



Технологиите на SMART GRIDS за изграждане на системи за собствена електрическа енергия от ВЕИ, на Умни мрежи и на Енергийни Общности

Искусствен
интелект

Системи
за зелено
електричество

Невронни
мрежи

SMART
GRIDS

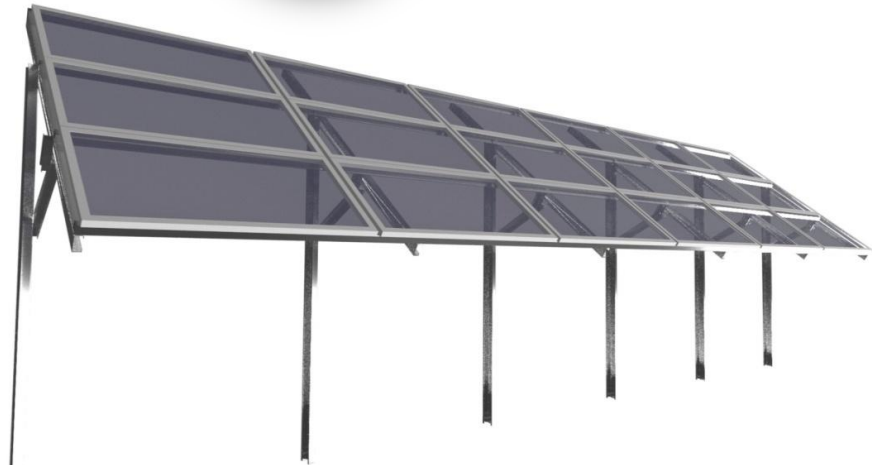
Умни Мрежи
за измерване и
контрол
на енергията

Изграждане на
Енергийни
Общности

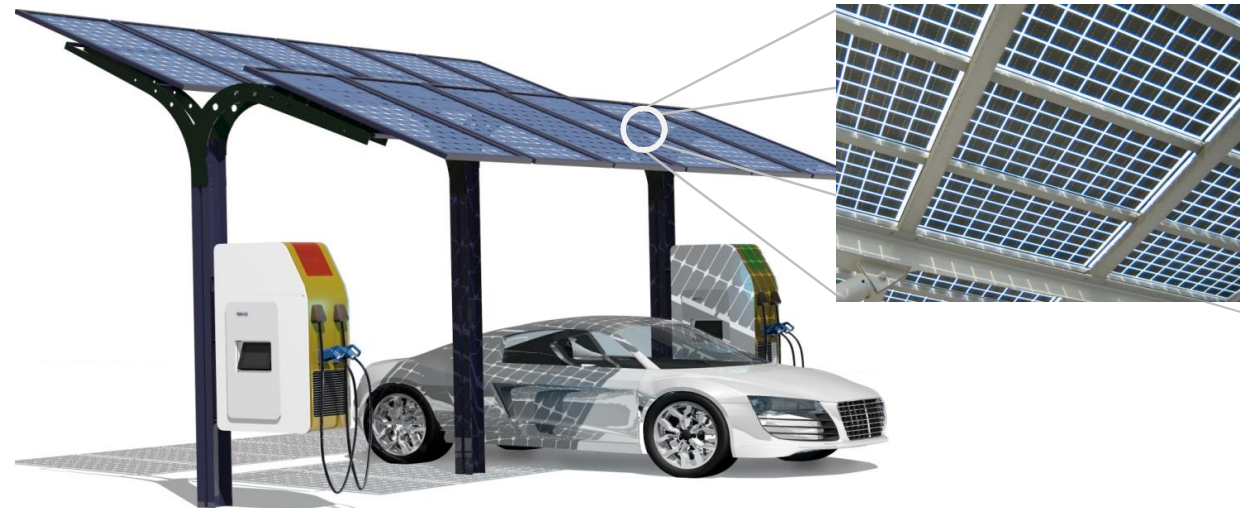


Автоматични системи за производство на зелена електроенергия и топлина

- Комплектни фотоволтаични, фотосоларни и ветрогенераторни системи:
 - ФВ панели, ветрогенератори, колектори за гореща вода
 - SMART инвертори DC / 220V AC
 - опорни системи и конструкции
 - електрически инсталации под ключ
 - решения за пълна автоматизация

