



access to local energy data

Meshartility

Tartu linn – Linnapeade Pakt ning SEAP

10.04.2014

Jaanus Uiga

Tartu Regiooni Energiaagentuur



Millest täna räägime?

- Linnapeade Paktist
- Lõpetatud / töös tegevused
- Võimalustest CO2 heitkoguseid (energiakasutust) vähendada



Linnapeade Pakt

Linnapeade pakt on üle-euroopaline liikumine, mis ühedab KOV-e, kes võtavad **vabatahtlikult kohustuse:**

- a) suurendada energiatõhusust;
- b) kasutada oma territooriumil taastuvaid energiaallikaid;
- c) vähendada CO2 heitkoguseid 20%.

<http://www.linnapeadepakt.eu/>

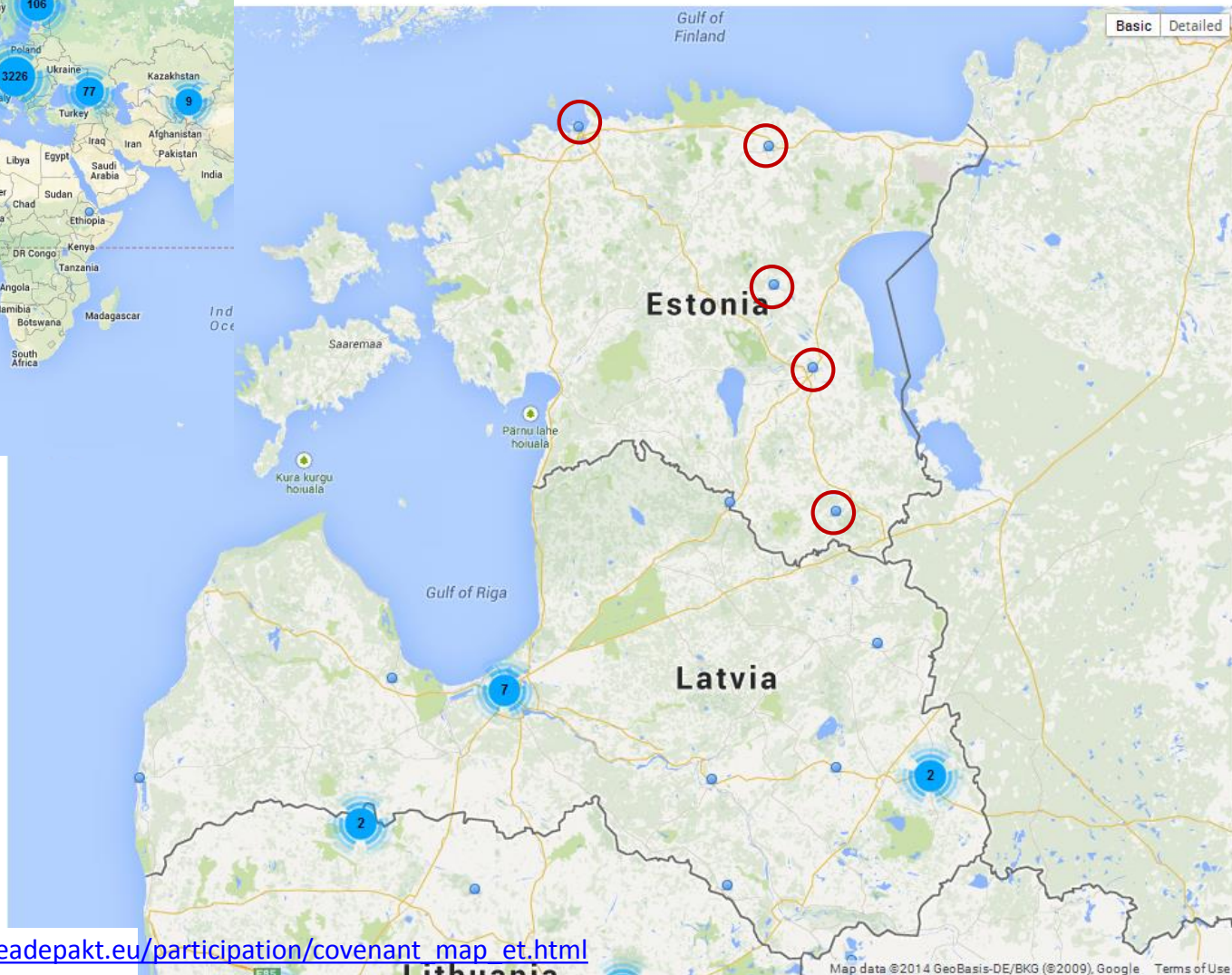
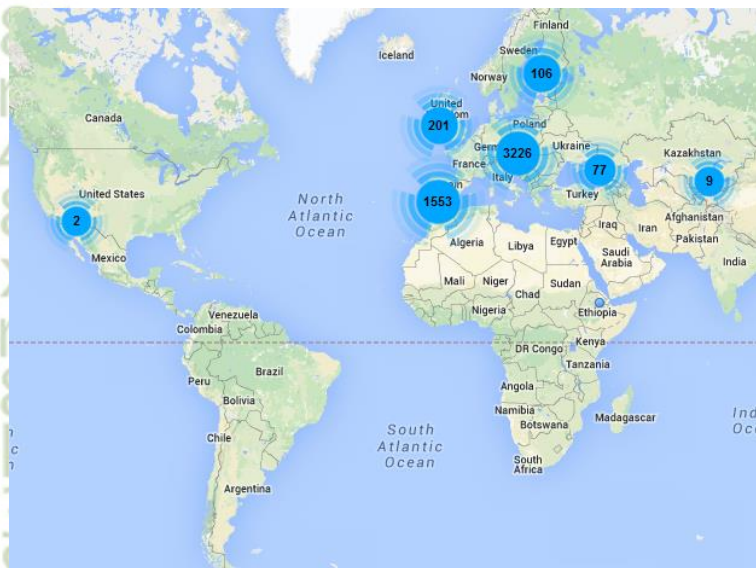
z74
g7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/

Linnapeade Pakt II

Kokku liitunuid ≈ 5600
Mitmesuguse suurusega KOV-d



Linnapeade Pakt ja Eesti



http://www.linnapeadepakt.eu/participation/covenant_map_et.html

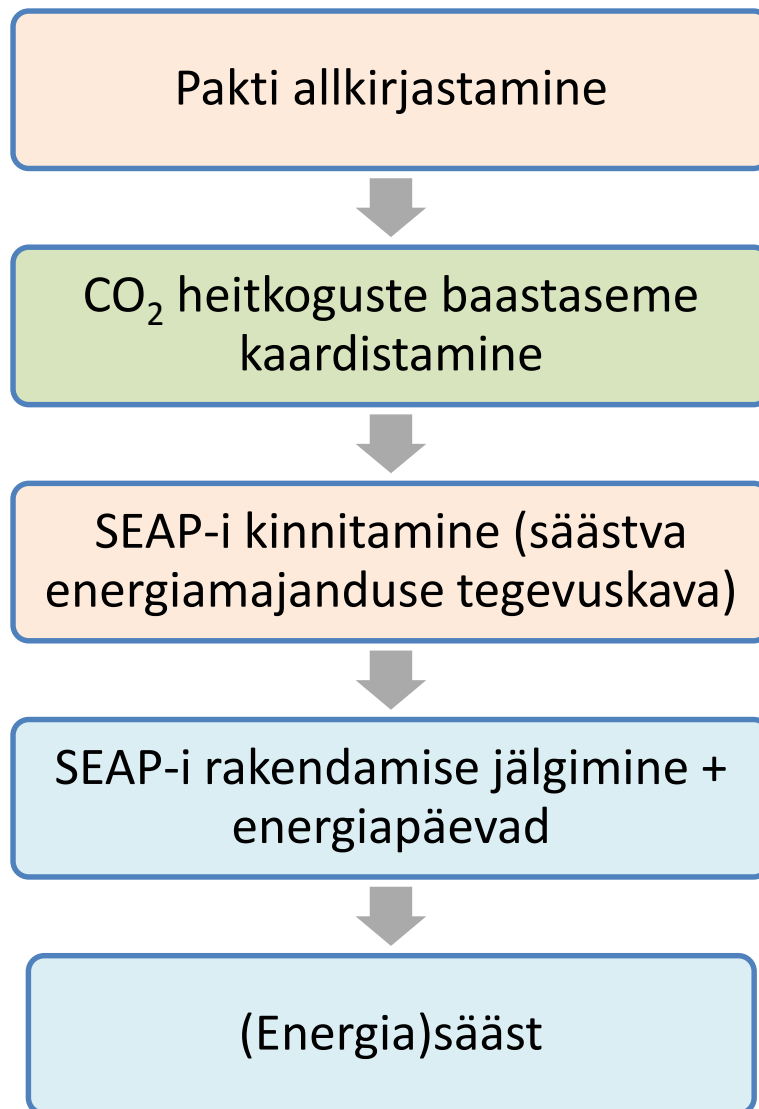


Tartu Regiooni Energiaagentuur
Tartu Regional Energy Agency

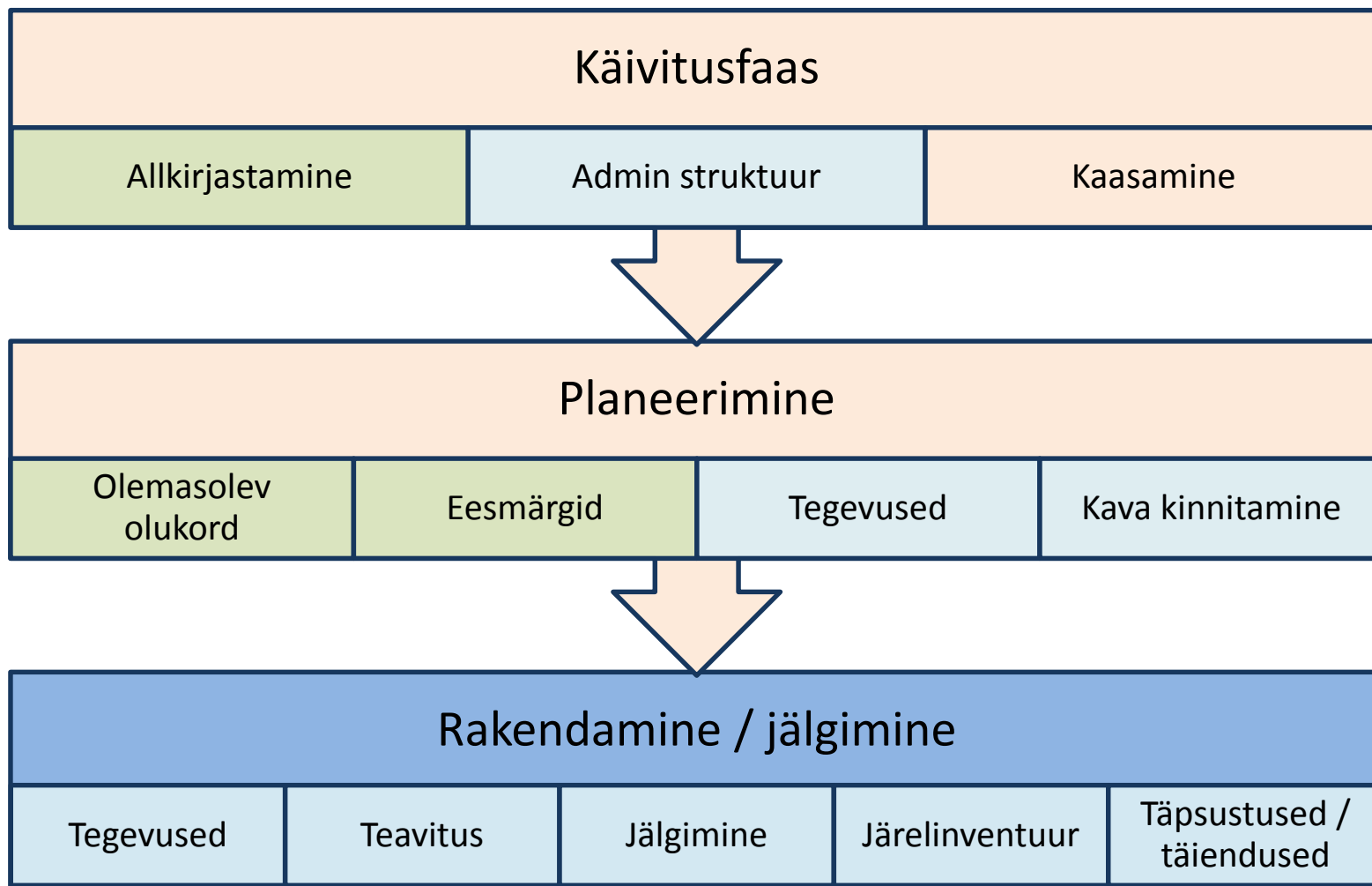


Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union

Linnapeade Paktiga liitumine



Linnapeade Pakt - tegevused



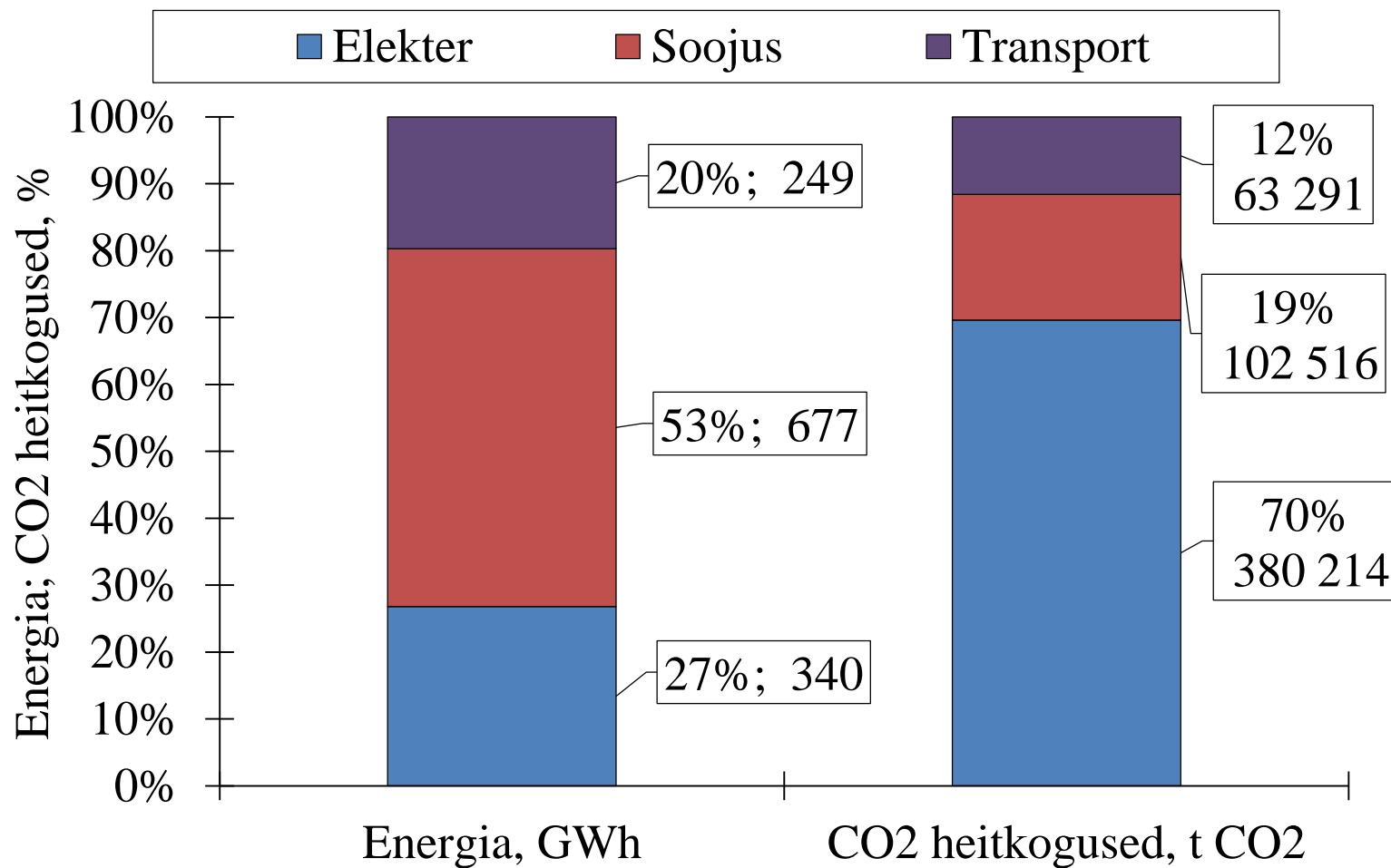
CO2-e heitkoguste kaardistamine

- Energia (kütuste) tarbimine:
 - a) elamusektor;
 - b) KOV (haldushooned, rajatised, äriühingud);
 - c) tööstus, teenindus;
 - d) transport
- Energia muundamine:
 - a) kaugküte;
 - b) elektri tootmine

http://trea.ee/pagas/Meshartility/BEI_Tartu.pdf

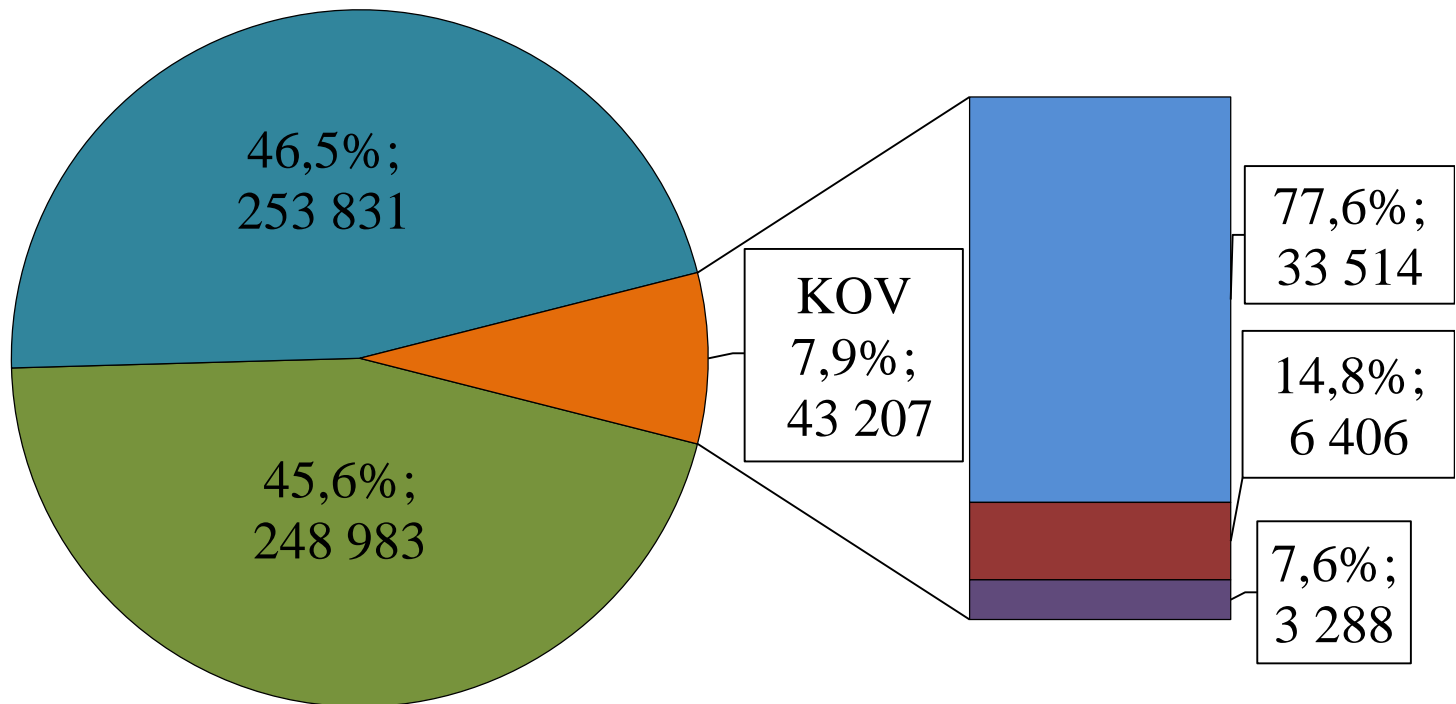


Energia kasutamine Tartu linnas - 2010



CO2 – Tartu linn 2010

- Elamusektor, t CO2
- Ettevõtted, t CO2
- Avalik sektor - elekter, t CO2
- Avalik sektor - soojus, t CO2
- Avalik sektor - transport, t CO2

