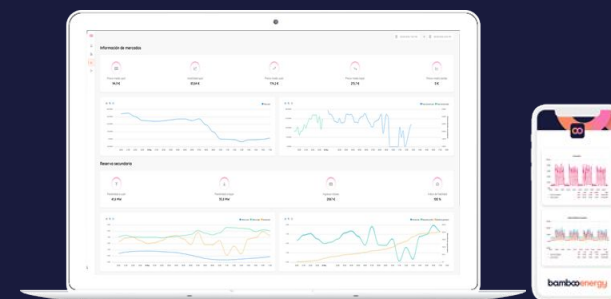




Empowering your flexibility

Emmagatzematge compartit
Comunitats energètiques en acció!



¿Qué es la flexibilidad?

La flexibilidad es la capacidad que tiene un activo energético de **poder modular** su consumo, almacenamiento o generación local de acuerdo con las necesidades del sistema eléctrico **manteniendo las condiciones de operación** de sus usuarios finales.



La flexibilidad es sinónimo de:

Sostenibilidad y
transición
energética

Optimización y
eficiencia
energética

Ahorro y
rentabilidad
adicional

El consumidor
en el centro del
sistema

bamboo Community

Gestiona tus equipos compartidos, optimiza tus coeficientes y personaliza tu estrategia



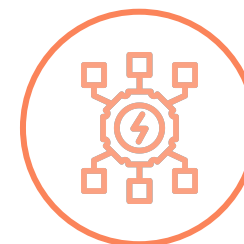
Monitorización

Monitorización en tiempo real de generación y consumos para el gestor y para los miembros de la comunidad.



Gestión de la energía

Gestión activa de los elementos compartidos dentro de la comunidad para minimizar costes y maximizar el consumo de energía renovable.



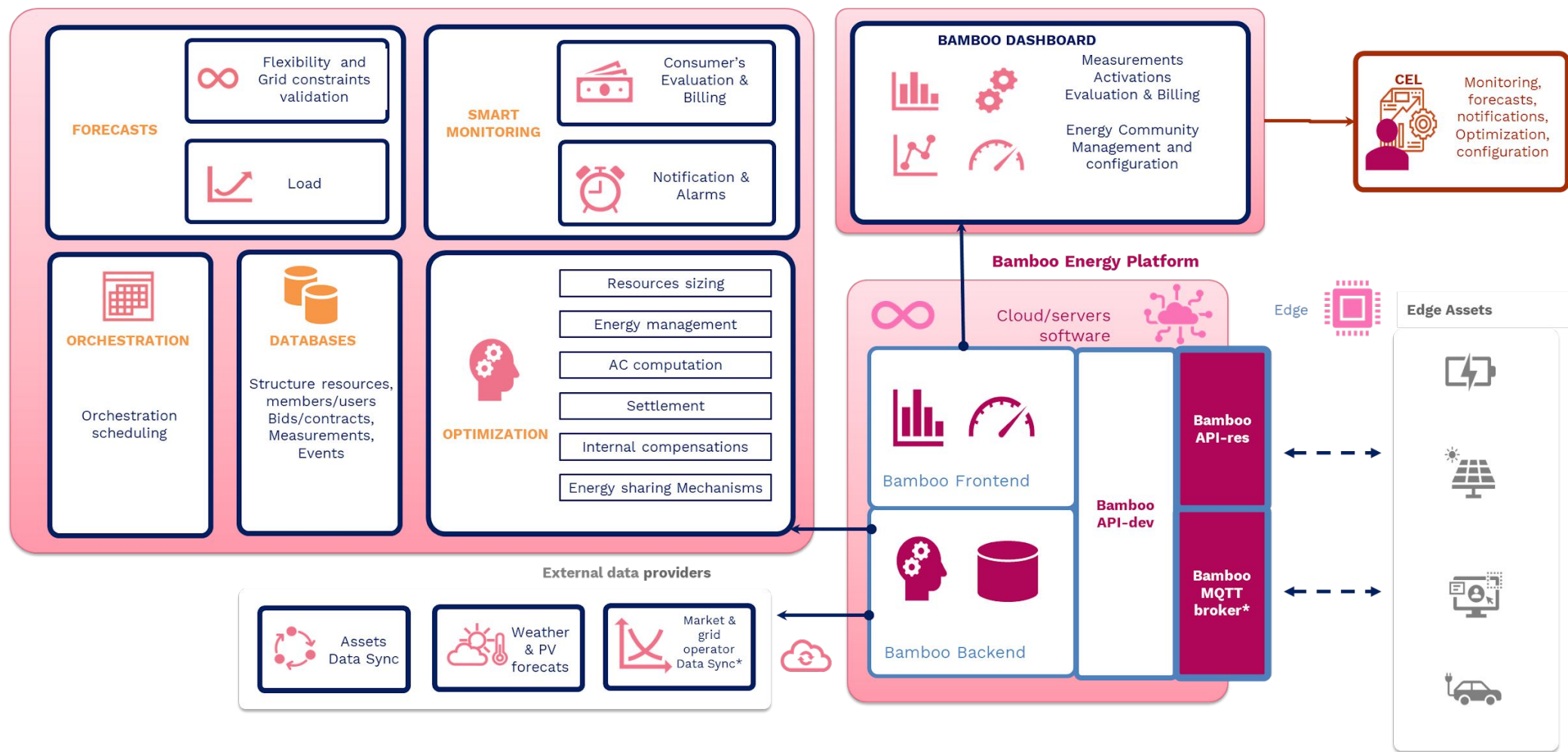
Optimización de coeficientes

Mediante la optimización de coeficientes estáticos y horarios, ayudamos a obtener un rendimiento óptimo. La plataforma está preparada para coeficientes dinámicos.

bamboo Community

- 1 Soporte complete para tu portafolio de Comunidades.
- 2 Estrategia personalizada para maximizar el rendimiento.
- 3 Gestión integral de equipos compartidos.
- 4 La plataforma de referencia en el mercado español.

Solución para gestionar activos compartidos



Integración tecnológica de Bamboo

EV - Carregador



- Wallbox
- Circontrol
- Vega Chargers
- Orbis
- Altres tecnologies amb protocols :
 - OCPP 1.6

Inversors



- Huawei (FusionSolar)
- Sungrow
- Fronius (Solarweb)
- SMA (SunnyIslands, SunnyBoy)
- Ingeteam
- Victron energy

Monitorizació



- Wibeee (Smilics)
- Datadis
- Sentinel
- OCPP 2.0.1
- ModbusTCP
- Sentilo
- Cofibox

Anti-vertit



- LACECAL, ITR 2.0

Baterías



- Huawei
- BYD
- CEGASA
- Eaton
- BeePlanet
- Octave Energy

Gateways

TTR (Real-time)



- Elum
- Axon
- Wabbit
- Circutor
- Wago
- HMS/Intesis
- Weidmüller
- LogicMachine

RESCHOOL – Piloto Girona



Spanish Pilots

- Increase production and consumption of renewable energy
- Optimal management of the battery and EVs.
- Simulation in balancing markets (TSO)
- Simulation in local markets (DSO).



Community Involvement

- 4 Energy communities: AMER (21), RUIA (29), CORNELLA DE TERRI (28), CELLERA DE TERRI (30)
- 2 monitoring hardware providers
- PV: 180 kWp installed in the 4 villages
- 4 Batteries Huawei I Sonnen
- 4 EV charging points



RESCHOOL – Piloto Girona – Results



Sharing coefficient optimization

○ Self-Consumption:

- Increase to upwards of 99% with optimal sharing coefficients.
- In some cases, 41% increase!



Shared battery management

- Increase production and consumption of renewable energy
- Optimal management of the battery and EVs.
- Real time optimization and control

- Autarky increase to upwards of 60 %
 - A better use of the locally produced energy
- Keep track on self-consumption to upwards of 98 % with real time and optimal bidding strategy.



Comunidad Energética del Prat

¡Sandbox regulatorio! Para Almacenamiento Compartido Distribuido

1. Validar nuevos modelos de negocio

Intercambio energético entre los miembros de la comunidad

ofrecer servicios de flexibilidad al mercado local de OMIE



2. Capacidad total instalada será de hasta 1 MWh.

3. Bamboo Energy gestionará estos recursos como agregador

Use case- Reschool

Swedish pilot

ENERGYCOMMUNITY
HAMMARBY SJÖSTAD



Swedish Pilot: Hammarby Sjöstad

- Increase production and consumption of renewable energy
- Optimal management of the battery, evs heat pumps.
- Participation in balancing markets (TSO)
- Participate in local markets (DSO).



Community Involvement

- Number of apartments in total is 900
- PV: 280 kW installed
- Batteries: 144 kW installed
- 19 heat pumps
- Evs: 427 charging points



BRIKKS



**bamboo
energy**

