

Empowering your energy transition

with the world's most advanced flywheel energy storage solution



QuinteQ DNA

Purpose

Enabling the world to adapt towards a fossil-free energy system

Vision

A world electrified by resilient energy systems, catalyzing the decentralization, decarbonization, and democratization of energy

Mission

Empowering your energy transition: delivering optimized energy storage innovations when & where they are needed the most

Positioning

The QuinteQ Flywheel is the shock absorber in the energy transition



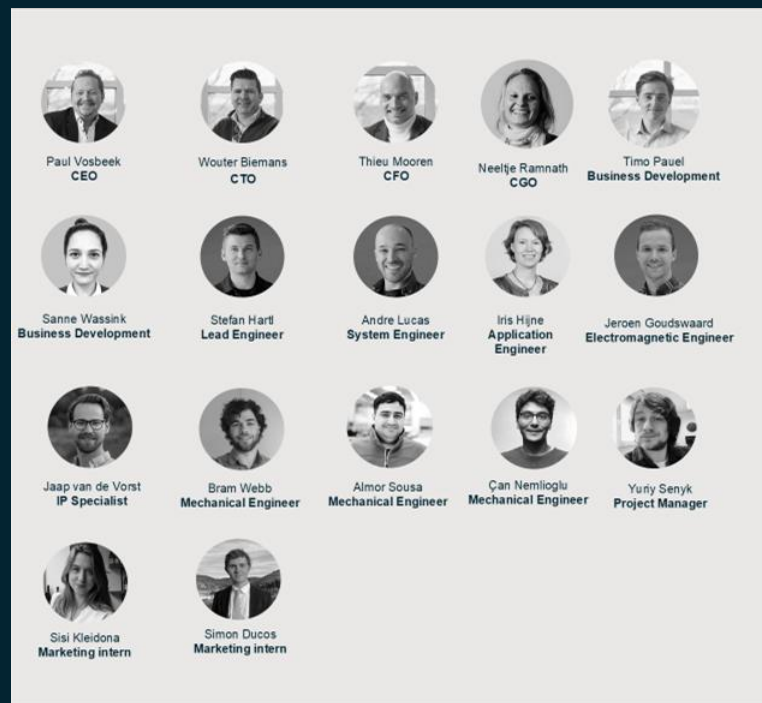
Meet QuinteQ Energy

Team

- Managementteam met +25 jaar ervaring in productontwikkeling, bedrijfsontwikkeling en financieel management
- Gemotiveerd kernteam met diverse achtergronden, toegewijd aan meesterschap, ontwikkeling en innovatie.

Wat doen we

- Technologiehuis
- Hoogtechnologische vliegwielen-energieopslagsystemen ontwikkelen en introduceren
- Sodium-ion batterij ontwikkeling



QuinteQ as the *'shock absorber'* of the energy transition

Vliegwiel innovatie

- Vliegwielen slaan energie op in een roterende massa
- Most suitable to frequently deliver high power peaks
- QuinteQ focust op high-speed vs. massa
- Compact & efficient: 300 kW tot 4 MW in 10 of 20ft container

USP's

- Eindeloos peak shaven, 15 jaar levensduur
- Zeer snelle reactietijd (<20ms)
- Compact, modulair en schaalbaar
- Veilig, niet brandbaar
- Recycleerbaar
- EU supply chain



Speelvelden



Bouw



Havens



Rail



Grids & power

Bouw:

- Te kleine aansluiting door net congestie
- peak shaving van torenkranen en bouwliften
- Reductie van 60% tot 80% vermogensvraag

Havens:

- Grote electrificatieslag, grote vermogens nodig
- Havenkranen grote piekers
- Speel tot 80% van aansluiting vrij

Rail & light rail

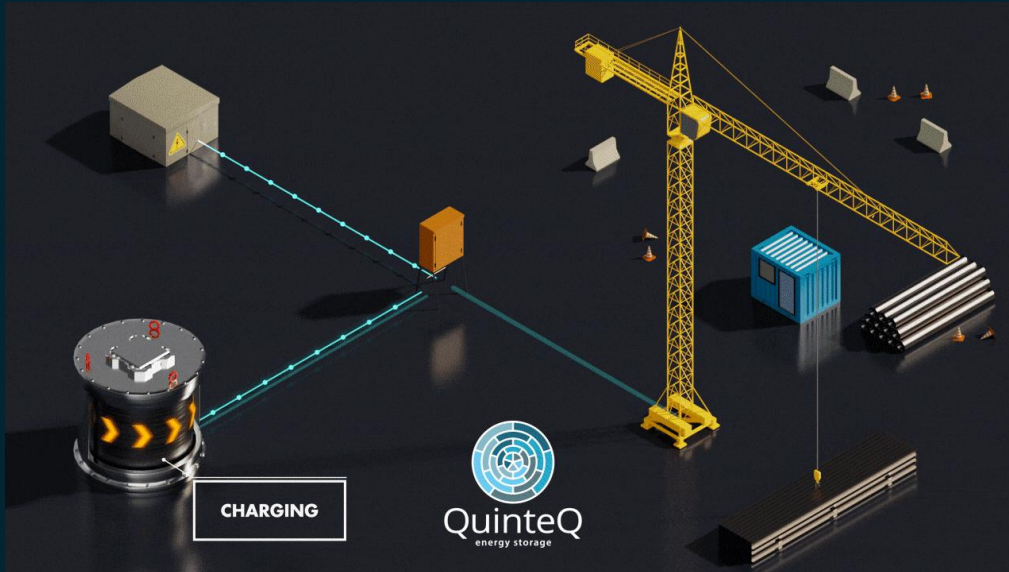
- Reduceer vermogensvraag stations
- Recycle remenergie

Grids & power

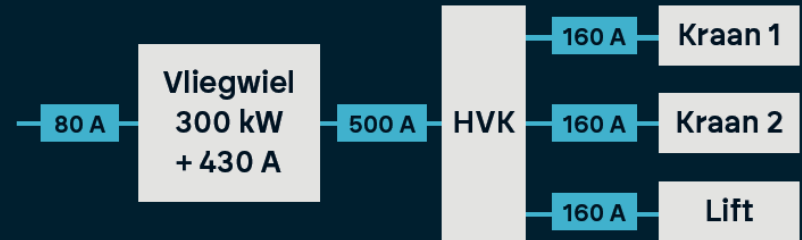
- Frequency regulation door snelle reactietijd
- Power quality bewaken

Peak shaving op de bouw

Hoe ziet **peakshaving** eruit in actie?

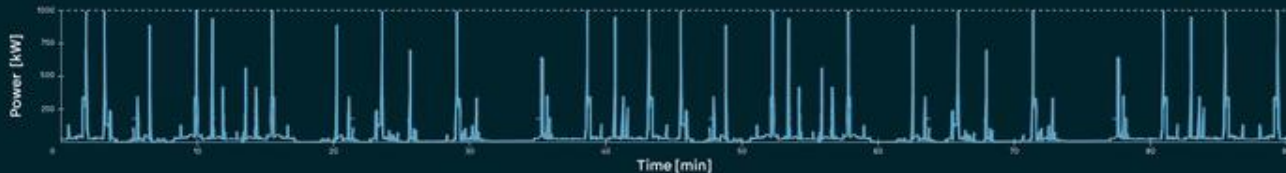


Situatie met vliegwiel



80 A nodig voor
piekverbruikers

Peak shaving van havenkranen



Waar staan we nu?

Demo's afgerond

- Bouw - BAM (2023)
- Bouw - Dura Vermeer (2024)
- Bouw - Volker Wessels (2024)
- Bouw - Hemubo (2024)
- Bouw - De Vries en Verburg (2024)
- Havens - Rhenus Logistics (2024)
- Havens - C. Steinweg DMT (2025)

Opschaling begonnen

- Eerste **serieproductie** gestart v. 15 systemen
- Marktbehoeften en feedback verwerkt in product
- Verkoop en verhuur aanbieden
- Internationalisatie (EU - US)



Uitdagingen & Call-to-Action

Uitdagingen

- *"Hardware is hard"*
- Nieuw service team opzetten in een R&D team
- *"Staat ie al ergens?"* - Innovators > early adopters

Call to action:

- Power peaks
- Power quality
- Snelle reactie tijd nodig





QUINTEQ™

ENERGY STORAGE

Timo Pael
Business development Manager

Timo@quinteqenergy.com
+31 643228929