



ISO 27001:2022
Certified by
Brand Compliance



Sympower



Sympower B.V. is a private limited company, registered in the Netherlands with company number 65605543. The information in this document (and any attachments) is confidential and unless expressly stated, the opinions are that of the individual sender and not of the company.

sympower.net

— INTRODUCTION

Sympower: joustavuuden hyödyntäminen ja kaupallistaminen neljällä Euroopan markkinalla

Sympower hyödyntää akkujen, uusiutuvan energian ja energiaintensiivisen teollisuuden joustavuutta sähköverkon tasapainottamiseksi

10+ years

experience in energy flexibility and optimisation

2.7 GW

of flexible assets managed

135

team members serving 200+ customers

Independent with no retail book or own BESS assets

Local offices and team in countries we operate in including Sweden, Finland and Norway



200+

BESS ja C&I asiakasta

130+

Asiantuntijaa

€75m+

Institutionaalisilta sijoittajilta

B Corp

Sertifiointi, hiilineutraali
vuodesta 2022

Sympower on perustettu Virossa 2015, mutta ensimmäiset asiakkaat saatoimme markkinoille Suomessa 2016. Pääkonttorimme sijaitsee Amsterdamissa ja Suomen lisäksi olemme aktiivisena markkinoilla Ruotsissa, Norjassa sekä Kreikassa. Portfoliossamme on nykyään yli 2.7GW kulutuskohteita sekä sähkövarastoja. Suomen toimistomme sijaitsee Turussa

Olemme ACER REMIT II -asetuksen mukaisesti rekisteröity ja omaamme Suomessa sekä BSP- että BRP-luvat.

Tietoturvan hallintajärjestelmämme on ISO 27001 -sertifioitu, ja toiminta on NIS2-direktiivin sekä GDPR mukaista. Sympowerilla on myös kyberturvallisuusvakuutus.

