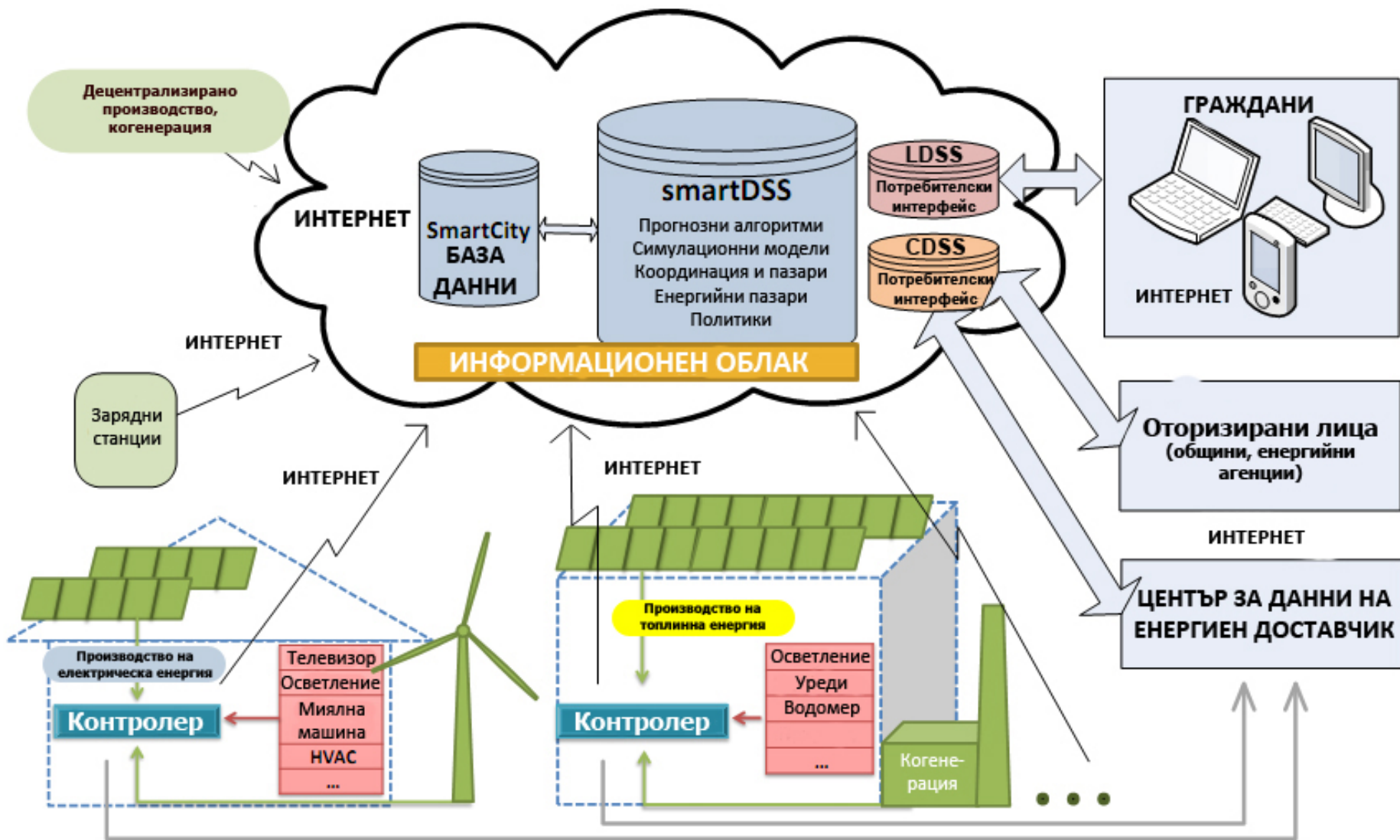


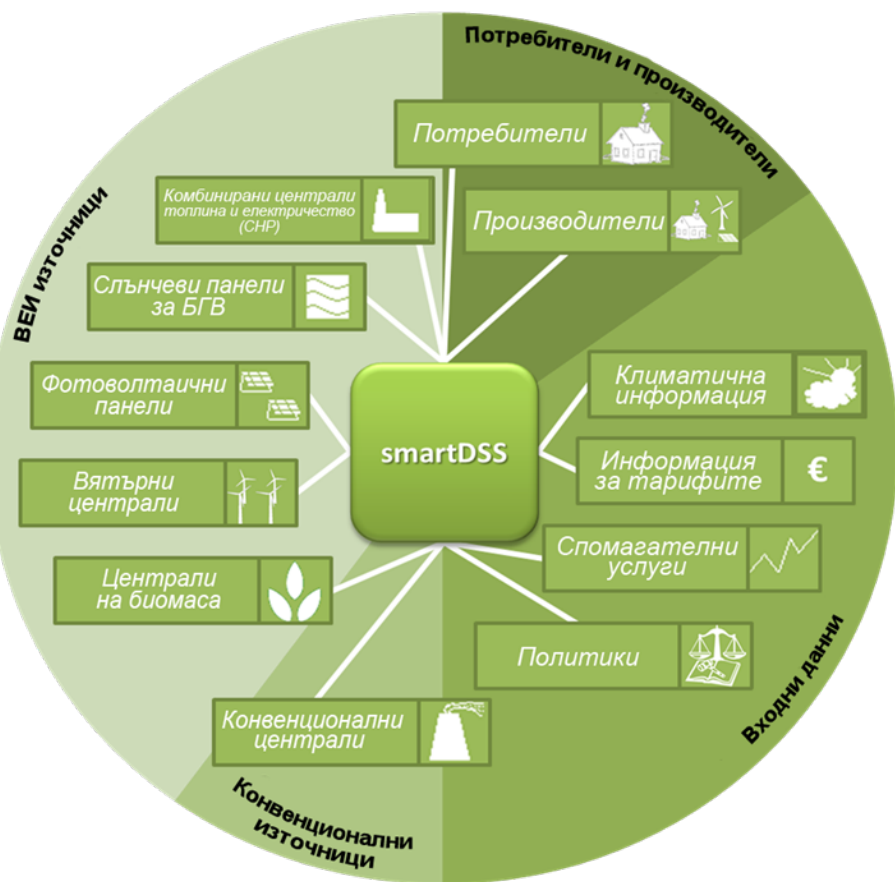
Интелигентният град: иновативен, гъвкав, интегриран

*iURBAN: Интегрирана платформа за интелигентен
енергиен мениджмънт на градско ниво*

iURBAN: Интегрирана платформа за интелигентен енергиен мениджмънт на градско ниво



iURBAN система за подкрепа за решения за градски енергиен мениджмънт – Пловдив



