

## Sappi

REstore verdubbelt de inkomsten uit  
Demand Response voor Sappi**Overzicht**

Voor de partnerschap met REstore, nam Sappi's flexibele papier- en pulpfabriek in Lanaken deel aan een reserveprogramma, echter met laag rendement. In een sector waar de marges al krap zijn, moest Sappi een manier vinden om zijn inkomsten te verhogen. Door samen te werken met REstore kon Sappi inschrijven op technisch veeleisender reserveprogramma's en zijn inkomsten uit Demand Response verdubbelen.

Sappi is een internationaal papierbedrijf met 12 800 werknemers en productiefaciliteiten op drie continenten. Jaarlijks produceert het bedrijf ongeveer 5,7 miljoen ton papier, waarmee het 's werelds grootste producent van hoogwaardig fijn gecoat papier is. De papierindustrie is een zeer energie-intensieve sector. Het is voor Sappi dus belangrijk om de elektriciteitskosten te kunnen verlagen door continue verbetering. Door met REstore deel te nemen aan Demand Response programma's kan Sappi zijn jaarlijkse inkomsten uit Demand Response verhogen. Sappi is ervan overtuigd dat niet alleen lagere kosten maar ook duurzaamheid een bedrijfsbehoefte vormt: "Elke actie ten voordele van de eco-effectiviteit maakt het verschil". Door deel te nemen aan Demand Response programma's wordt eco-effectiviteit omgezet in de praktijk.

**Uitdagingen**

De papierindustrie is een energie-intensieve sector waar de winstmarges onder druk staan. De papierfabriek van Sappi in Lanaken is een volledig geïntegreerde faciliteit die bestaat uit een pulpfabriek en twee productielijnen waar papier wordt vervaardigd en gecoat. Houtsnippers worden gemalen en gebleekt tot fijne mechanische pulp. De pulp wordt gebufferd voor het papier wordt vervaardigd, zodat de pulpfabriek kan worden afgeschakeld zonder negatieve impact op de productie stroomafwaarts. Sappi gebruikte dit flexibel proces om rechtstreeks te kunnen deelnemen aan de reserveprogramma's van de Belgische transmissiebeheerder, maar het rendement kon de stijgende elektriciteitskosten niet compenseren. Sappi zocht dus manieren om de flexibiliteit van de pulpfabriek te verhogen zonder de operationele risico's te vergroten. Ondanks de opgedane ervaring had Sappi ondersteuning nodig deel te nemen aan strengere reserveprogramma's gekenmerkt door zijn snelle reactietijden, korte activatieduurtyden en bijgevolg ook hoge vergoedingen.

“

Dankzij de technologie en portfolio van REstore konden we onze flexibele processen benutten en onze jaarlijkse inkomsten uit Demand Response verdubbelen.

**De Oplossing**

REstore voerde een flexibiliteitsaudit uit van de volledige papierfabriek en kwam tot de vaststelling dat de flexibele pulpfabriek kon worden ingezet in een reserveprogramma met snelle responstijden (primaire reserve). Twee belangrijke uitdagingen stonden de deelname aan dit reserveprogramma met een verplichte responstijd van 30 seconden in de weg: slechte beschikbaarheid van de pulpfabriek en impact op de dagelijkse operaties minimaliseren. De gepatenteerde technologie van REstore maakt het mogelijk om vanuit de portfolio uiterst snel te reageren, met responstijden van een paar seconden. De flexibiliteit van Sappi toevoegen aan de portfolio was de oplossing voor de beperkte beschikbaarheid. Vervolgens kon REstore de productieprocessen stroomafwaarts veiligstellen door de bufferniveaus te controleren en te beschermen zodat de pulpfabriek nooit afgeschakeld wordt wanneer de voorraden te beperkt zijn. Het resultaat: sterk toegenomen inkomsten uit Demand Response voor Sappi.