

EmpowerClimate

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

WS 11

MONITORING, VYHODNOCOVÁNÍ

This project is part of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)

Jaroslav Klusák
Sdružení energetických manažerů měst a obcí (SEMMO)

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

MONITORING

- **DATA / INDIKÁTORY**
 - spotřeba/ výroba energie (celková/měrná)
 - spotřeba vody (celková/měrná)
 - emise CO₂ – Klimatický plán, uhlíková neutralita
 - výdaje na energie – samostatná položka v rozpočtu města
 - provoz a provozní změny budov (změna užívání budovy, rozvrhy výuky, apod.),
 - realizovaná opatření

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MAJITELŮ VĚSTĚ A DŮCÍ



MONITORING

- **ZDROJE DAT**
 - na portálech distribučních společností - měřidla s dálkovou komunikací;
 - data z dálkově odečítaných vodoměrů
 - data z dálkově odečítaných kalorimetrů, případně data zasílaná v dohodnutém období
 - jakékoli relevantní zdroje otevřených dat (systémy pro smart city, pro chytré veřejné osvětlení, účetní systémy apod.)

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MAJITELŮ VĚSTĚŘÍ A DŮMŮ



MONITORING

- **DATA**
 - odečty spotřeby energie všech fakturačních, případně i vybraných podružných měřidel, a to alespoň v měsíční periodě
 - odečty spotřeby vody všech fakturačních, případně i vybraných podružných měřidel, a to alespoň v měsíční periodě
 - data z faktur týkajících se spotřeby energie a vody u všech odběrných míst v periodě odpovídající periodě fakturace

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MANAŽERŮ V ČR A DŮLČI



MONITORING

- **DOKUMENTY – SPRÁVA A PROVOZ**
 - elektronické kopie faktur
 - průkaz energetické náročnosti budovy
 - energetický audit
 - energetický posudek
 - posudek k závěrečnému vyhodnocení akce
 - revizní zprávy, provozní řády, návody k použití technické a montážní listy

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

MONITORING

- **INFORMACE OBJEKTY**
 - čísla odběrných míst
 - energeticky vztažná plocha
 - vnitřní výpočtová teplota
 - počet aktivních uživatelů
 - informace o stavebních či provozních změnách objektu majících vliv na spotřebu energie apod.

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag