



Elektrialane kõrgharidus Eestis: Väljakutsed ja võimalused

Tööandja „suure pildi“ vaade

September 2022

543

TEOSTATUD PROJEKTID

18 723 738

ENERGIA KOKKUHOID (kWh)

15 991 610

SÄÄSTETUD CO₂ (kg)

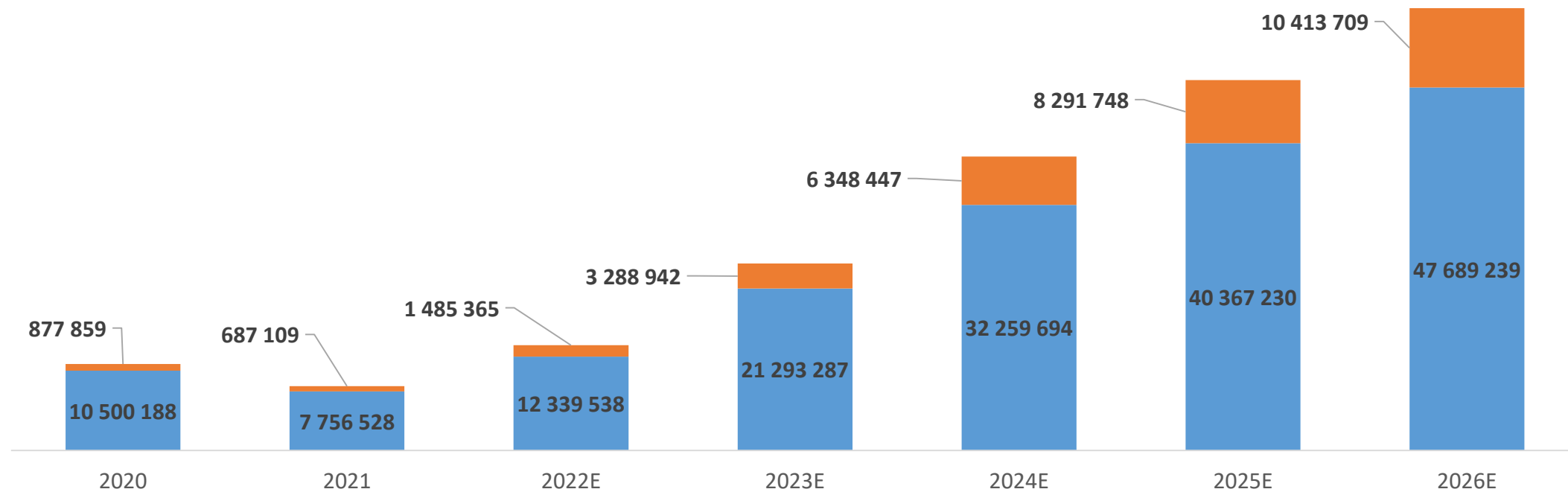
1 965 992

SÄÄST KLIENTIDELE (€)



Diotech Grupp müügitulu ja ärikasum 2020 - 2026

■ MÜÜGITULU Diotech Grupp (konsolideerimata) ■ Diotech Grupp ärikasum (konsolideerimata)



MISSIOON: Kiirendada ühiskonna üleminekut süsinikuneutraalsele (elektri)energia tootmisele-tarbimisele

Diotech-i mõju ühiskonnale 2026. aastaks:

- Tarbimata on jäänud üle **100 000 000 kWh** fossiilsetest kütustest toodetud (elektri)energiat
- Keskkonda on jäänud paiskamata üle **120 000 000 kg CO₂** üleliigseid emissioone
- **Kliendid on elektrienergia tootmise-tarbimise optimeerimisest võitnud üle 15 000 000 Euro**
- Projekteeritud ja ehitatud on üle **3 000 (taastuv)energia tootmise ning energiasäästu mahuprojekti**
- **Diotech eristub ambitsioonide realiseerimisel läbi Energy Performance Contracting (EPC) ehk energiatõhususe teenuslepingute massilisel skaalal turule toomise**
 - (a) Võimaldab välja astuda iganenud tehnoloogiliste lahendite rajajäljest**
 - Kliendiga lepitakse kokku lõppeesmärgis ehk energia (kWh) kokkuhoiuis / taastuvallikast tootmisest paigaldise eluea jooksul. Jääb ära süvaarutelu tehniliste nüansside teemadel, milles kliendil puudub kompetents;
 - (b) Võimaldab edasi liikuda ajale jalgu jäänud teenus- ja finantseerimismudelitest (taastuv)energia projektidesse investeerimisel**

Diotech OÜ

- Projektijuhtimisteenused
- Projekteerimisteenused
- Teostusmöödistused, seadistamine

- Ekspordi müügijuhtimine
- Teenuste tootestamine
- Diotech Grupi juhtimine

Diotech Electric OÜ

- Elektrisüsteemide ehitus
- Käidu- ja hooldusteenused

Diotech Flex OÜ (asutamisel)

- Tootmise-tarbimise juhtimissüsteemid
- Virtuaalne elektriyaam (VPP)

Diotech Nord OÜ

- Valgustussüsteemide müük
- LaaS

Solar Wheel OÜ / Solar Rent OÜ

- PEJ ja salvestussüsteemide müük
- Üüri- ja teenusjaamad

Diotech EV OÜ (asutamisel)

- EV laadimisjaamade müük
- Elektriautode laadimisteenus

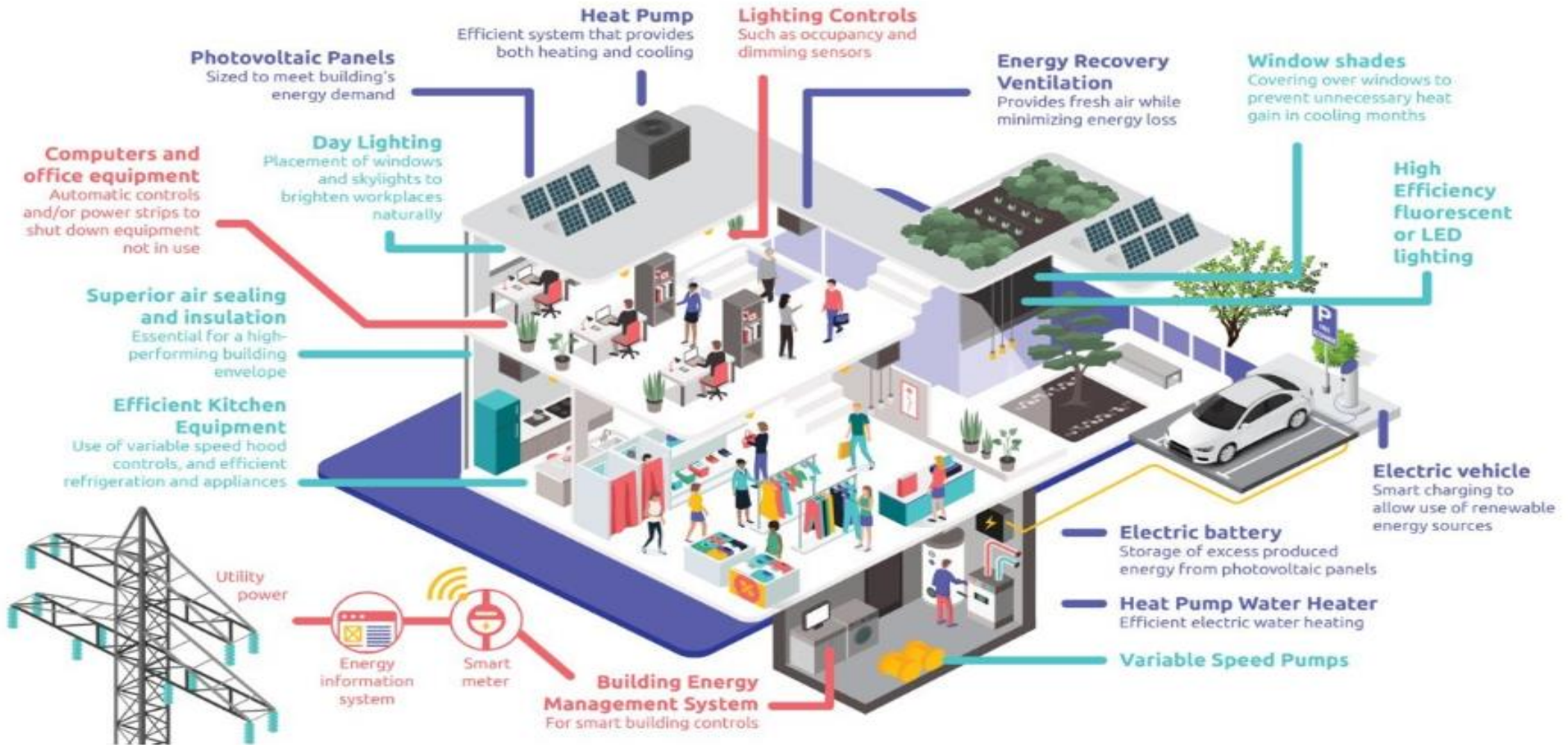
Väljakutse	Hinnang haridussüsteemi vastavusele
<u>Väljakutse 1:</u> Võime orienteeruda elektrotehnilises oskusteabe nüüdistasemes ja panustada uue teadmise loomisse	Kõrgharitud spetsialistide tase pigem hea
<u>Väljakutse 2:</u> Võime tajuda laiemaid elektrituru ja elektrivaldkonna toimeloogikaid ja muutuseid eesmärgiga integreerida valdkondade ülesed parimad praktikad väljakutsete lahendamisse	Kõrgharitud spetsialistide tase pigem kesine

Energiaturu kiiret muutust mõjutavad olulised väljakutsed, millega kõrharitud elektroenergeetika spetsialist peaks oskama arvestada



