

De energietransitie hapert zonder opslag – maar wie slim inspeelt, pakt de winst.

In 2024 kwam meer dan de helft van onze stroom uit zon en wind, maar tienduizenden bedrijven wachten nog altijd op een netaansluiting en honderden miljoenen euro's aan duurzame kansen gaan verloren. Terwijl Europa de flexibiliteitsvraag ziet verviervoudigen naar 1.608 TWh, ontbreekt in Nederland nog steeds een duidelijke strategie.

- ➔ Dit marktonderzoek laat zien waar de echte kansen liggen – van batterijen en warmteopslag tot waterstof. Met unieke marktdata, scenario's en gebruikersinzichten geeft het antwoord op vragen die investeerders, beleidsmakers en bedrijven nú hebben

Hoofdstuk 3 – Wat is energieopslag eigenlijk?

We beginnen bij de basis: wat verstaan we onder energieopslag, welke technologieën zijn er, en wat kunnen ze precies? Denk aan batterijen die zorgen voor stabiliteit op het net, warmteopslag die huizen en wijken betaalbaar warm kan houden, en waterstof die seizoenen kan overbruggen. Dit hoofdstuk geeft de lezer houvast en maakt meteen duidelijk waarom er niet één oplossing is, maar juist een mix nodig is.

Hoofdstuk 4 – Waarom is opslag zo urgent?

Meer dan de helft van onze elektriciteit komt al uit zon en wind, maar dat klinkt rooskleuriger dan het is. Door pieken en dalen in productie zijn er steeds vaker negatieve stroomprijzen en gaat energie verloren. Bedrijven staan in de wachtrij voor een netaansluiting en gascentrales blijven noodzakelijk. Hier laten we zien hoe groot de behoefte aan flexibiliteit inmiddels is – en waarom energieopslag het ontbrekende puzzelstuk is.

Hoofdstuk 5 – De stand van zaken in Nederland

Hoeveel opslag hebben we eigenlijk al? Waar staan de meeste batterijen? En waarom komen zoveel projecten niet van de grond? Dit hoofdstuk brengt de markt in kaart: van kleine systemen achter de meter tot grootschalige projecten voor het elektriciteitssysteem. Het geeft een eerlijk beeld van een sector die volop in beweging is, maar nog worstelt met regels, vergunningen en onzeker beleid.

Hoofdstuk 6 – Hoe doen andere landen het?

Nederland staat niet op zichzelf. Duitsland, Spanje, het Verenigd Koninkrijk en andere EU landen investeren massaal in opslag en hebben duidelijke nationale doelen opgesteld. In dit hoofdstuk maken we de vergelijking: waar lopen wij achter, waar zijn we juist koploper, en wat kunnen we leren van het buitenland? Het laat zien dat Nederland nu moet kiezen: volgen of vooroplopen.

Hoofdstuk 7 – Vooruitblik en scenario's

Hoe ziet de toekomst eruit als we wél of juist níet inzetten op opslag? Met scenario's van Netbeheer Nederland laten we zien hoeveel flexibiliteit er nodig is in 2030 en 2050, en welke technologieën dat kunnen leveren. Dit hoofdstuk is een wake-up call: zonder versnelling lopen we vast, maar mét de juiste koers kan opslag de transitie betaalbaar en betrouwbaar maken.

Slotbeschouwing – Op het kruispunt van kansen en risico's

Het rapport eindigt met een duidelijke conclusie: energieopslag is niet langer een luxe of een nice-to-have. Het is dé sleutel om duurzame energie betaalbaar, leveringszeker en schaalbaar te maken. Voor Nederland ligt hier een enorme kans – maar alleen als we nu regie pakken en durven investeren.