





MAKERS s. r. o. profil firmy

- spoločnosť založená v r. 2017 štyrmi zakladateľmi, pôvodne z komunity IoT Meetup Bratislava
- roky skúseností v oblastiach IoT a smart home/building
- rastúci tím (dnes 14 ľudí)
- sídlo v Bratislave

Naše služby

*Návrh a implementácia
IoT projektov pre B2B zákazníkov*

- Systémová architektúra a technologický návrh pre komplexné IoT projekty (Smart home/building/city/lighting/metering/grid)
- HW integrácia (senzory & aktory), programovanie PLC
- Výber IoT SW stacku, úpravy a rozšírenia
- Programovanie rozhraní API and integrácia BigData technológií
- Vývoj GUI

MAKERS hardware riešenia

LogicMachine - MAKERS IoT gateway

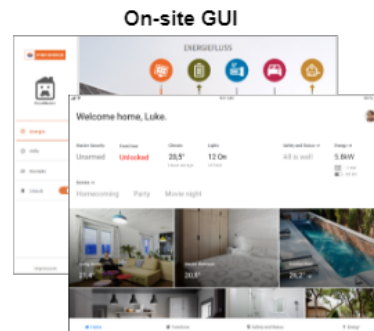
- All-in-one multiprotokolová riadiaca jednotka zlučujúca v jednom zariadení funkcionality komunikačnej brány, integrácie cloudových služieb, komplexného logic engine, jednoducho vytvoriteľnej vizualizácie, vstupno/výstupných modulov atd'...



Opensource, silná komunita & podpora, rapid development

LogicMachine komunikačné možnosti

- Dáta z koncových zariadení cez IoT bránu do cloudu (utilitárne spoločnosti, service provideri)
- Využiteľné pre aplikácie
 - smart metering
 - smart home/building
 - smart grid
 - verejné osvetlenie v smart city

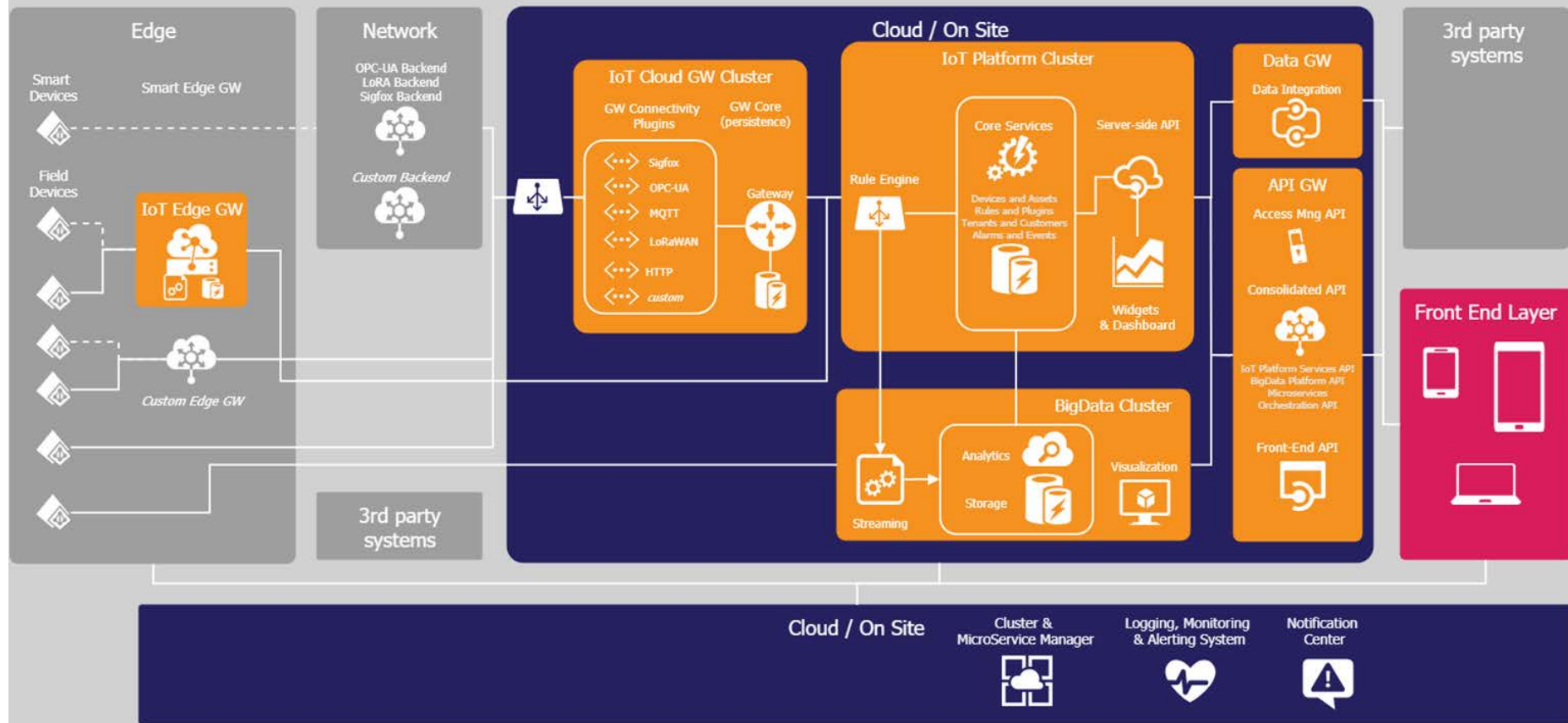


Cloud integration

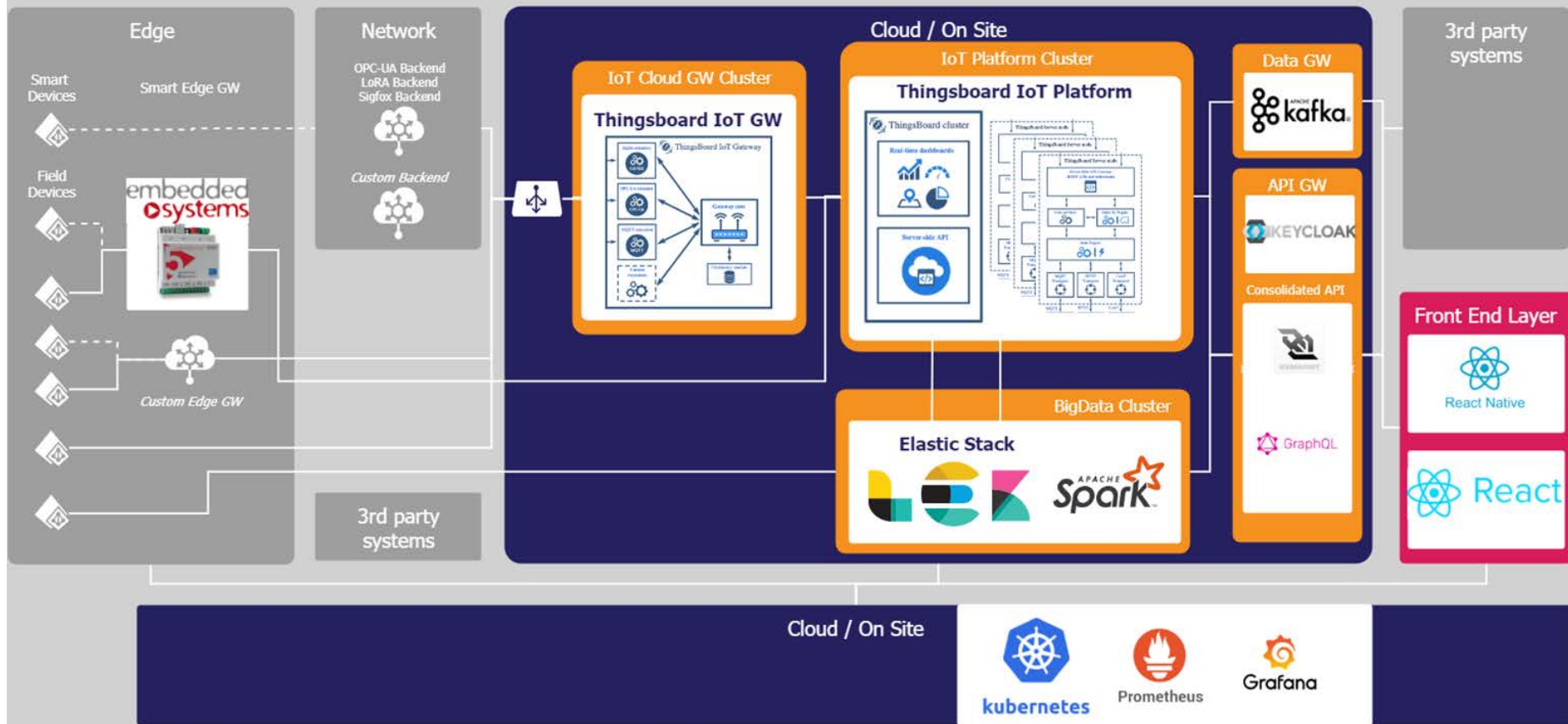


MAKERS IoT Solution Stack

MAKERS Reference Architecture



MAKERS Reference Solution



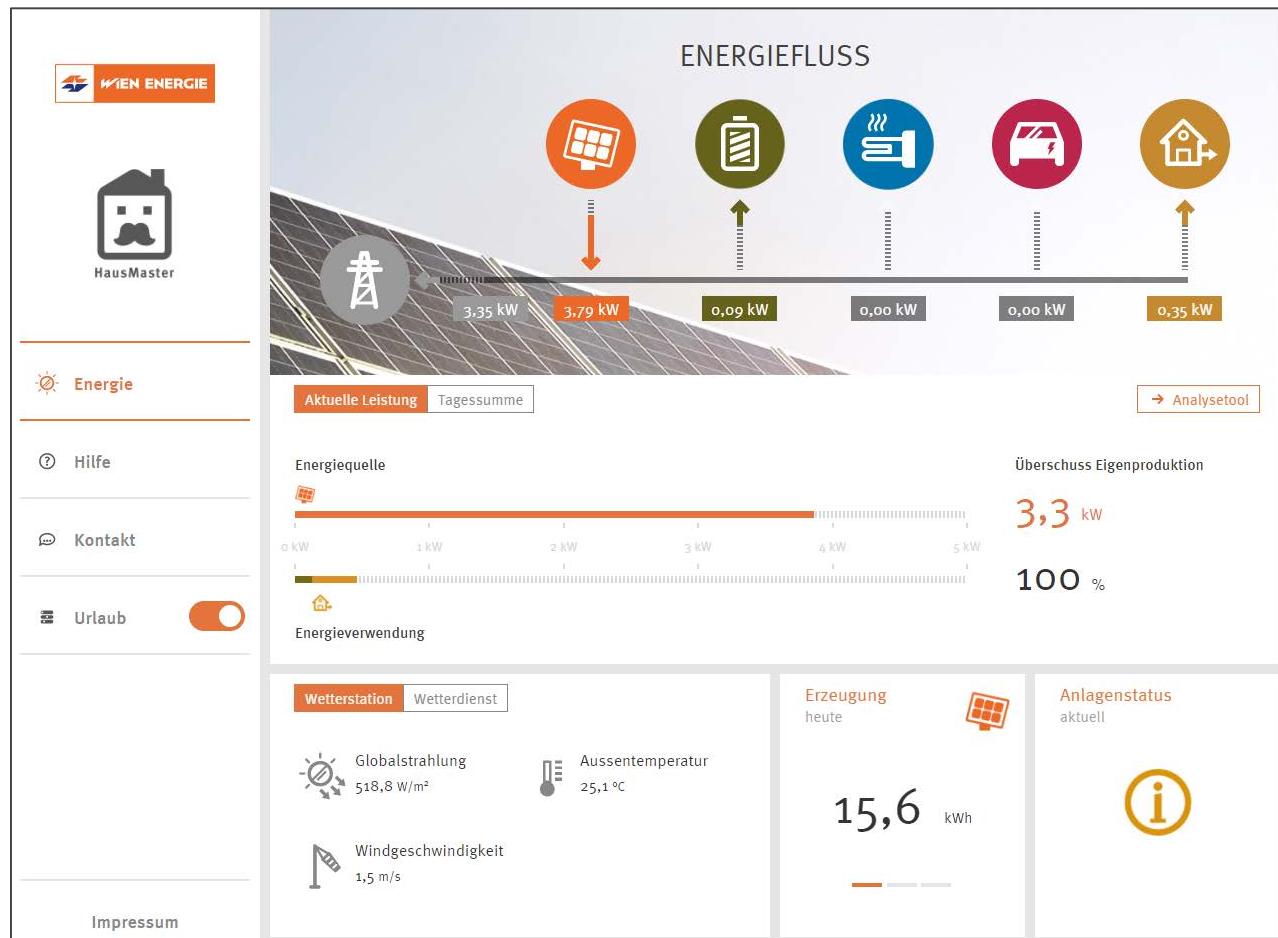
MAKERS referenčné projekty

HausMaster

Komplexné SmartHome
riešenie pre distribučnú
spoločnosť WienEnergie.

Porovnateľné riešenie ako
ponúkajú napr. telco
spoločnosti ale s **rozdielnym
prístupom**.

Riadiaca centrála
zabezpečuje lokálnu
autonómnú funkcionlitu.