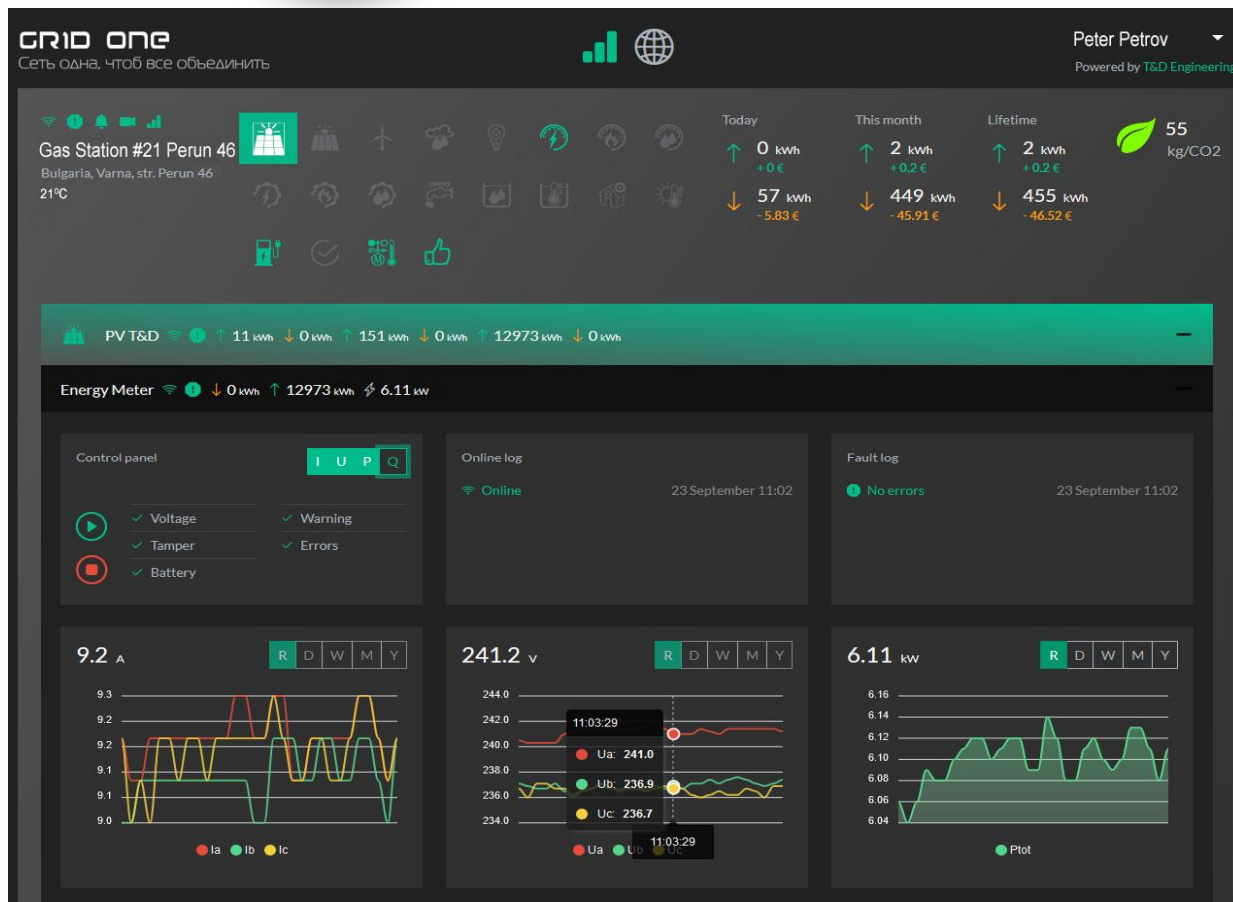


- Доставка на всички видове опорни конструкции (за покрив, земя, стена)
- Производство на комбинирани системи (слънце-вятър) и мрежи от ВЕИ електроцентрали

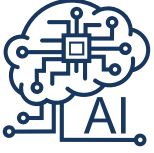




Глобалната диспечерска служба GRID-ONE :: за управление на ВЕИ и енергийни системи



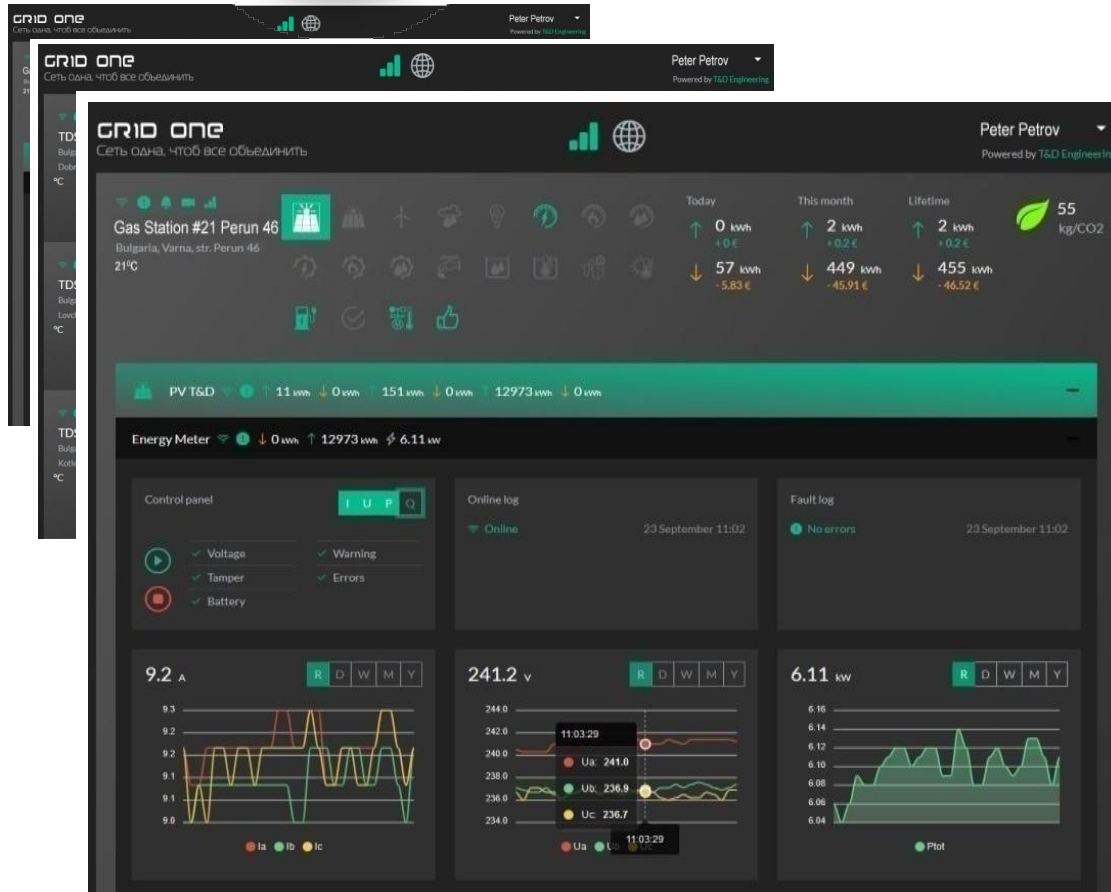
- Глобална, Интернет базирана облачна служба за диспечирание на ВЕИ от всички системи и производители
- Глобален достъп на клиентите за четене на данните за работата на ВЕИ и «зелени» инсталации - чрез application на смартфони
- Колокация на криптирани сервъри на различни нива в различни области и държави за пълна защита на данните



GRID-ONE - универсална SMART платформа

- **Глобална** Диспечерска Служба
- **Милисекундна** Технология за Автоматизация на обекти

- **Искусствен Интелект & Neural Network**
- Мониторинг на SMART системи с **милисекундно времезакъснение**
- Интеграция с всички комуникационни протоколи: **5G NB-IoT, LoRa, 4G-LTE, 3G, WiFi LP, Bluetooth SMART, Zigbee, Z-Wave...**
- Индустрии: **електрогенерация / ВЕИ, ОПС/ОРС, газопренос, балансиране на мрежата, Енергийни Общности, Ютилити Клъстър**





SMART сградите – базови клетки на енергийните общности



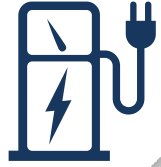
- Просюмърите продават на своите съседни произведеното електричество и топлина чрез глобалната служба Grid One – услуга «Локална борса за енергия»



SMART сградите могат да участват на националната Енергийна Борса и да продават енергия по високи цени



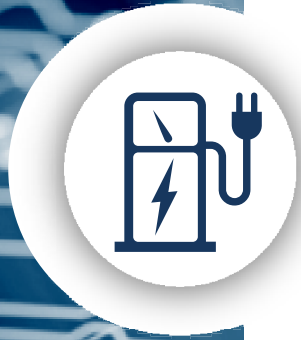
- SMART сградите могат автоматично да предават своята електроенергия на националната електропреносна система
- Продажбите се осъществяват чрез националния клон на системата Grid One



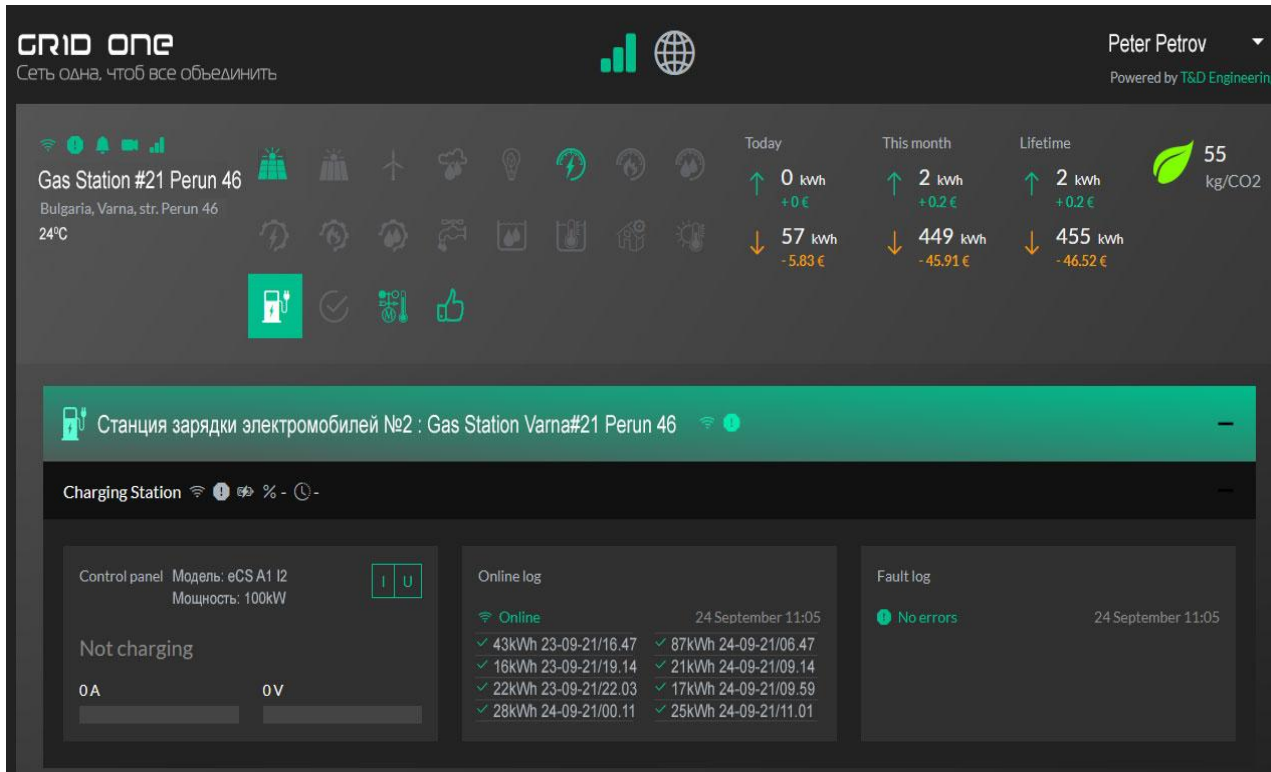
DC станции с висока мощност за бързо зареждане на ЕПС

- Бързо зареждане на електромобили от 100kW до 600kW
- Инсталиране и получаване на всички документи за вериги от зарядни станции.
- Обединение на зарядните станции в SMART кълстери - агрегирани клиенти на борсата за електроенергия
- Платени услуги по балансиране на електрическите мрежи чрез службата GRID-ONE.eu





Глобалната служба GRID-ONE - за управление на зарядни станции

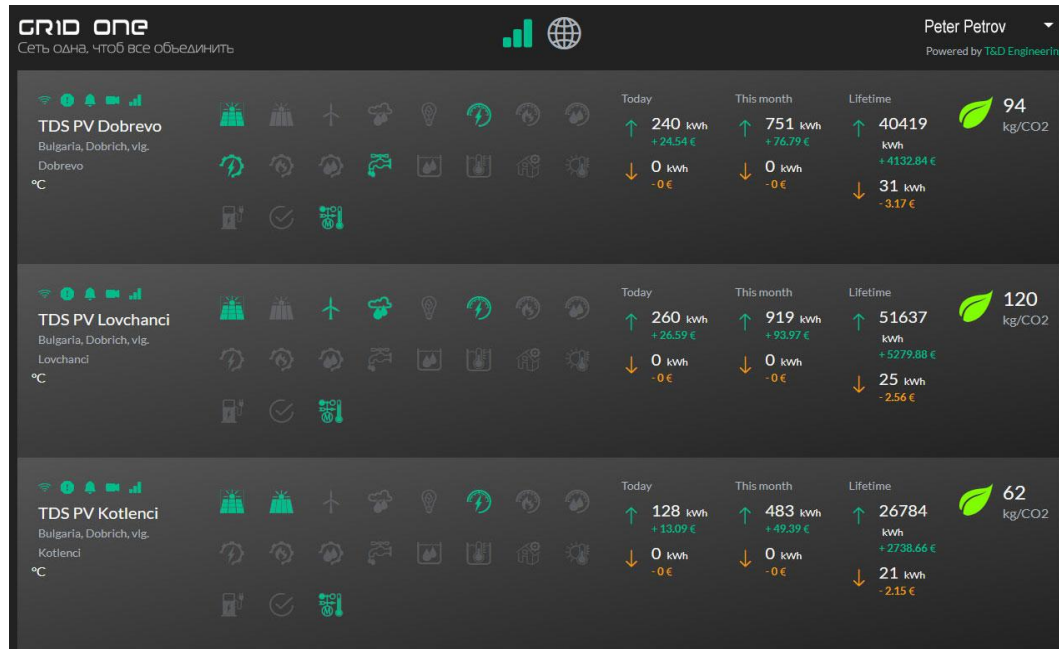


- Глобалната облачна служба GRID-ONE управлява работата на зарядни станции от всички системи и производители
- Позволява достъп и управление на данните за работата на станцията чрез application на смартфони
- Енкриптирани сървъри и данни
- Управление на работата на станциите в реално време



GRID-ONE

Глобална служба за управление на SMART сгради и SMART инсталации



- Управление на стотици SMART сгради и обекти «с един поглед» през Интернет (app / компютър)
- Диспечирание на SMART сгради и обекти от AI или хора-оператори с протоколи SCADA – по стандартите на енергийния сектор

<https://www.grid-one.eu>



Група T&D Инженеринг: производство систем



- инженеринг ✓
- производство ✓
- доставка ✓
- изграждане под ключ ✓
- диспечирание ✓

Фотоволтаични и ветрогенераторни системи «ПОД КЛЮЧ»



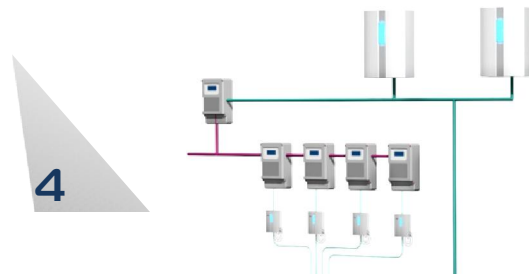
- инженеринг ✓
- производство ✓
- доставка ✓
- изграждане под ключ ✓
- диспечирание ✓

Комбиниранни системи + сториджи на енергия



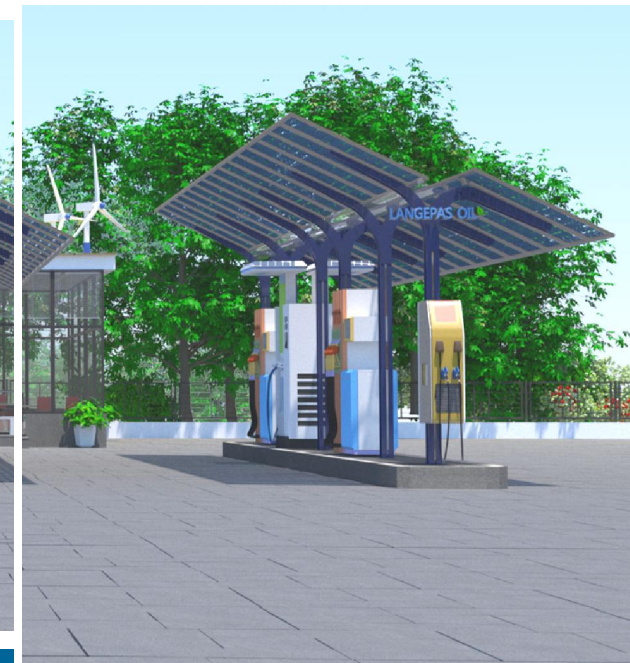
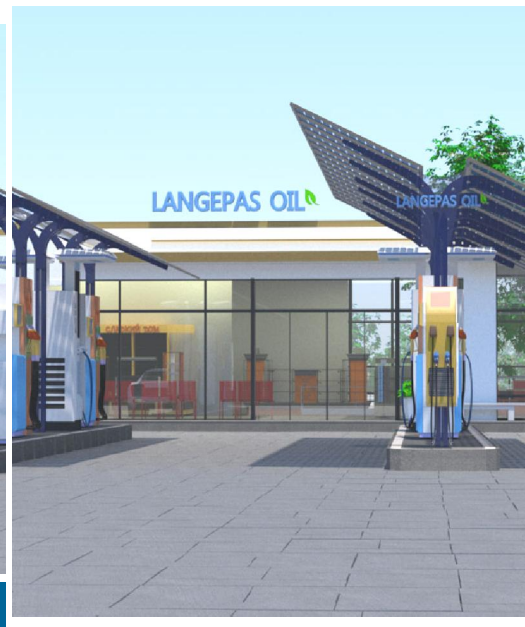
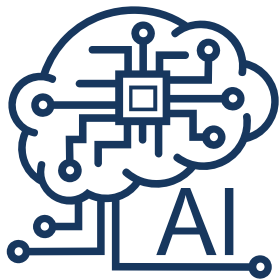
- инженеринг ✓
- производство ✓
- доставка ✓
- изграждане под ключ ✓
- диспечирание ✓

Зарядни станции и вериги



- инженеринг ✓
- производство ✓
- доставки ✓
- изграждане под ключ ✓
- диспечирание ✓

Електромерни, топломерни и водомерни системи



БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО