

Precies om deze vragen te beantwoorden is de handreiking "Slimme energiesystemen" gepubliceerd. Deze handreiking gaat in op het "waarom", "hoe" en "wat" van slimme en collectieve oplossingen voor energiecoöperaties, bedrijven(terreinen) en lokale overheden.

De regering van Suriname zet grote stappen richting volledige landelijke elektrificatie met een focus op duurzame energie. Dit heeft president Chan Santokhi in zijn jaarrede opgemerkt.

Nu de energietransitie zich in een stroomversnelling bevindt, komt het elektriciteitsnet steeds meer onder druk te staan. De onderzoeksgroep Smart Energy Systems - onderdeel van het lectoraat Energie & Innovatie - bestudeert hoe slimme energiesystemen kunnen helpen om het stroomnet te ontlasten.

Slimme energiesystemen worden steeds belangrijker bij energiebeheer. Er worden moderne technologieën zoals Internet of Things (IoT) en Artificial Intelligence (AI) ingezet om energieverbruik te monitoren en optimaliseren. Door realtime gegevens kan energievoorziening worden verbeterd, kosten worden bespaard en het milieu worden ontzien.

Met de bouw van drie hybride zonne-energiecentrales zet de Surinaamse regering een belangrijke stap in de energietransitie. Vicepresident Ronnie Brunswijk gaf samen met dorpsvertegenwoordigers het startsein voor dit project dat duurzame stroom zal leveren aan meer dan 25 dorpen in Boven-Suriname en Marowijne.

Het bedrijf heeft de ambitie om deze geïntegreerde energiemix, die bijna volledig geautomatiseerd werkt, ook naar Suriname te brengen. Het systeem maakt gebruik van de nieuwste technologieën op het gebied van slimme netwerken en is ontworpen om vrijwel autonoom te functioneren, met minimaal ingrijpen van de operator in de controlekamer.

Deze zullen elektriciteit leveren aan ruim 25 dorpen. Het zonne-energieproject, "Suriname Villages Micro-grid Solar Project Phase II", wordt uitgevoerd door het bedrijf Powerchina. Dit bedrijf draagt de verantwoordelijkheid voor de zonne-energievoorziening van 20 procent van de dorpen in Suriname.

Bij MNEXT richten wij ons op de ontwikkeling van technologieën die de transitie naar slimme, gedecentraliseerde energiesystemen mogelijk maken. Onze projecten onderzoeken de rol van energiehub's en -hubs, waarbij lokale energienetwerken op flexibele wijze energie uitwisselen tussen huishoudens, bedrijven en duurzame bronnen zoals zonnepanelen ...

Waar hebben we het over met "slimme energiesystemen"? Slimme energiesystemen zijn energieoplossingen die - veelal gebruikmakend van IT - het mogelijk maken om de vraag naar en/ of het aanbod van energie te sturen, energie op te slaan of deze te converteren naar andere energievormen. Vaak gaat het bij slimme

Het LIFE-project ontwikkelt slimme, flexibele energiesystemen op wijkniveau, die deze netcongestie verlichten. Bijvoorbeeld door het beheren en onderling afstemmen van verwarming, laadpalen en energieopslag in gebouwen.

Het bedrijf heeft de ambitie om deze geïntegreerde energiemix, die bijna volledig geautomatiseerd werkt, ook naar Suriname te brengen. Het systeem maakt gebruik van de nieuwste technologieën op het ...

Web: <https://phethulwazi.co.za>

