

# 1 PODPORA TECES IN PARTNERJEV PROCESU PRIPRAVE STRATEGIJE PAMETNE SPECIALIZACIJE SLOVENIJE (SPS)

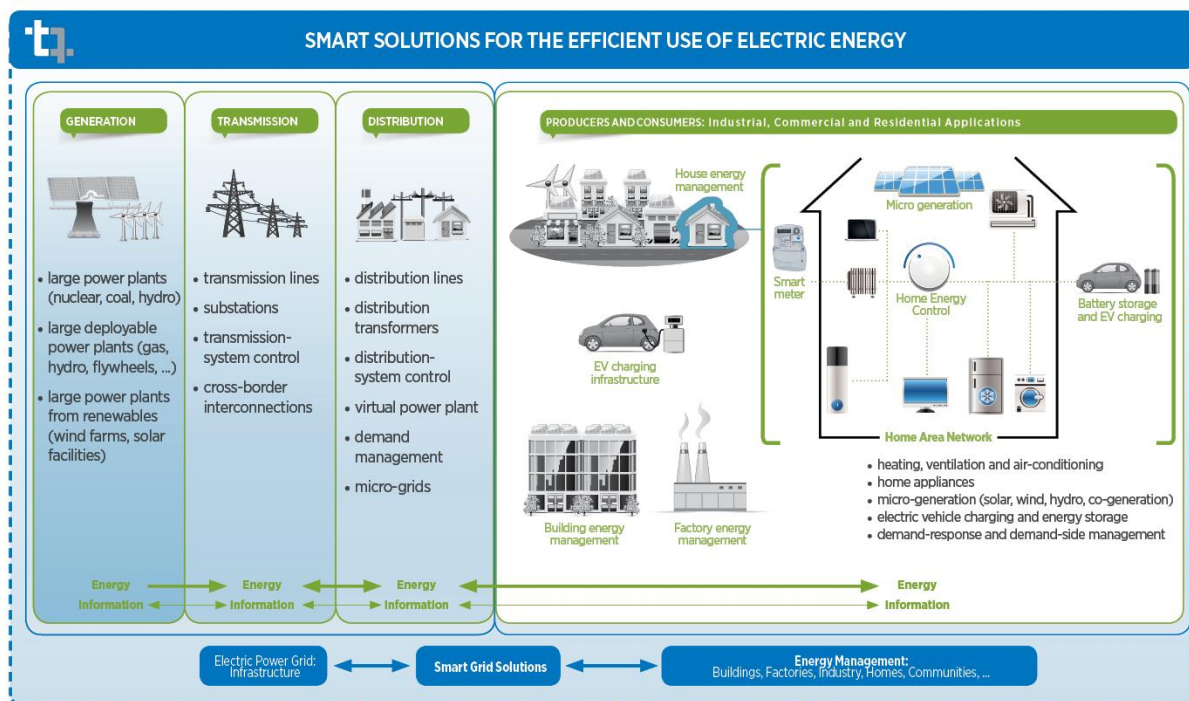
Dokument služi za lažjo identifikacijo partnerjev/deležnikov v procesu priprave Strategije pametne specializacije Slovenije (SPS) na področju učinkovite pretvorbe/rabe energije ter energetske učinkovitih sistemov, ki lahko s svojimi kompetencami, rešitvami in produkti ali infrastrukturo pripomorejo k večji globalni prodornosti slovenskih deležnikov.

Dodatne informacije TECES: Matej Gajzer, +386 41 904 653, [matej.gajzer@teces.si](mailto:matej.gajzer@teces.si); Tine Marčič, +386 2 333 13 54, [tine.marctic@teces.si](mailto:tine.marctic@teces.si)