smartDSS:

- Система, обединяваща алгоритми за прогноза, симулация, визуализация и обработка на енергийните данни
- събира данни за потребление и производство на електрическа и топлинна енергия

Пилотна зона

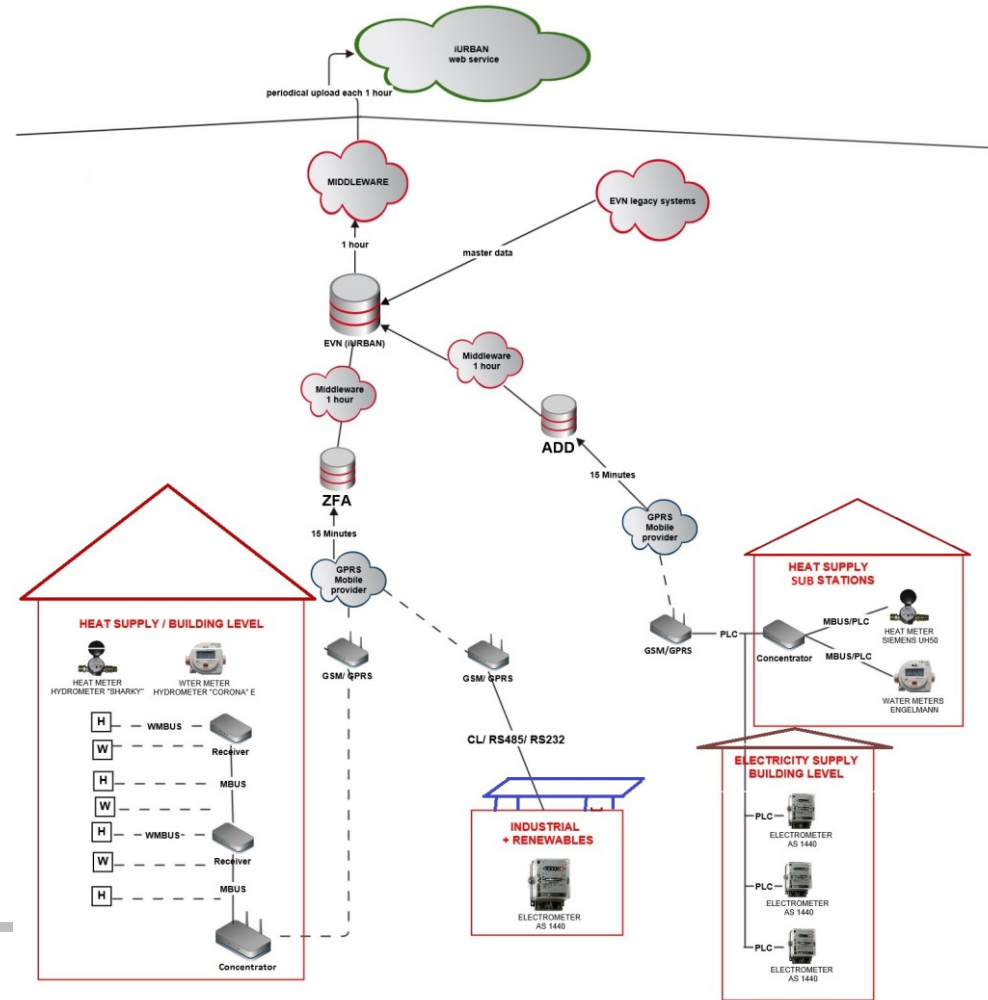
- 18 жилищни сгради
- 1 административна сграда
- 7 детски градини със слънчеви панели за битова гореща вода
- 2 офис сгради с PV-инсталации

