



TARTU ENERGIA 2030+

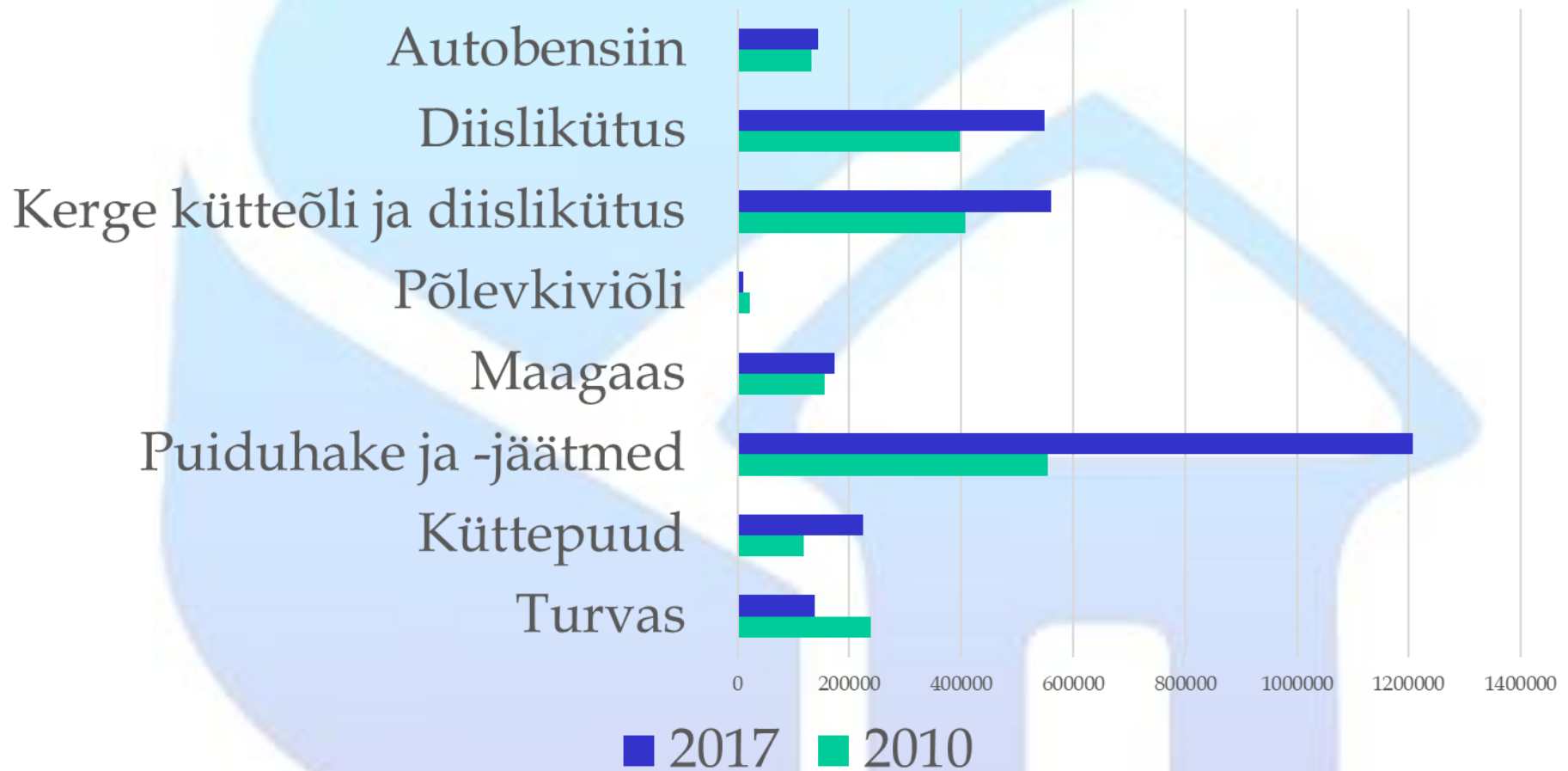
Energia töögrupp
12.06.2019

Energia töögrupp:

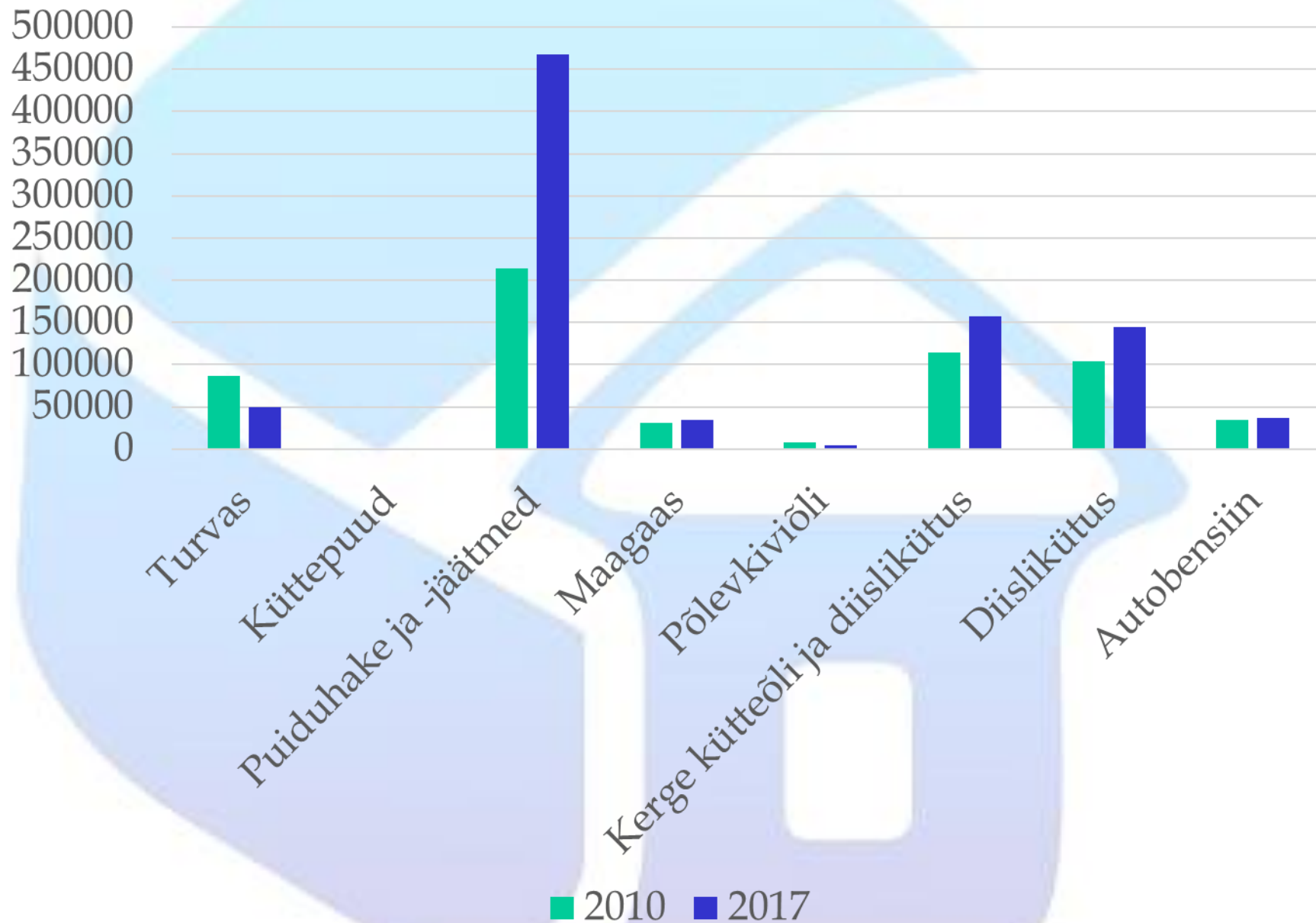
Energiateenused- soojusvarustus; gaasvarustus; elektrivarustus;
veevärk ja kanalisatsioon, tänavavalgustus