## 1.1 KLJUČNI DELEŽNIKI (PODROČJE DELOVANJA / KOMPETENCE)

Pravne osebe z glavno kompetenco na področju učinkovite pretvorbe/rabe energije ter energetske učinkovitih sistemov ter primarno delujejo na

področju **raziskav, razvoja, proizvodnje, integracije** ali/in **trženja elektromotorskih pogonov, mehatronskih sistemov, aktuatorjev** (elektromotorji, elektronika, črpalke, kompresorji, ventilatorji, ...) in **komponent** (navitja, statorji/rotorji, komutatorji, lamele, ...) • **sistemov močnostne elektronike in elektronike** (inverterji, usmerniki, pretvorniki električne energije, krmilne plošče, komunikacijski vmesniki, ...) • **električnih naprav in komponent** (merilni instrumenti, senzorji, stikala, varovalke, transformatorji, releji, zaščitne naprave, ...) • **gospodinjstskih aparatov in sistemov** (gospodinjstski aparati, mali gospodinjstski aparati, sesalniki, ...) • **sistemov ogrevanja, klimatizacije, hlajenja in prezračevanja** (klimatske naprave, toplotne črpalke, grelniki in hranilniki vode, hladilni agregati, ...) • **sistemov za proizvodnjo in vodenje energije** (mikrogeneracijski sistemi, fotovoltaika, mikroturbine, kogeneracijske enote, solarni sistemi, ...) • **transportnih sistemov** (tekoče stopnice, dvigala, transport materiala, ...) • **razsvetljave** (svetila, varčne sijalke, LED, ...) • **sistemov ter rešitev za proizvodnjo, prenos in distribucijo energije** (centralno in lokalno vodenje distribucijskega omrežja, razpršena proizvodnja, vodenje & zaščita, poraba in hranjenje energije, mikro omrežja...) • **sistemov za upravljanje z energijo** ( Home / Building / Factory /Area Energy Management Systems) ...



@ January 2015, TECES



Slika 1-1: Pregled področij kompetenc, rešitev na področju učinkovite rabe električne energije

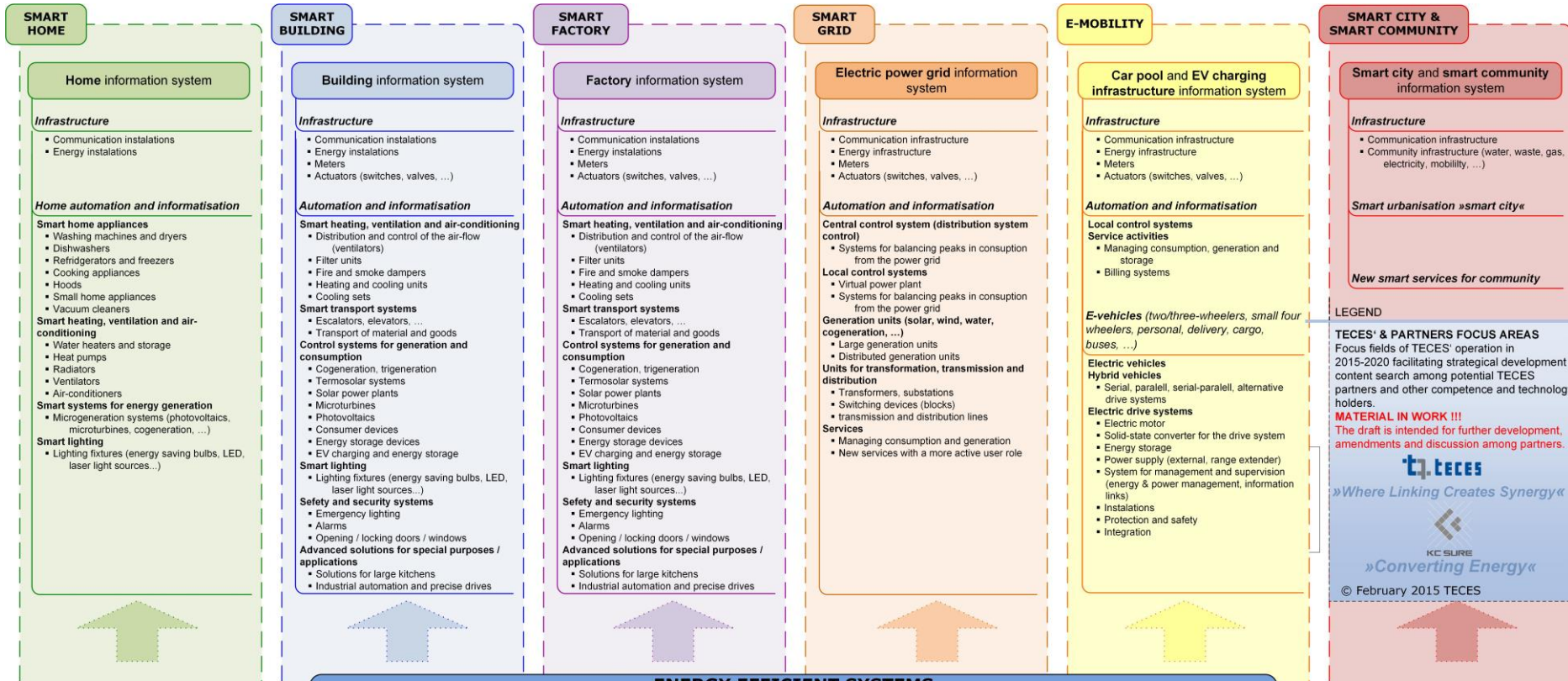
Do sedaj so bila na področju učinkovite pretvorbe/rabe električne energije in energetske učinkovitih sistemov identificirana ključna naslednja tehnološka področja<sup>1</sup>, ki predstavljajo temeljno horizontalno kompetenco za nadgradnjo ostalih tehnoloških področij:

1. **UČINKOVITI PRETVORNIKI ENERGIJE & KOMPONENTE**  
(Efficient Energy Converters & Components)
2. **ENERGETSKO UČINKOVITI SISTEMI**  
(Energy Efficient Systems)

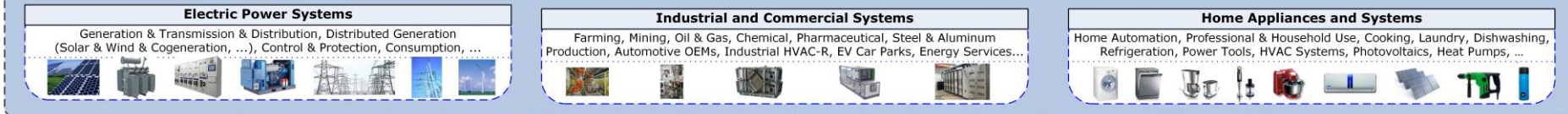
## 1.2 PODROČJA UPORABE IZDELKOV /REŠITEV

Večina izdelkov in rešitev, ki vključujejo različne komponente ali pa celotne sisteme iz krovnih tehnoloških področij (Efficient Energy Convertors & Components ter Energy Efficient Systems) je namenjenih za reševanje določenih problemov na področju **pametnega doma** (Smart Home), **pametnih zgradb** (Smart Building), **pametnih tovarn** (Smart Factory), **pametnih omrežij** (Smart Grid), **e-mobilnosti** (E-mobility) ali **pametnih mest** (Smart City / Community).

<sup>1</sup> Identifikacija teh tehnoloških področij bo tudi predmet nadaljnjih aktivnosti TECES ter deležnikov (npr. proizvodnja, pretvorba in hramba energije, ...)



ICT (Energy Management, Smart Technologies, Infrastructure, Monitoring, Data Management, Analytics), Metering, Automation & Control Systems, Integration of Renewables, Prosumers, DR, DSM, Virtual Power Plant...



**EFFICIENT ENERGY CONVERTERS & COMPONENTS**



**LEGEND**  
**TECES' & PARTNERS FOCUS AREAS**  
 Focus fields of TECES' operation in 2015-2020 facilitating strategical development content search among potential TECES partners and other competence and technology holders.  
**MATERIAL IN WORK !!!**  
 The draft is intended for further development, amendments and discussion among partners.

**teces**  
 »Where Linking Creates Synergy«

**KC SURE**  
 »Converting Energy«

© February 2015 TECES

BUSINESS FOCUS

TECHNOLOGY FOCUS