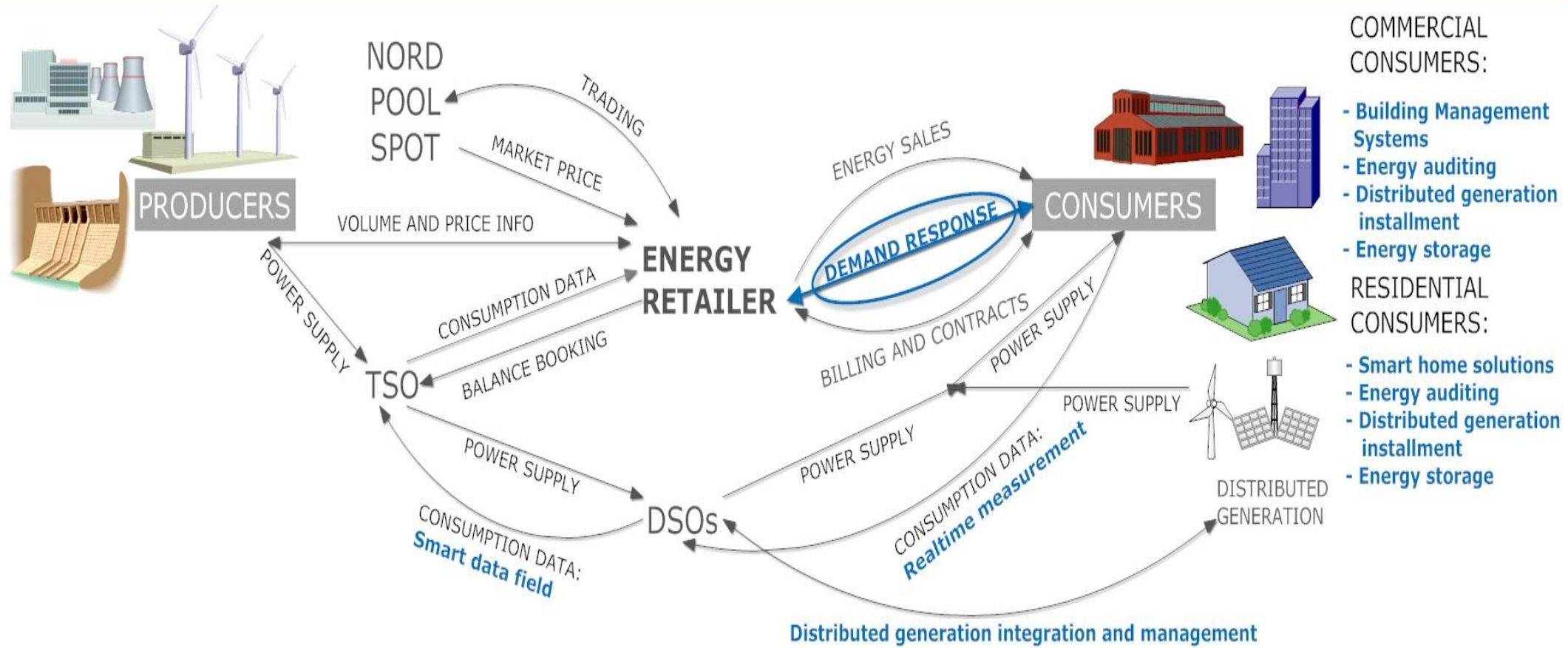
- **Volatiilsed elektrienergia hinnad** (sh väga kõrged maksimumid ja kiired kukkumised)
- **Nõudluse kiire kasv lokaalse tootmise ja tarbimise juhtimise lahenduste vastu**
 - Päikeselektrijaamade projekteerimine ja ehitus
 - Tarbimisseadmete juhtimisvõimekuse projekteerimine ja ehitus
- **Turu üleminek sisepõlemismootoritelt elektri- ja hübriidmootoritele (sh nõudlus laadimistaristu järgi)**
 - Erakliendid, kontorihooned: kuni 22 kW laadimistaristu
 - Avalikud laadimispunktid: alates 50 kW kiirlaadijad
- **CO2 neutraalsuse eesmärgid (EU Fit For 55) ja CO2 kvoodikaubanduse süsteem**
 - Elektri- ja soojusenergia tootmise-tarbimise detsentraliseerumine:
 - Nõudlus uudsete energialahenduste järgi Lõppkliendi vaatest (ESG raporteerimise kohustused, CO2 alternatiivkulud jmt);
 - Nõudlus tootmise-tarbimise tasakaalustamise järgi süsteemioperaatorite, energiamüüjate, taristu omanike vaatest.
- **Turul puuduvad terviklahenduste pakkujad, kes suudaksid turu muutustega piisavalt kiiresti kaasa liikuda, pakkudes Energy Performance Contracting (EPC) põhimõttel toimivaid lahendusi**
 - Kõige lähemal on niisugusele teenusmudelile Enefit Green, kuid turuvajadus oluliselt suurem kui EG suudab ära teenindada.

Kas kõrgharitud elektroenergeetika spetsialist mõistab suure pildi seoseid? (1)



Kas kõrgharitud elektroenergeetika spetsialist mõistab suure pildi seoseid? (3)

SMART GRID LANDSCAPE AND THE POSITIONING OF DEMAND RESPONSE (smart grid solutions in blue)





496721847