Потребление и производство на електрическа и топлинна енергия

Система за мониторинг на потреблението на електрическа и топлинна енергия в жилищни, административни и офис сгради



- 18 жилищни сгради
- 1 административна сграда
- 2 офис сгради
- *Интелигентен* топломер / електромер → концентратор → модем → локален сървър → iURBAN-информационен облак
- Софтуер за четене и предаване на данните



Система за мониторинг на производството и потреблението на електрическа и топлинна енергия в обществени сгради



7 детски градини със слънчеви колектори за БГВ

- *Интелигентен* топломер → контролер → локален сървър → iURBAN-информационен облак
- Софтуер за четене, предаване, обработка и запазване на данните, дистанционен контрол
- Висока сигурност на предаване на данните, настройване на интервалите за придобиване на данни и без пропуски в данните
- Възможност за реализиране на мениджмънт на отоплителната система



Функционалности

на системата за вземане на решения в iURBAN



Система за вземане на решения (smartDSS)

LDSS

CDSS

За индивидуални потребители

За местни власти и енергийни доставчици

За производители на енергия

Справки, прогноза и симулация на индивидуалната енергийна консумация

Справки, прогноза и симулация на енергийната консумация и производство на ниво *град*

Справки, прогнози и симулация на производството на енергия

Редовни, гъвкави и динамични тарифи

Гъвкави и динамични тарифи

Виртуална енергийна централа

Известявания и управление на уреди в жилището

Енергийни загуби

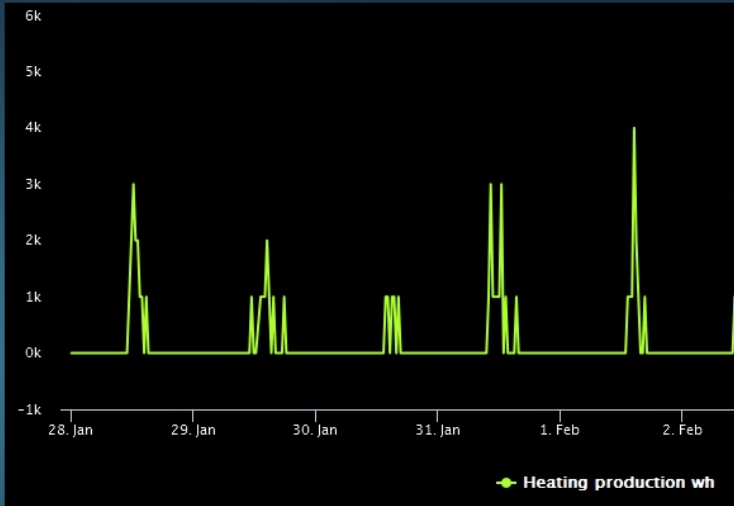
Известявания и съвети за оптимизация на производството

Информационни материали и съвети

Издаване на справки и фактури



01/28/2015 to 02/05/2015



Month's Total Consumption



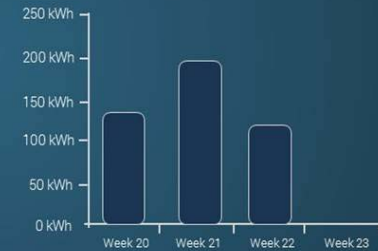
35% Electricity consumed

25% Heating Consumed

15% Gas

15% Electricity Produced!

25% Heating Produced!

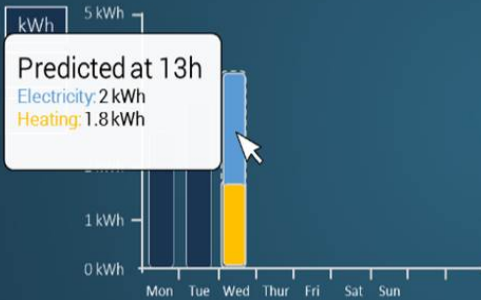


My Forecast

18:00, 31 May 2014

Daily

Monthly



This is your energy use for electricity for the year: 2014. As the year is not yet complete, it includes the period from January until May and shows you an estimated yearly consumption (dotted lines).

Smart Heating

Current Levels

Climate Breakdown

Scheduler

Bathroom 24°C 10 °C

Bedroom Peter 24°C 10 °C

Bedroom Carol 24°C 10 °C

Living room 24°C 56% 7 lx 10 °C

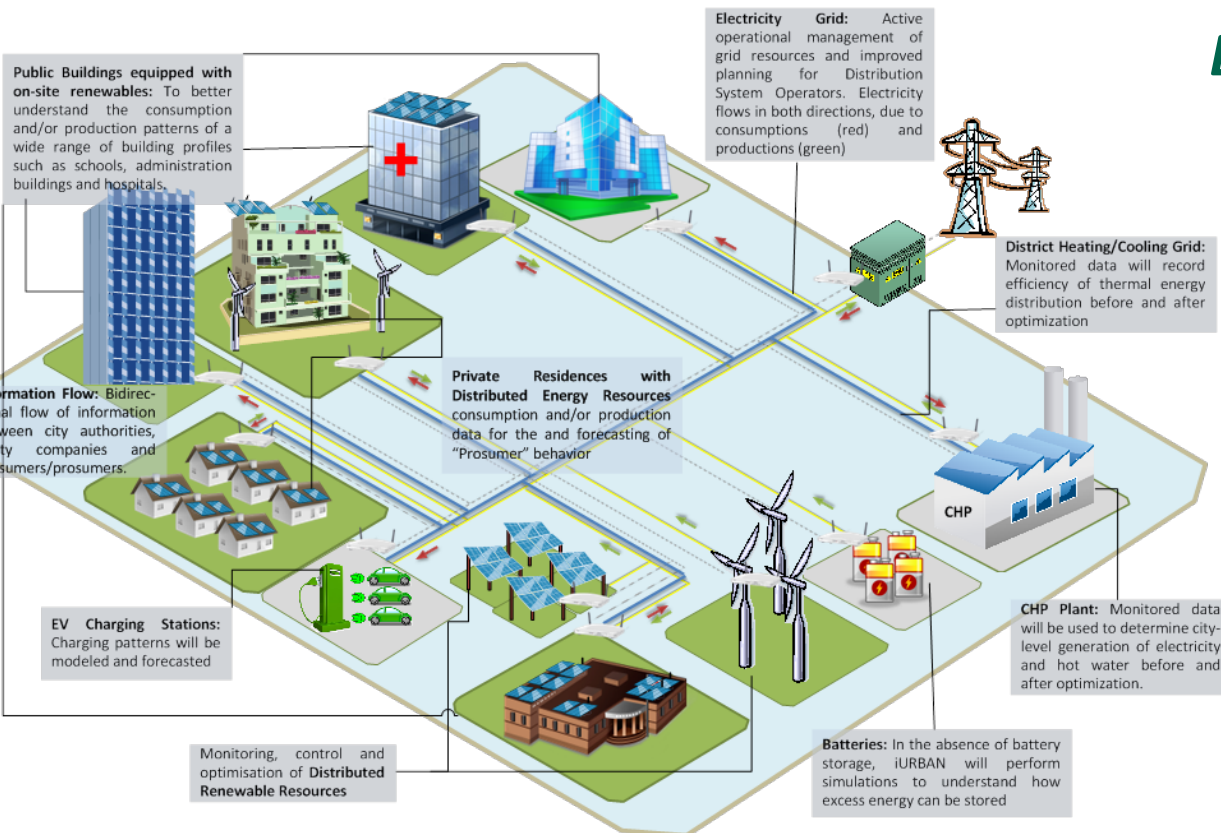
Kitchen 24°C 10 °C

Виртуална енергийна централа



за прогнозиране и симулация на
производството и потреблението на енергия

*Виртуална енергийна
централа: модул на
smartDSS, обединяващ
алгоритми за прогнозиране
на потребление и
производство на енергия и за
симулация на мощности за
производство на енергия на
градско ниво*



Интелигентната платформа iURBAN събра иновации на няколко нива



- **Анализиране на големи масиви данни (Big Data Analytics) и разпределена интелигентност в рамките на платформата**
 - **Включване на крайните потребители като водещи промените в енергийния пазар**
 - **Въвеждане на „просюмъри“ на енергийния пазар**
 - **Нови бизнес модели, включващи всички заинтересовани страни**
 - **Протоколи и индикатори за валидиране на реализацията на интелигентния град**
 - **Рамка за осигуряване сигурността на данните**
-

Благодаря за вниманието!



Енергийна Агенция – Пловдив

Бул. „Руски“ 139, ет. 3, оф. 301

4000 Пловдив, България

Тел.: +359 32 625 756, Факс: +359 32 625 754

Email: ina.karova@eap-save.eu