HausMaster - rozdielny prístup

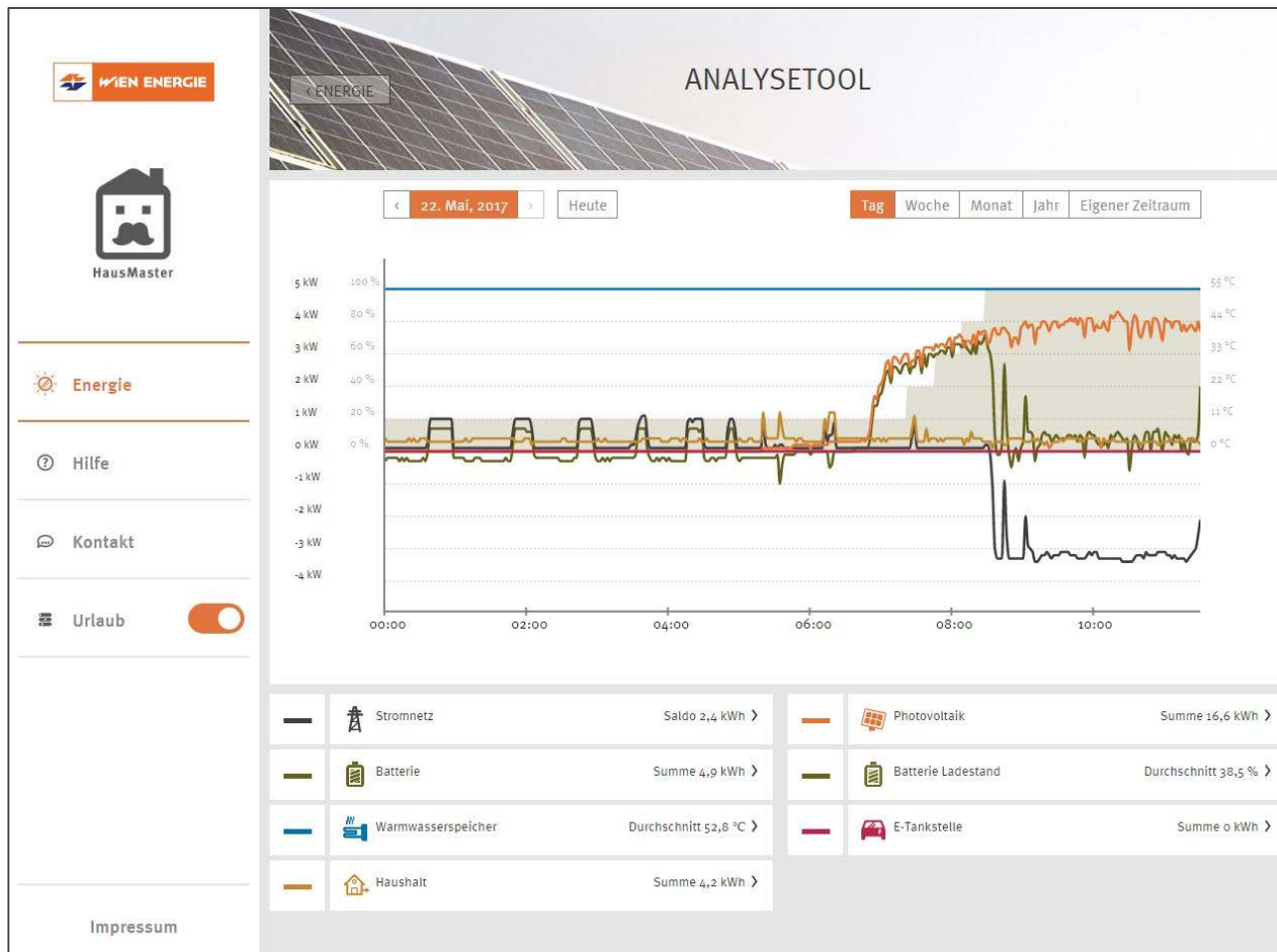
- Otvorená architektúra pre nové zariadenia a komunikačné štandardy
 - Z-Wave, KNX, EnOcean, ModBus, Mbus, BACnet ...
 - Používateľ má voľnú ruku vo výbere koncového zariadenia



HausMaster

Ukážka reálnych dát

Grafické znázornenie
všetkých pripojených
zariadení pre lepšie
pochopenie
energetickej bilancie
domu a závislostí toku
energie.



HausMaster - riešenia pre energ. spoločnosti

- Napojenie údajov o spotrebe a jej profile vo vysokej granularite (sekundy) na regulačné systémy distribútora el. energie
- Využitie vlastnej kapacity batérie ako buffer-u pre reguláciu siete
- Vnútenie spotreby do domu



Ďakujem za pozornosť!

Peter Vereš

+421 903 604 158

peter.veres@makers.sk