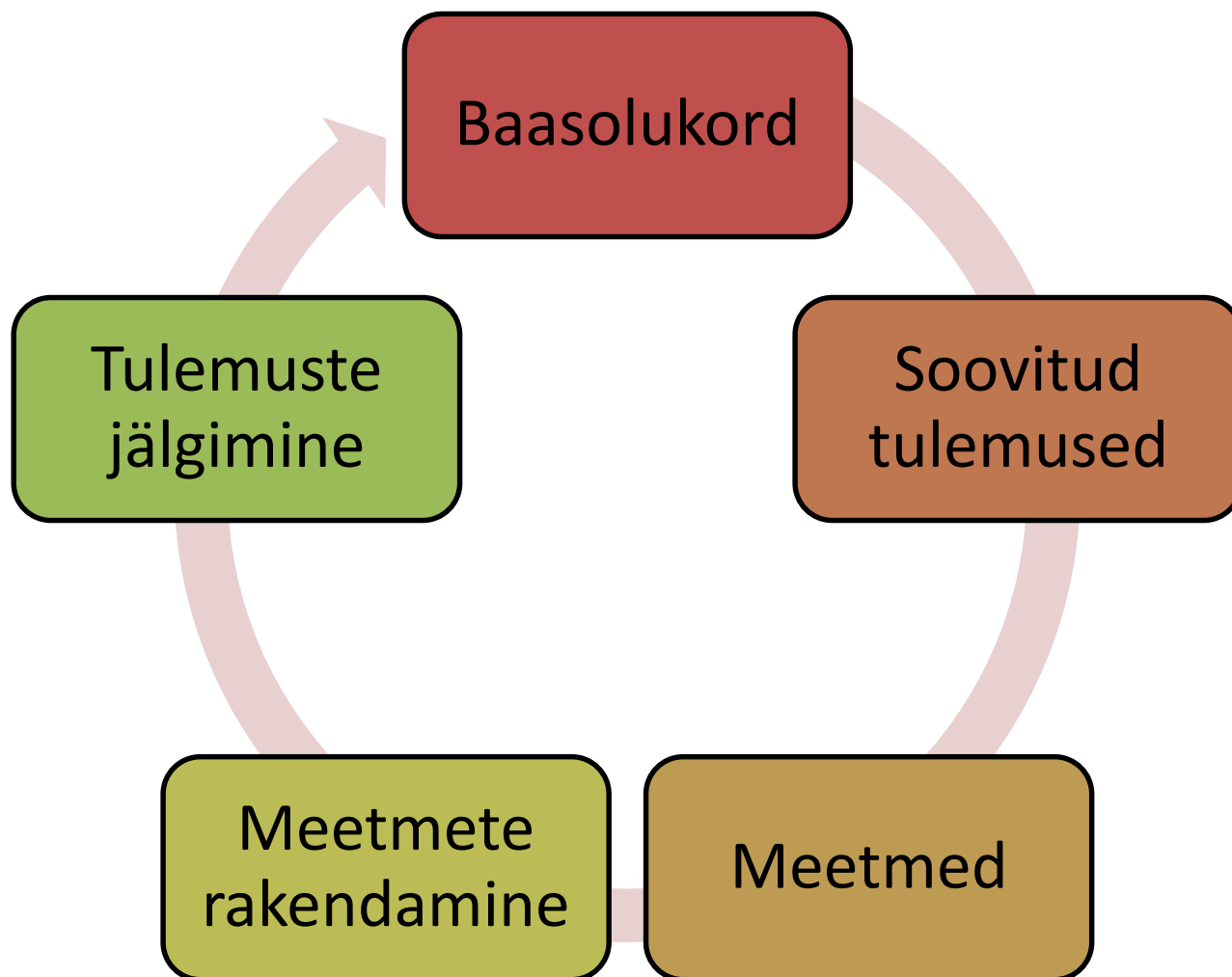


Tartu linna energiaindikaatoreid - 2010

Parameeter	Kaugküttesoojuse / kütuste kasutamine, MWh/a	Elekter, MWh/a	Energia kasutamine kokku, MWh/a	CO ₂ heitkogused t CO ₂
Tartu linna haldushooned	44 810	12 963	57 773	20 686
Tartu tänavavalgustus	-	7 456	7 456	8 347
Veekäitlus	1 627	9 517	11 144	10 886
Äriettevõtete hooned ja rajatised (v.a. tööstus)	230 077	196 788	426 865	253 831
Elamusektor (v.a. tarbimine eramutes)	400 788	112 905	513 693	188 980
Tartu LV sõiduautod	150	-	150	38
Ühistransport	12 172	-	12 172	3 250
Eratransport	236 935	-	236 935	60 003
Kokku	926 559	339 629	1 266 189	546 021
sh kaugküte, MWh			504 077	
sh fossiilsed kütused, MWh			422 482	
sh elekter, MWh			339 629	
Energia kasutamine elaniku kohta, MWh/ (in·a)			13,25	
Transpordikilomeetreid inimese kohta sõiduautodes, km/(in·a)			2780	



