

Huomenna innovaatiot: Smarter E -palkinnot 2025 voittajat

Selvitæ, mitkæ innovatiiviset ratkaisut uusiutuvien energioiden alalla palkittiin Smarter E -palkinnolla 2025 Pforzheimissa.



Pforzheim, Deutschland - 12. kesækuuta 2025 oli taas aika: [Smarter E -palkinnon 2025](#) tunnettuja 15 pæettyneiden palkinnon voittajien uusimisen alueen. Næmæ innovaatiovaikut osoittavat, kuinka paljon potentiaalia nykypæivæn tekniikoissa - sekæ markkinoille ettæ ympæristølle.

Erityisesti "aurinkosæhkø" -luokassa oli jænnittævææ kehitystæ. Ensimmæinen paikka vei 7-sekundolaarisen Kapkaupungista sen ohjelmisto-palvelun ratkaisulla AutoPV: llæ, mikæ tekee siitæ merkittævæsti helpottaa PV-jærjestelmien suunnittelua Multi-Megawatt-alueella ja lyhentææ suunnitteluaikaa jopa 50 %: lla. longi-aurinkoteknologia erottuu myøs Hi-MO X10-aurinko-moduulista, joka væhentææ jopa 70 % moduulin teholla jopa 670

wattia ja tehokkuus 24,8 %. Sulje, jota seuraa Weidmüller-käyttöliittymä, jonka erittäin kompakt lisäyssuojaus PV-järjestelmille tarjoaa erityistä suojaa aurinkojärjestelmille.

Energian varastointi Ajatus innovatiivisesti

"Energy Storage" -luokan voittajat eivät ole yhtä vaikuttavia. Tällä cmblu Energy -pisteet, joissa on orgaaninen kiinteä virtausakku, joka on suunniteltu sarjan tuotantoon vuonna 2026. Se tarjoaa pitkäaikaisen 200 kWh: n säilytyskapasiteetin ja koostuu kokonaan kierrätettävistä materiaaleista ilman harvinaisia raaka-aineita. hydrostor asetti myös aksentteja sen päästövapaudella paineilma-varastoliuoksella, joka lupaa jopa 50 vuoden elinkaaren ja tarvitsee samalla vähemmän tilaa ja vettä kuin klassiset pumpatut säilytysvoimalaitokset. Tämä periaate on erityisen jännittävä, koska paineilman varastointi varastoi mekaanisesti energian paineilmalla korkean paineessa. Kompression tapauksessa syntyy lämpöä, joka voi myös olla haaste, koska se on tärkeä tehokkuuden kannalta ja menetettään liian korkeissa lämpötiloissa - haaste, joka on hallita.

Toinen tämän jaon kohokohta on Samsung SDI-U8a1 akkujärjestelmä, joka mahdollistaa keskeytymättömän virtalähteen ja tekee vaikutuksen 10 vuoden takuun.

e-liikkuvuuden tulevaisuus

"E-liikkuvuus" -luokka esitteli useita innovatiivisia projekteja. Tässä Friedrich GmbH johti sen Urbanroof : lla, aurinkokaudella, joka voi saavuttaa jopa 60 % enemmän energiantuotantoa. Nämä modulaariset rakenteet on asetettu nopeasti ja tarjoavat tilaa jopa 40 pysäköintipaikalle. Akkutekniikkaa parantaessasi Samsung SDI erityisellä tekniikalla ulkonee, joka vähentää merkittävästi lämmön riskiä sähköajoneuvoissa. 40 kW: n SIC: n korkean suorituskyvyn lastausmoduuli, kirjoittanut Shenzhen Kehua Hengsheng

-tekniikka osoittaa myös, että sähköisen liikkuvuuden eteneminen menee nopeasti.

Kaikkien innovatiivisten tuotteiden lisäksi tunnistettiin myös ulkopuolisia hankkeita , kuten hankkeilla, kuten kestävää jäähdytysjärjestelmää Decool Phaesun , Kenian pieni ja pieni jälleenmyyjä, samoin kuin longi -vety vihreä vety. Toinen kohokohta on Karlsruhe Institute of Technology Institute -järjestelmä , joka on yhdistelmä litium-iona ja vanadiiniridosvirtausakkua ja säästää yli 18 000 euroa vuodessa ja säästää jopa 20 tonnia CO₂ : ta.

[Energie-Expert](#) korostaa, että säilytystekniikan alan kehityksen kehitykset ovat avainasemassa tulevien energiamarkkinoiden kanssa, ja nämä palkinnon voittajat osoittavat, kuinka Climate Walling Walling -kehitys lähestymistapa.

Details	
Ort	Pforzheim, Deutschland
Quellen	• oekonews.at • www.energie-experten.org

Besuchen Sie uns auf: nag-bw.de