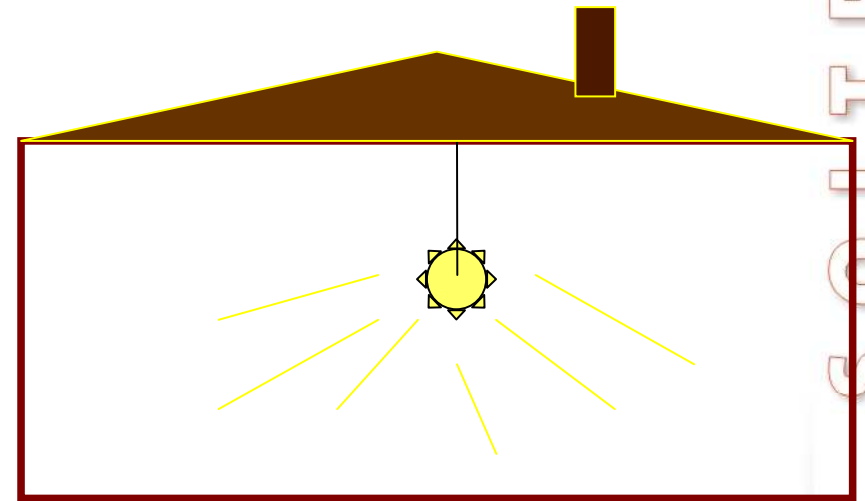
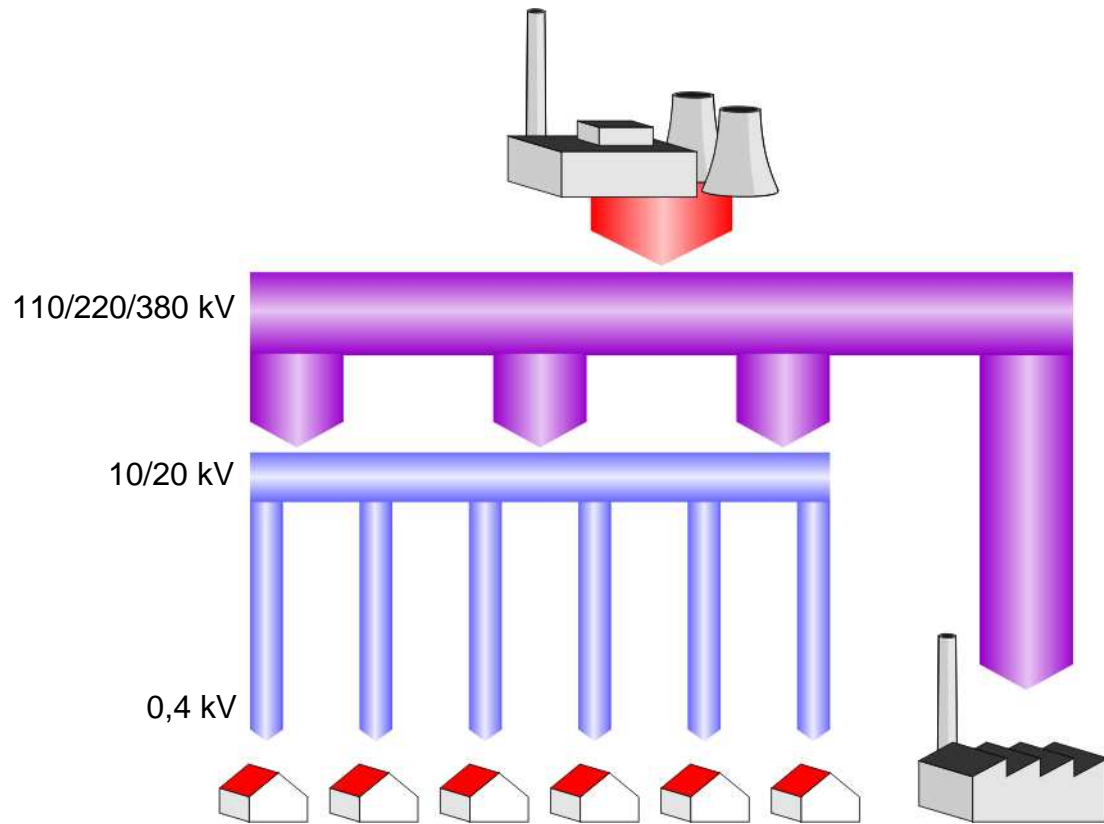


Влияние на децентрализираната генерация върху разпределителната мрежа

Мирослав
Гуцало
*ръководител
проекти*
ЗК АД



ЦЕНТРАЛИЗИРАНИ ЕЕС



SOLTRAININ



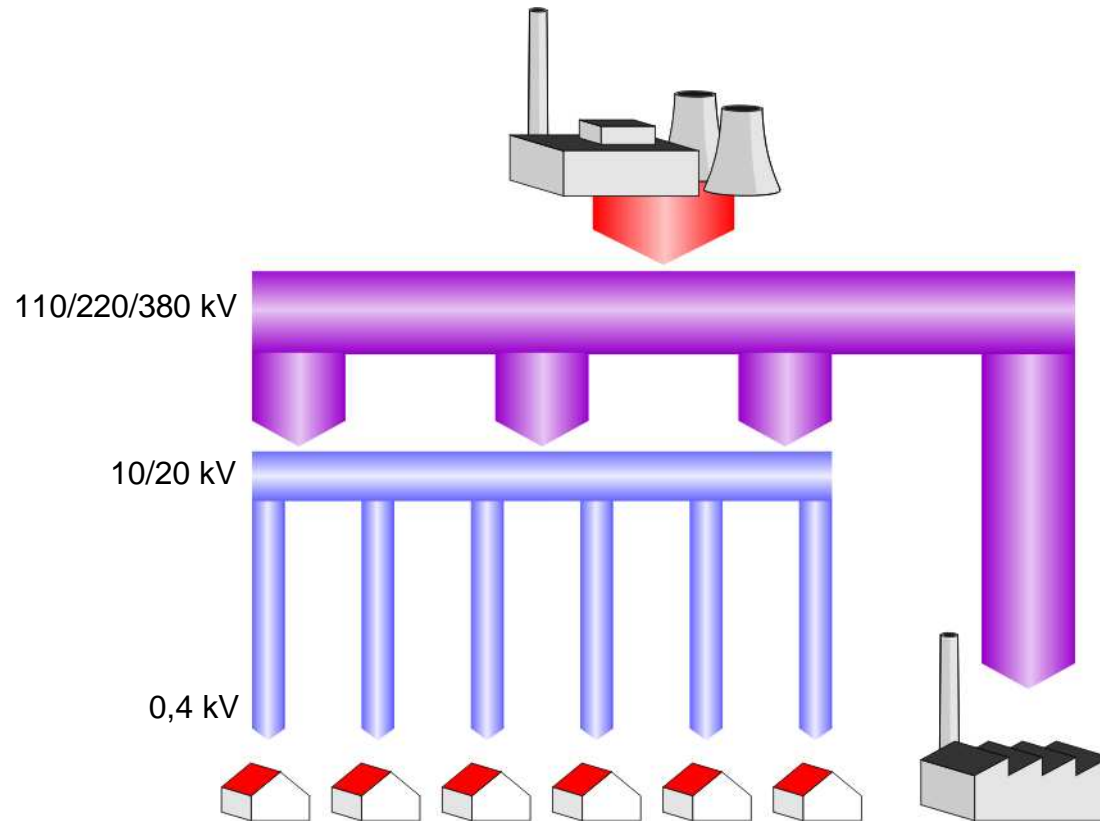
Структура на централизираните ЕЕС

Предимства:

- Лесен мениджмънт и контрол

Недостатъци:

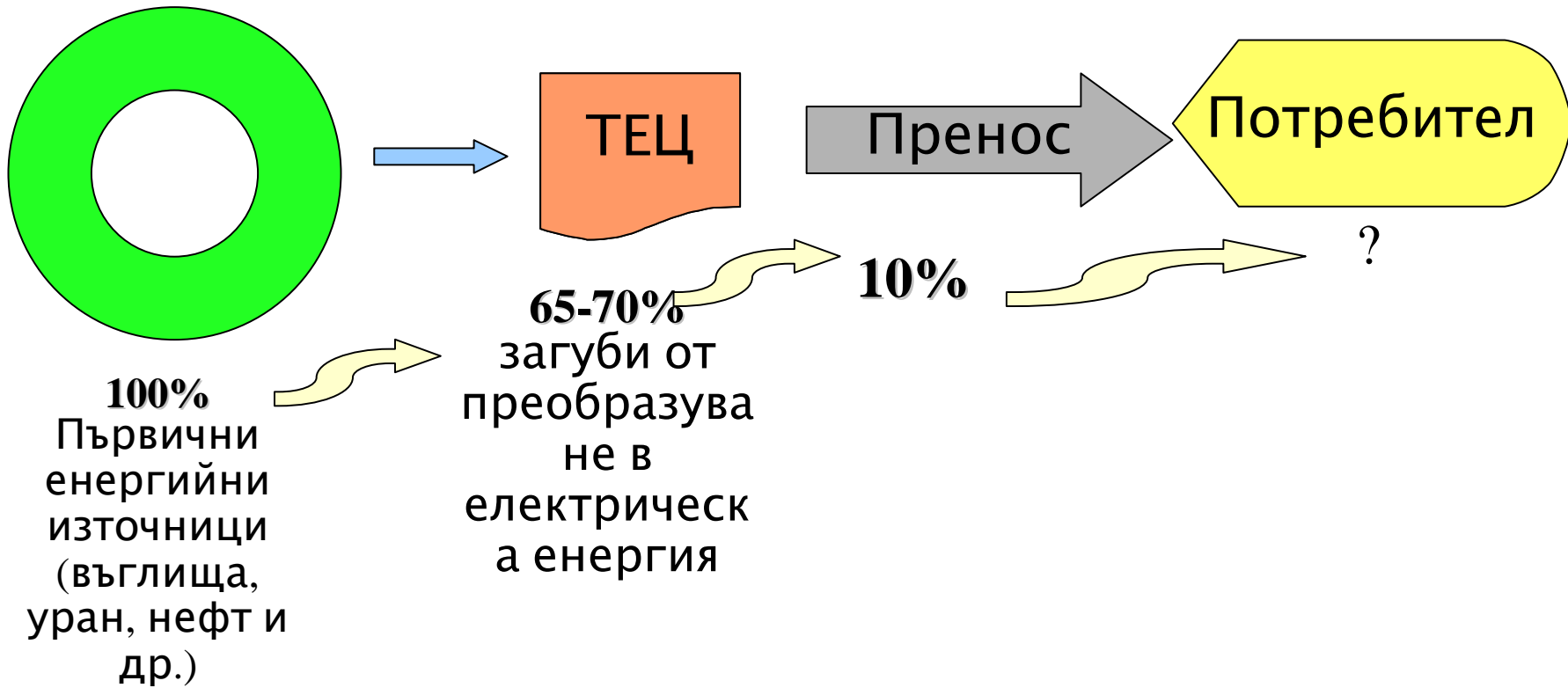
- Неефективно използване на първичните енергийни източници (въглища, нефт, уран)
- Висока цена за изграждане и поддръжка на системата
- Малка гъвкавост
- Големи съпътстващи разходи



Archivierungsangaben

Image: Fraunhofer ISE, Freiburg, Germany; Solarpraxis AG, Berlin, Germany

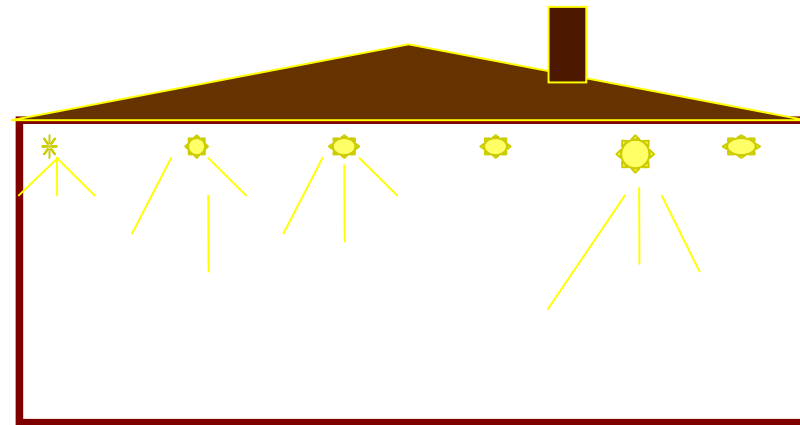
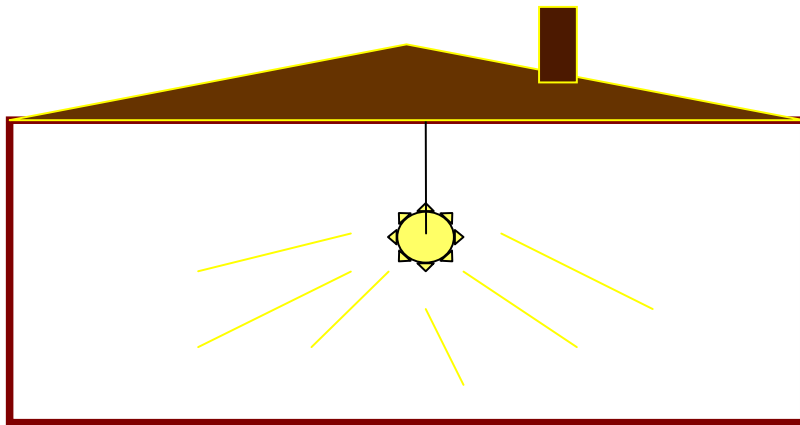
ЗАГУБИ В ЦЕНТРАЛИЗИРАНИТЕ ЕЕС



Archivierungsangaben

Навлизане на децентрализираните енергийни системи

- Необходимостта от по-ефективно използване на наличните природни ресурси
- Развитие на новите технологии в сферата на алтернативните източници на енергия (топлинна и ел.е-я);
- Глобалното затопляне;
- Нарастване броя на населението на света.



Децентрализирани ЕЕС

Ползи:

- Значително намалени загуби от пренос 110/220/380 kV
- Повишаване на надеждността на общата система
- Добра прогнозируемост
- Покриват обедния пик на мрежовото натоварване на системи (без компенсиране на доп. Мощности от ТЕЦ и др.)
- Подобряване качеството на енергията(хармоници и напрежение);

Необходимости:

- Добър контрол (външна намеса)

Archivierungsangaben

- **МОНИТОРИНГ**

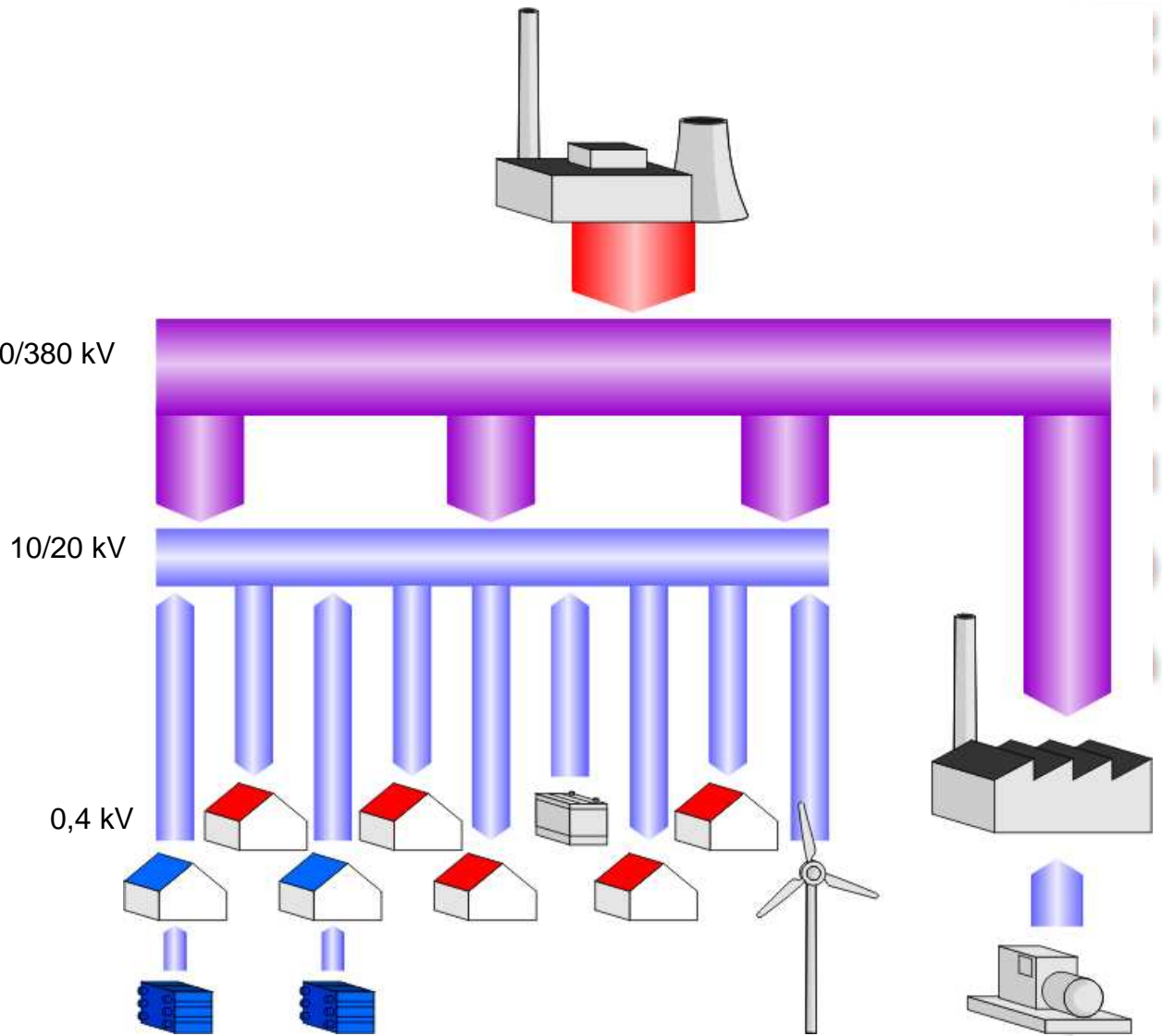


Image: Fraunhofer ISE, Freiburg, Germany; Solarpraxis AG, Berlin, Germany

Аспекти на децентрализираните pv системи

Технически

Правни

Стратегически

- Следене и контролиране качеството на енергията
- Права и задължение на ЕРП в случай на технически проблеми
- Дългосрочна инвестиция в прогнозируем енергиен източник

Archivierungsangaben

