

DYNAMISCH STUREN VAN ENERGIE LOST NETCONGESTIE OP

Van Ommen



Projectinformatie |

Markt:	Kantoren en gebouwen, Industrieel vastgoed, Gezondheidszorg
Opdrachtgever:	Van Ommen
Oplevering:	2025
Locatie:	Beekbergen
Expertises:	Energiemanagement, elektrificatie, batterijopslag, netcongestie



Groei komt met bijvoorbeeld een nieuwe productiehal. Maar hoe zorg je daarvoor in een gebied waarin het elektriciteitsnet overvol is? Hoe word je netcongestie de baas? Ook Van Ommen, internationaal opererende specialist in metaalbewerking, liep tegen grenzen aan. Uitbreiden leek lange tijd niet mogelijk. Dankzij de gedeelde oplossing van Hollander Techniek en Tibo Energy kwam er echter ruimte. Daardoor heeft het bedrijf een nieuwe hal en kan het nu zelfs op energie besparen.

Slimmer en efficiënter. Preciezer en duurzamer. Waar het simpelweg beter kan met verspanen, blijkt Van Ommen de aangewezen partij. Het bedrijf in het Gelderse Beekbergen bundelt ruim zeventig jaar ervaring met onder meer de gereedschappen van het eigen merk Phantom.

Klanten kunnen die bestellen op Van Ommens online platform, terwijl een testcenter de kwaliteit van de gereedschappen borgt. Continu vernieuwen, zoeken naar nieuwe materialen en technieken: het is waarmee het metaalbewerkingsbedrijf vooropblijft in een veelvragende industrie.



De uitdaging

Aan ambitie heeft Van Ommen dan ook geen gebrek. De nieuwe productiehal is inmiddels gerealiseerd en groeien kan weer. Toch zag het daar lange tijd niet naar uit. Bastian Hoonhorst, adviseur bij Hollander Techniek, herinnert zich de eerste gesprekken met Van Ommen nog goed. “Het bedrijf heeft een met de netbeheerder afgesproken gecontracteerd vermogen. Daar kon en kan niet meer bij, de capaciteit op het stroomnet in en rondom Beekbergen is simpelweg vol.”

Uitbreiden was daardoor lange tijd onmogelijk, zoals ook voor zoveel andere bedrijven geldt, benadrukt Bastian. “We moeten met z’n allen van het gas af, om zo de CO₂-uitstoot te beperken. Maar wie vervolgens elektrisch gaat, krijgt te maken met de problematiek van netcongestie.” Inmiddels wachten in heel Nederland circa 12.000 grootzakelijke aansluitingen op uitbreiding. “Dan hebben we het over bedrijven die v rder willen. Die willen groeien, elektrificeren en verduurzamen. Dat alles staat nu stil.”

Het partnerschap

Volgens Bastian moet de energietransitie vooral praktisch uitvoerbaar zijn. Een visie die wordt gedeeld door Tibo Energy, dat met zijn energiemanagementsysteem bedrijven grip geeft op kosten, uitstoot en capaciteit. Centraal daarin staat het AI-algoritme Alice, waarmee gebruikers dynamisch en flexibel kunnen sturen op energiestromen. Daarnaast maakt Tibo Energy het voor partners mogelijk om de case door te rekenen met een digital twin. Dat is een virtuele kopie van een fysiek systeem, waarmee je business cases toetst, knelpunten zichtbaar maakt en een realistische configuratie voor het EMS klaarzet.

“Er valt nog veel te optimaliseren – niet alleen achter, maar ook voor de meter”, stelt Jeroen Althusius, medeoprichter van Tibo Energy. “Die optimalisatie maakt capaciteit vrij, waardoor een bedrijf mogelijk w l die nieuwe machine kan installeren. En dat niet alleen: het bedrijf kan ook efficiënter gaan sturen op uitstoot en kosten.” De aanpak levert een duidelijke meerwaarde, waarin Tibo Energy en Hollander Techniek elkaar hebben gevonden. “Er was meteen een klik tussen onze bedrijven”, zegt Jeroen, “de bedrijfscontinuïteit van klanten staat bij allebei voorop.” Bastian: “Tibo heeft alles in één pakket. Zij brengen de software-expertise, wij de implementatiekracht. En ja, dan gaat het werken.”



Samenwerking Hollander Techniek en Tibo Energy

Hollander Techniek en Tibo Energy combineren praktijkervaring met slimme software. Waar Hollander zorgt voor de uitvoering en technische integratie, maakt Tibo met voorspellende sturing ruimte op het net. Samen realiseren we oplossingen die groei en verduurzaming mogelijk maken, ook waar het netwerk zijn grenzen bereikt.

Het project

In Beekbergen voerden de partners bij Van Ommen hun eerste gezamenlijke project uit. Als startpunt werd de nieuwe situatie van het bedrijf gesimuleerd in een digital twin. “We hebben de klant-behoefte in kaart gebracht, daar het benodigde vermogen aan gekoppeld en die informatie in de software gezet”, vertelt Bastian. “Het huidige energieprofiel en het gesimuleerde toekomstige verbruik creëerden een te hoge piek voor het netcontract. Daarom hebben we zonnepanelen toegevoegd aan de digital twin, hoewel we daarmee het probleem alleen verhielpen in de zomer. Dan was er weliswaar een overschot aan zonne-energie, maar in de andere periode van het jaar hadden we nog altijd een tekort.” Hoe zou Van Ommen ook de wintermaanden zorgeloos door kunnen komen? De oplossing werd gevonden in een door Hollander Techniek geleverde batterij. Bedoeld om energie tijdelijk op te slaan en beschikbaar te stellen voor het afvlakken van het piekverbruik in de winter. “Met de nieuwe hal heeft Van Ommen ook een nieuwe puntlasijs”, vertelt Bastian. “Dat is een grote installatie, die flinke stroompieken veroorzaakt. Juist op dagen met weinig zonlicht wil je die kunnen opvangen, wat mede lukt dankzij de batterij.”

Het resultaat

De kracht van de simulatie vertaalt zich in een exacte aansturing. Zo ook bij Van Ommen, dat op de bestaande locatie kan door-groeien en tegelijkertijd het productieproces heeft verduurzaamd. De batterij zorgt voor energiebesparing, die met behulp van de voorspellende Tibo-software verder wordt geoptimaliseerd. “Van Ommen is voor in elk geval de komende vijftien jaar gecoverd qua energiegebruik- en beheer”, stelt Jeroen. “Dat is overigens ook een verdienste van het bedrijf zelf, dat in deze assets heeft durven investeren.”

Het project in Beekbergen laat zien hoe een noodsituatie kan worden omgezet in een concurrentievoordeel. Jeroen: “Met een oplossing zoals bij Van Ommen kunnen bedrijven verduurzamen en hun energieverbruik verlagen dankzij minder CO₂-uitstoot. De waarde ervan reikt verder dan alleen een antwoord op net-congestie. Dit is een oplossing voor optimalisatie, efficiëntie en structurele verbeteringen.”



Voor meer informatie
www.hollandertechniek.nl