopbrengst stijgt en de businesscase voor duurzame energie wordt opnieuw aantrekkelijk. “Het moet voor iedereen bereikbaar zijn,” benadrukt hij.

EFFICIËNTIE

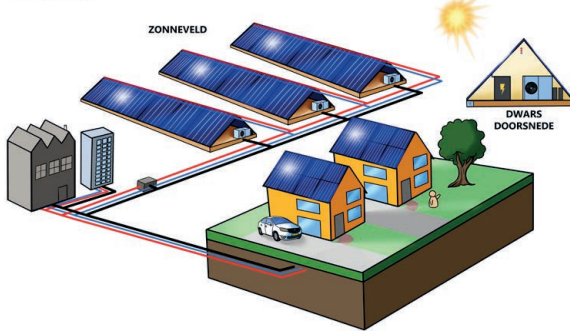
Alles is geïntegreerd in één systeem. Dit verhoogt de efficiëntie en verlaagt de bouwkosten aanzienlijk. Dankzij de zandbatterij kan een groot deel van het

verwarmingsseizoen worden overbrugd; de rest wordt aangevuld met warmte van PVT-panelen en warmtepomptechniek. Alle producten worden ontworpen voor bouwers en installatiebedrijven, gebaseerd op bewezen technieken die dankzij slimme combinaties nieuwe waarde creëren. Jan vat het kernachtig samen: “Met dit systeem brengen we de zomer naar de winter. Daarnaast kan de zandbatterij ook rechtstreeks op het elektriciteitsnet worden aangesloten via een dynamisch energiecontract. De kosten bedragen slechts een driehonderdste van die van een elektrische accu, terwijl de levensduur vele malen hoger ligt.”

Solar Energy Booster werkt aan oplossingen die nog niet allemaal op de website te vinden zijn. Geïnteresseerde bedrijven kunnen direct contact opnemen.

www.solarenergybooster.nl
info@solarenergybooster.nl

WARMTENET OPLOSSING



PARTICULIERE SITUATIE