SEAP – Säästva energiamajanduse tegevuskava



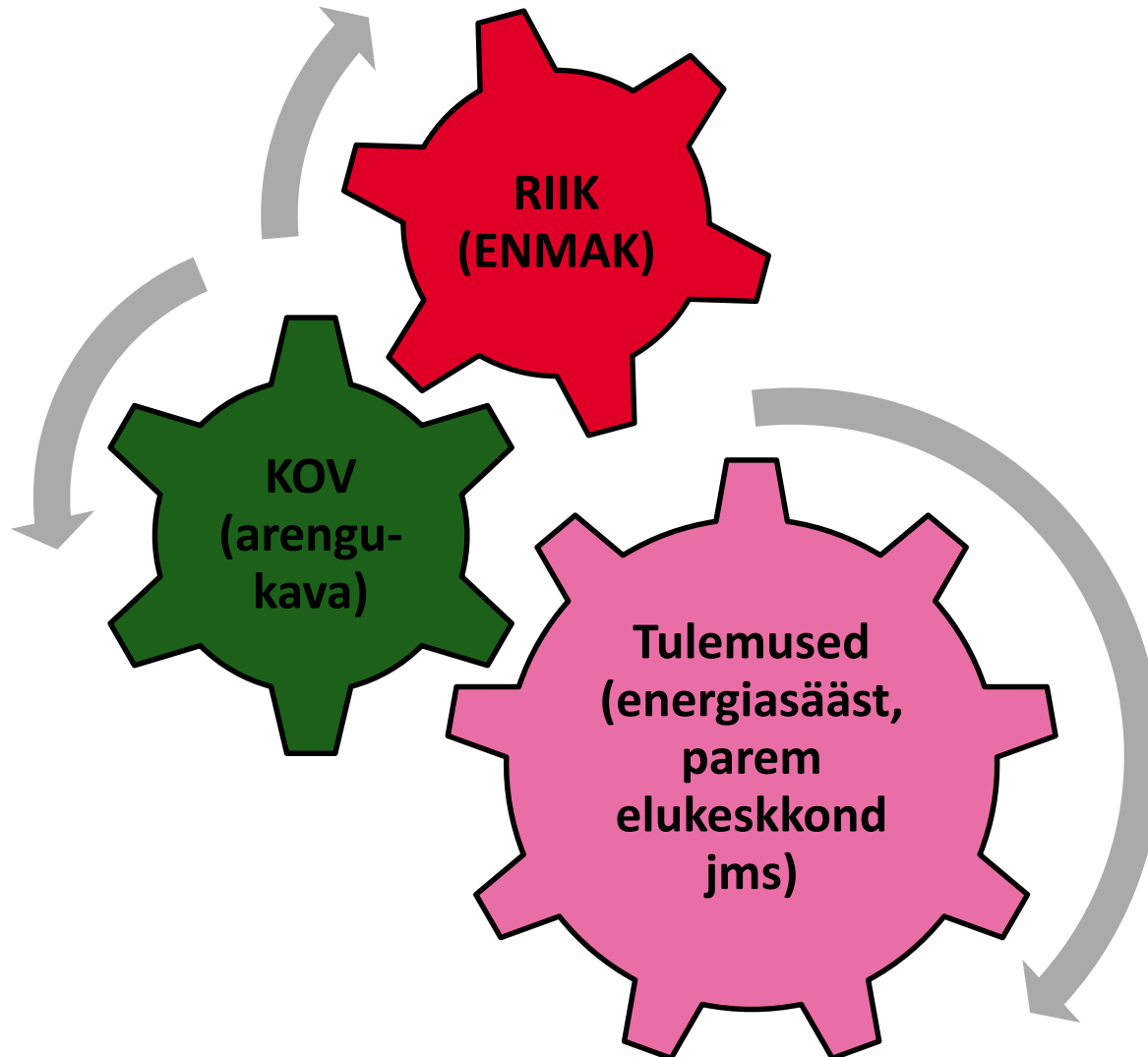
Riiklik regulatsioon

- Ehitusseadus
 - Energiatõhususe miinimumnõuded
 - Hoonete tehnosüsteemidele esitatavad nõuded
 - ...
- Kaugkütteseadus
- Konkurentsiseadus
- Elektriturseadus
- Maagaasiseadus
- Säätva arengu seadus

- Konkurentsivõime kava Eesti 2020
- ENMAK 2020
- ELMAK 2018
-



Riiklikud suundumused – ENMAK ja SEAP



Kohalikud regulatsioonid

- Tartu 2030
- Tartu linna arengukava aastateks 2013...2020
 - Teadmuslinn – **E2, E3** (HA rek)
 - Ettevõtluslinn – **E9** (transport, maakasutus)
 - Modernse elukeskkonnaga linn – **E10** (linnaruumi kasutamine ja arendamine), **E12** (infrastruktuur, kommunaalteenused jms)
- Tartu linna üldplaneering
 - Ruumilise arengu põhimõtted
 - Kaugküte



Vision

Eesmärgid / Sihid

Tegevused



Riiklikud suundumused – ENMAK 2030+ meetmed

- 1.1. Elektrienergia tõhus tootmine
- 2.2. Alternatiivsete kütuste kasutuselevõtu suurendamine transpordis
- 3.1. Motoriseeritud individuaaltranspordi nõudluse vähendamine
- 3.2. Tõhus sõidukipark
- 4.1. Olemasolevate hoonete rekonstrueerimine energiasäästu saavutamiseks ja sisekliima parandamiseks
- 4.2. Energiatõhusa uusehituse soodustamine
- 4.3. Maakasutuse ja -planeerimise tõhustamine
- 4.4. Avaliku sektori eeskju energiasäästu saavutamisel
- 5.1. Soojusenergia tõhus tootmine
- 5.2. Tõhus soojusenergia ülekanne



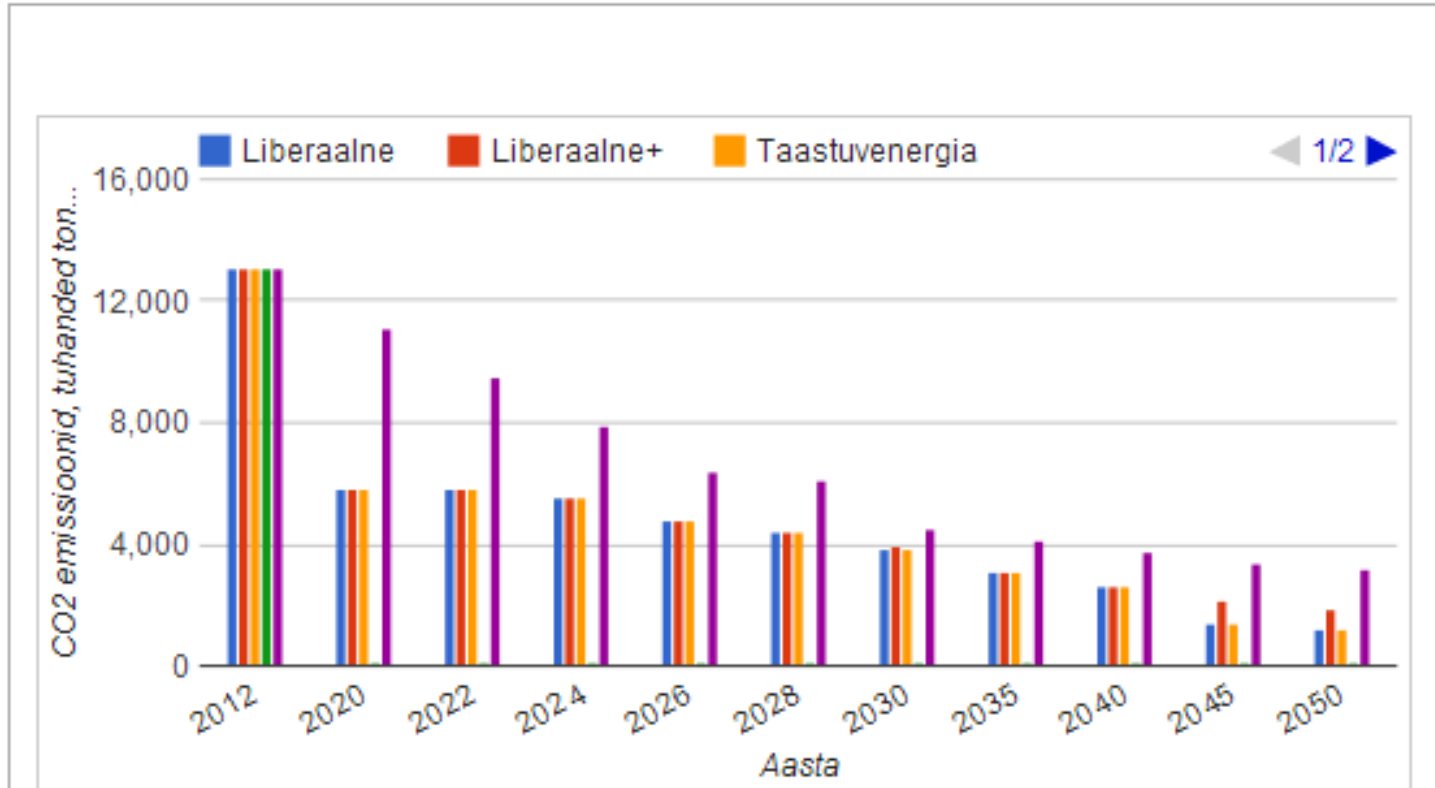
Võimalused fossiilse energia kasutamise vähendamiseks

- Rekonstrueerimised
- ÜT ja kergliiklusteed
- Üleminek taastuvatele
- Teadlikkuse tõstmisest tulenev sääst
- ...



z74
gg7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/

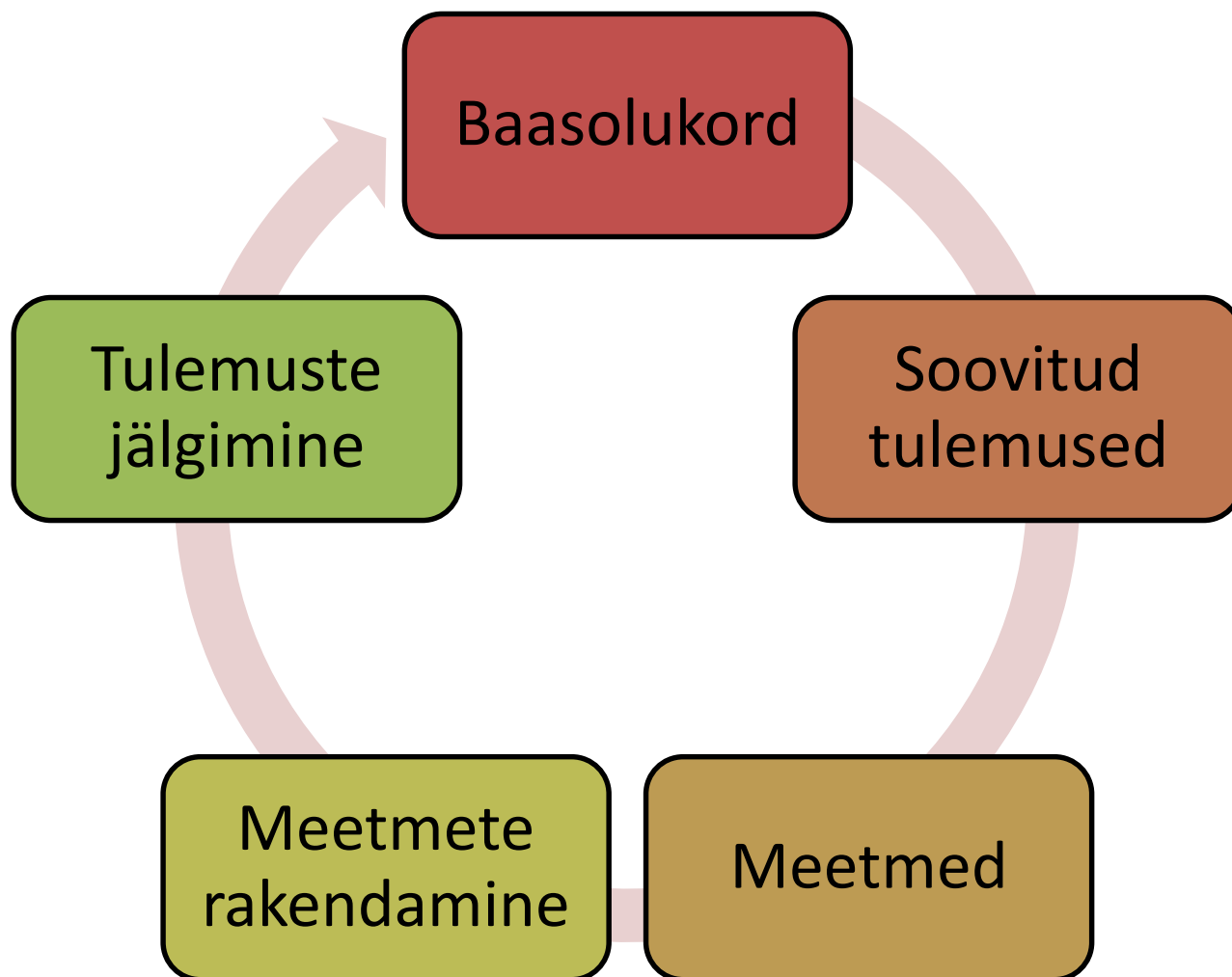
Elektri erihteite vähenemine



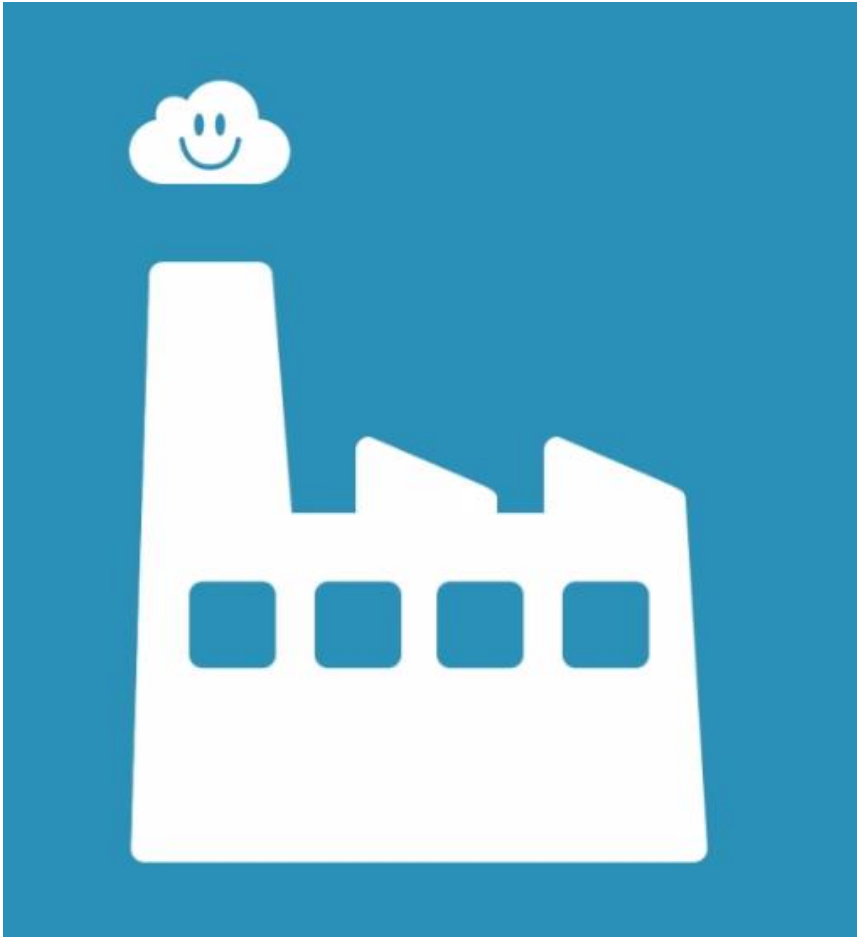
Joonis 10. CO2 Emissioonid

(http://www.energiatalgud.ee/index.php?title=Elektritootmise_ja_-_v%C3%B5rkude_ENMAK_stsenariumid)

SEAP – Säästva energiamajanduse tegevuskava



z74
g7/
09w
D80
Dm4
940
08k
9x0
Dmw
48z
bk1
739
4&x
0zw
abk
7m0
8/x
z44
c09
vm&
z14
bw/
a08
d9/



Täna kuulamast! Küsimusi?