VATTENFALL



SOLARIGO

Å
ENERGI

Cargill
EWOS

Ishavskraft

BOLIDEN

Bixia

ALFEN
POWER TO ADAPT

HELEN



ARCTIC PAPER

modity

HIVE

Noova
Energy Systems

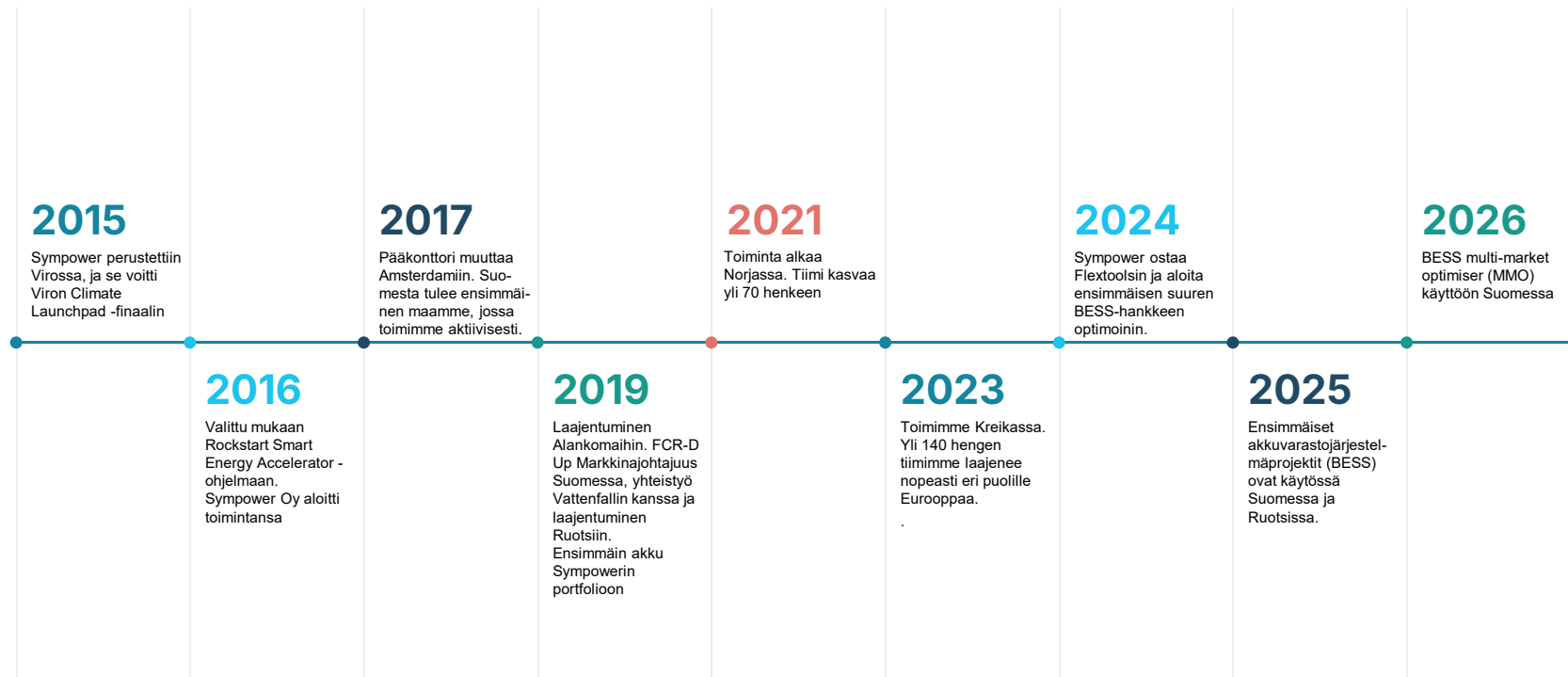
Misawa Homes of Finland Oy

Mälarenergi

Å
ENTELIOS

sympower

Eleven years of building flexibility services



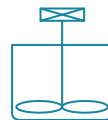
Joustoa löytyy monista teollisuuden prosesseista

Laitteiden ja prosessin ominaisuuksista riippuen Sympower pystyy viemään erikokoisia kulutus- ja tuotantokohteita eri markkinoille.

Kohteiden koko vaihtelee noin 100kW:n laitteista yli 50MW:n kohteisiin.



Sähkökattilat



Sekoittajat



Uunit



Tuulettimet/
puhaltimet



Pumput



Moottorit



Jyrsimet/
Kuurimet



CHPS



Aurinkovoima



Akkuvarastot

Resurssit ovat asiakkaiden omistamia ja hallinnoimia laitteita; Sympower on täysin itsenäinen toimija, eikä sillä ole omaa tuotanto- tai varastointilaitteistoa.

Joustavuuden kaupallistaminen edellyttää kattavaa osaamista. Sympower tarjoaa tämän kattaen akkuvarastot (BESS), kulutus- ja uusiutuvan energian lähteet.



Resurssien integrointi ja liitettävyys

Liitä resursseja ja ohjaa laitteisto- tai API-rajapintoja käyttäen



Resurssien optimointi ja ohjaus

Optimointi ja ohjaus kutakin resurssia markkina- ja verkkosignaalien perusteella.



Aggregointi

Ryhmittele resurssit vastaamaan markkinoiden kapasiteetti- ja ylös-/alas-ajovaatimusten mukaan



Market integration

Tee tarvittavat hyväksynnät ja vie markkinoille



Kaupankäynti

Käy kauppaa yhdistetyllä joustavuudella 24/7 eri tuotteiden ja markkinoiden välillä

Kaksi tuotekategoriaa

Voimme tarjota kahta eri toimintamallia

- Keskitetty Ohjaus
 - Järjestelmässä voidaan muodostaa protfoliota monista eri reserveistä
 - Aktivointien vuorottelulla voidaan vähentää huomattavasti yhdelle reserville kohdentuvien aktivointien lukumäärää
- Paikallinen Ohjaus
 - Paikallinen logiikka tekee ohjauspäätökset etukäteen annettujen ehtojen mukaan

We are a mission
driven team



CASE STUDY

Greenhouse Piltin Puutarha participates in the FCR-D market with their lighting to balance the electricity grid

Piltin Puutarha owns 1.8 hectares of greenhouses, in which they grow salads, spinach, as well as, flowers.

By participating in the FCR-D Up and Down markets, they balance the electricity grid and lower carbon emissions.

"I wasn't aware of the environmental benefits of demand response at first. But after working with Sympower, it's something I want to share with my customers."

Hanna Helenius | Piltin Puutarha Greenhouse

FACILITY

Greenhouse

LOCATION



FLEXIBLE RESOURCE

**Greenhouse
lights**

FLEXIBLE CAPACITY

3,27 MW



CASE STUDY

Energy Savings and Revenue Generation for Misawa Homes in Finland

Since 2017, Sympower has guided [Misawa Homes](#) through seamless participation in Finland's balancing markets, selling their flexibility on the **FCR-D Up** market and unlocking additional revenues for their sawmill operation. By participating in FCR-D Up, they reduced electricity consumption by 15% and earned recurring revenue by making their assets available to support the grid and also activating them when needed.

"The installation and operation of Sympower's solutions have not affected the drying time or quality of our timber. Instead, we use less energy to get the same high-quality dried timber."

Pasi Lähdelähti | Misawa Homes of Finland's Factory Manager

FACILITY

Sawmills

LOCATION



FLEXIBLE RESOURCE

**Kiln
Chambers**

FLEXIBLE CAPACITY

0.7 MW



— Thank you

Questions?



Achieving
Together



Acting
Responsibly



Focusing
on impact