Energia tootmine

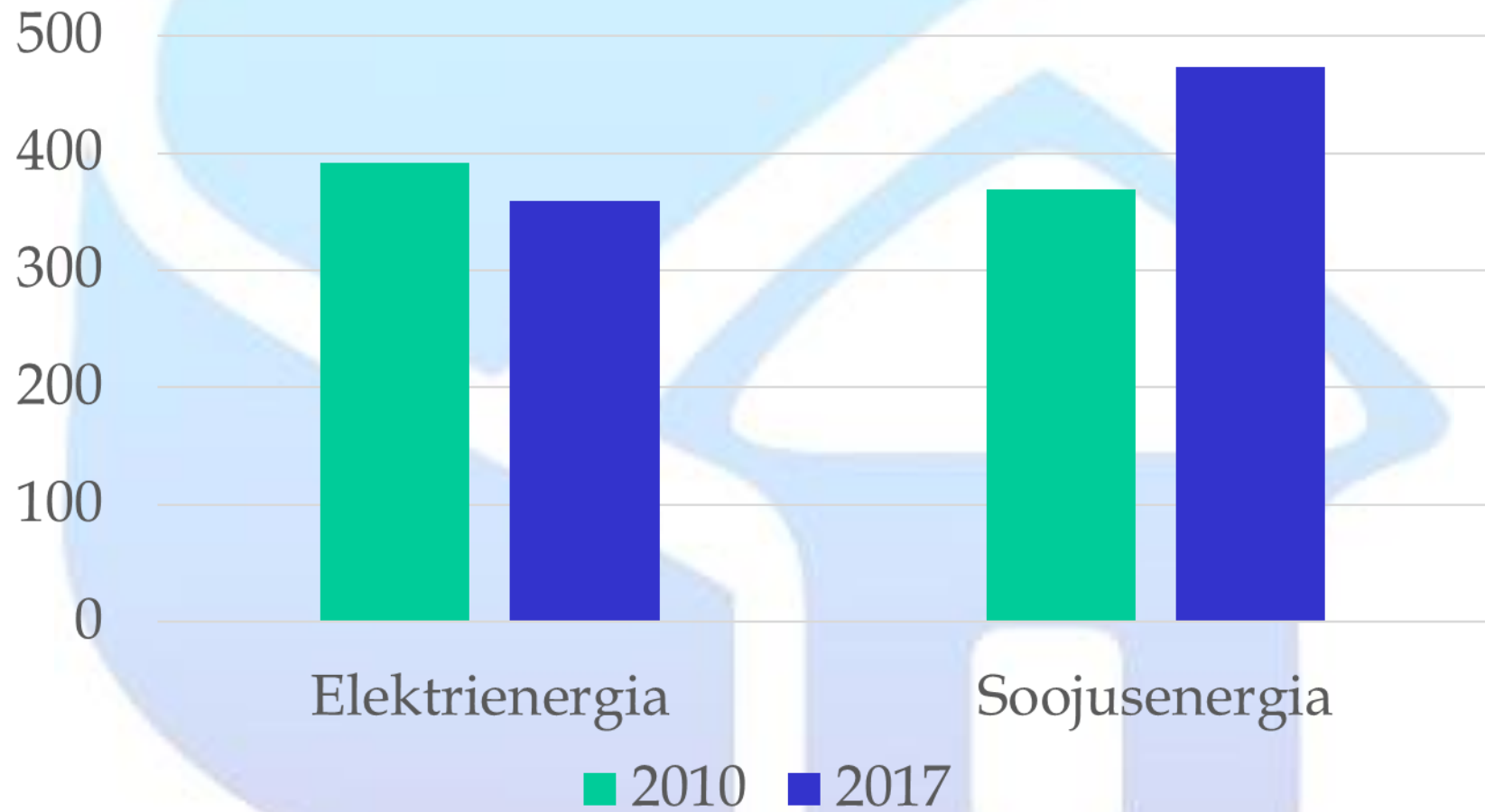
Kütuste tarbimine Tartus, MWh



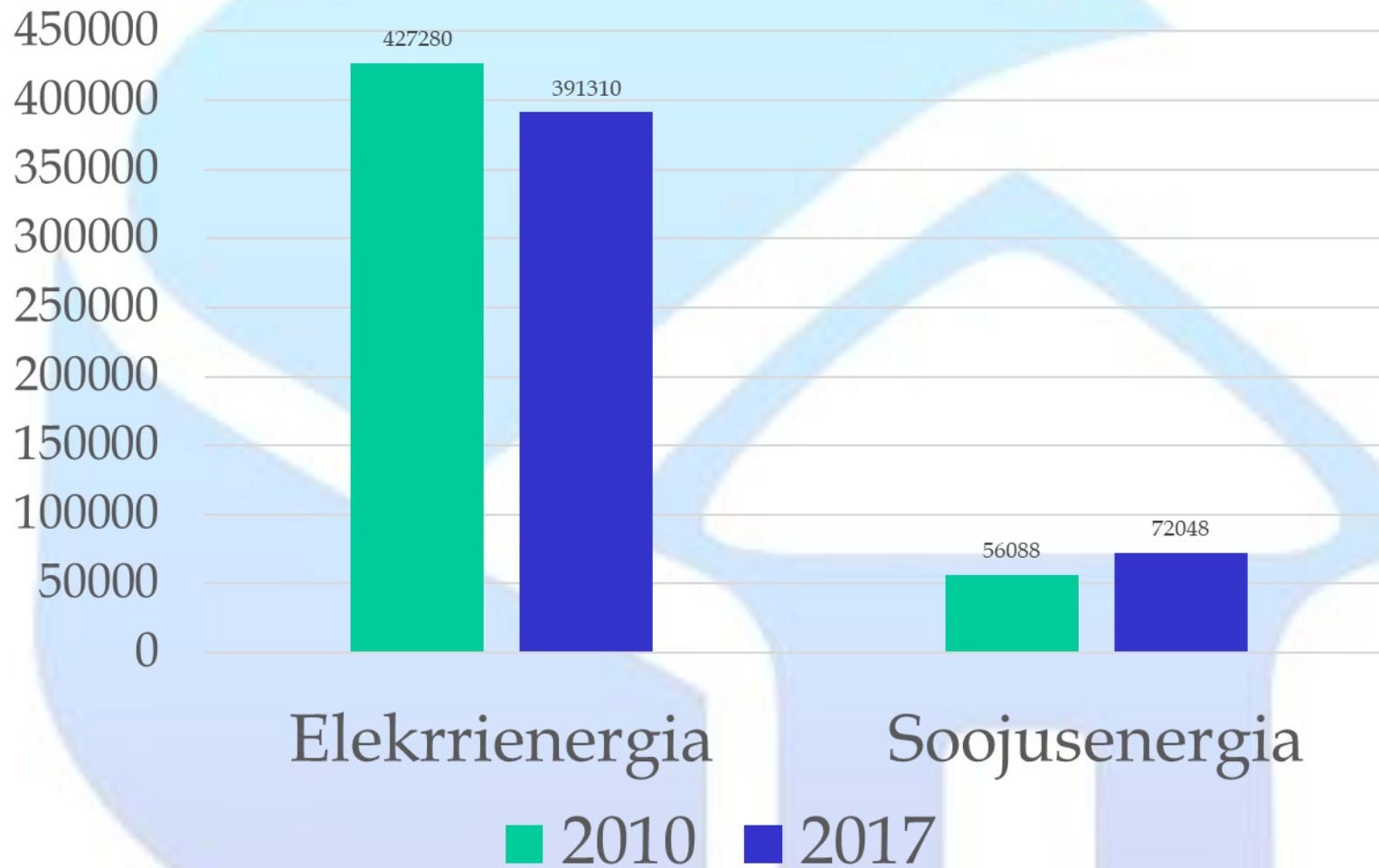
Heide kütuste kaupa, t CO2



Energia tarbimine, Tartu, GWh



Heide, energiad, Tartus, tCO²



Elektritootjad ja toodang Tartu linnas 2017

Toodetud MWh	183
Tootjaid (tk)	50

Väljakutsed töögrupile:

40% vähendamine üldiselt on üsna suur väljakutse ka energiatöörühmidele sest...

Kaugküte kasutab enamuses hakkpuitu (ca 90%)

Kaugküttevõrgu kaod on 12% juures, mis on optimaalsuse piiril

Kaugjahutuse mõju

Maagaasi tarbimine stabiilne !!!

Tänavavalgustuse üleviimine LED lampidele

Elektrienergia CO₂ mahukus ei ole Tartu linna mõjutada

Kas ja kui palju suudab Tartu Veevärk energiamahukust vähendada ja toota rohkem biogaasi?

ANDMED! Tarbimise andmed kohalikul tasandil sektorite kaupa

CO2 mõju vähendamise võimalikud lahendused:



Turba kasutuse edasine vähendamine elektri ja soojuste koostoomisel

Ettevõtete heitsoojuse kasutamine kaugküttes (milline oleks potentsiaal 2030ks?).

Kaugjahutuse laiendamine

Hoonete üleminek elekterküttelt kaugküttele või taastuvatele allikatele (nt soojuspumbad, biokütused)

Gaasküttelt üleminek kaugküttele või taastuvatele allikatele (soojuspumbad, biokütused)

Päikesekollektorite kasutamine suvise sooja tarbevee tootmiseks kaugküttevõrgus

Päikeseparkide (jaamade) rajamine Tartus (prognoos 2030 MW ja MWh).

Linnlaste ühistuline PV jaamade rajamine (10x50 kW)

Tartu Veevärgis biogaasi tootmise suurendamine, komposteerimise asemel