

Ehitusmudeli ja ehitussektori andmete visualiseerimine. Digitaalehituse klatri Power BI pilootprojekt

Kristel Uibo (Usesoft) ja Kadi Metsmaa (ESPLAN)
21.10.2020



EHITUSMUDELI JA EHITUSSEKTORI ANDMETE VISUALISEERIMINE

Digitaalehituse klatri Power BI pilootprojekt



ETTEKANNE
Kristel Uibo

21.10.2020



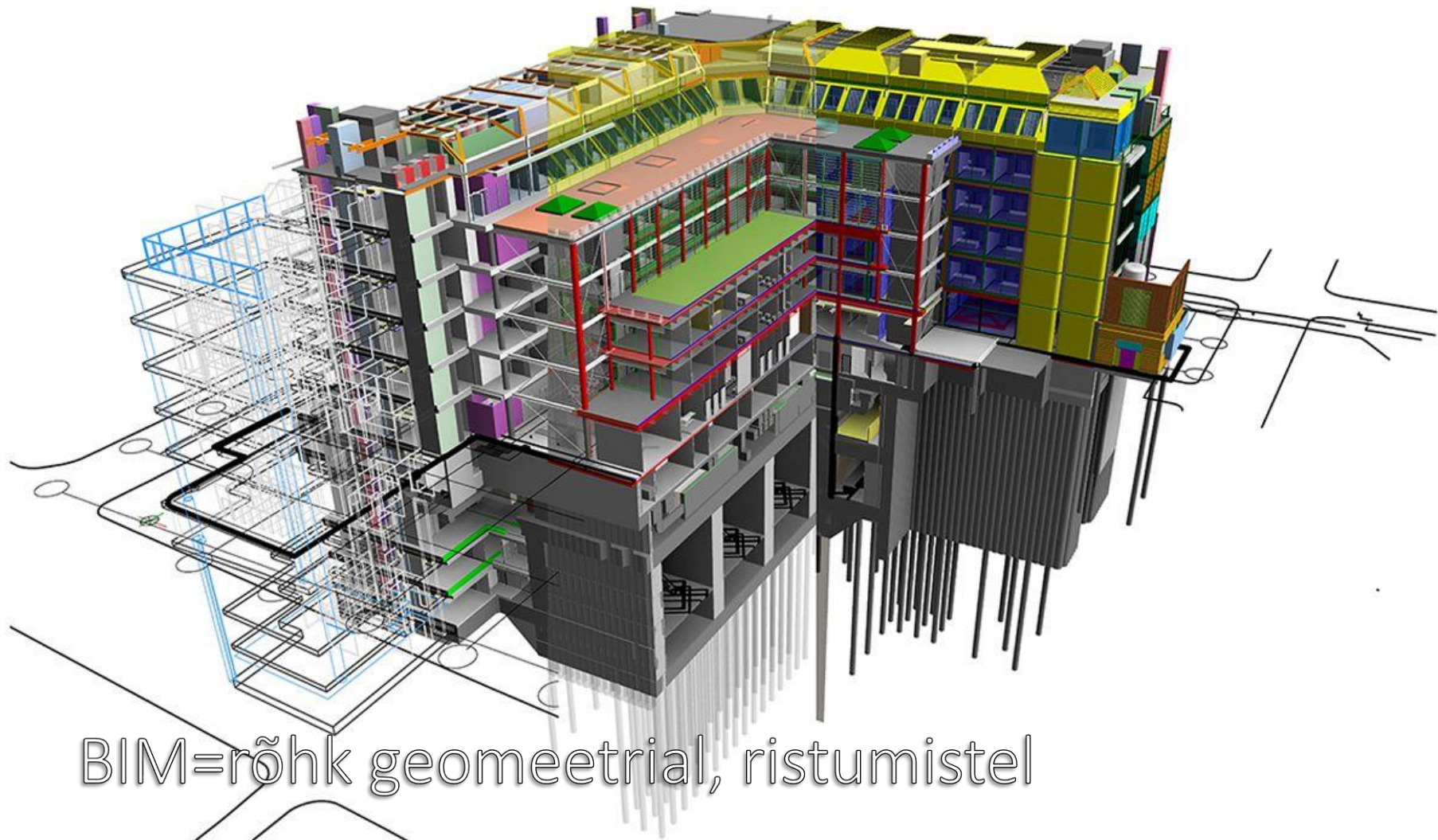
BIM SEMINAR 2020

Ehitusmudeli ja ehitussektori andmete visualiseerimine. Digitaalehituse klasteri Power BI pilootprojekt

Kristel Uibo (Usesoft) ja Kadi Metsmaa (ESPLAN)

21.10.2020





BIM=rõhk geomeetrial, ristumistel



Rõhk andmetel!



Pilootprojekti Dream Team

- Juhtpartner ESPLAN
- Partnerid: Usesoft & Novarc
- **Period:** 30.05-31.07.2020





COVID-19



Jätkuprojekt Digitaalehituse klastris

Lisandväärtuse loomine läbi kiirelt kättesaadavate
visualiseeritud andmete

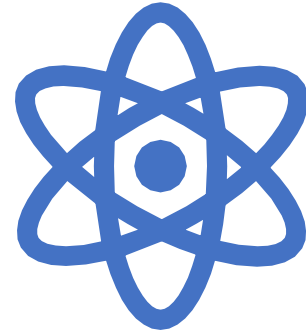
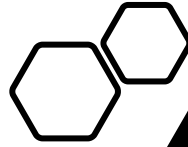
Andmetepõhiste otsuste võimaldamine

Avalike ja ettevõttesiseste andmebaaside sidumine (lisaks
BIMile tööajaarvestus, raamatupidamisandmed)

Dashboardide loomine

Klastri KPIde pidev monitoorimine avalike andmete
põhjal

Testing, testing....
- millised on
õiged/usaldusväärased/olulised
andmed



Meeskonnatöö



EHITUSMUDELI JA EHITUSSEKTORI ANDMETE VISUALISEERIMINE

Digitaalehituse klatri Power BI pilootprojekt



Digitaalehituse
Klaster

ETTEKANNE

Kristel Uibo

21.10.2020

BIM SEMINAR 2020



- Asutatud 1991a.
- 20+ spetsialisti ning konsultanti.
 - CAD/BIM ja äritarkvara lahendused;
 - Koolitused ja konsultatsioon;
 - Ehituse- ning tootmise andmete juhtimine ja visualiseerimine;
 - IT tugiteenused.



Specialization
Architecture, Engineering &
Visualization

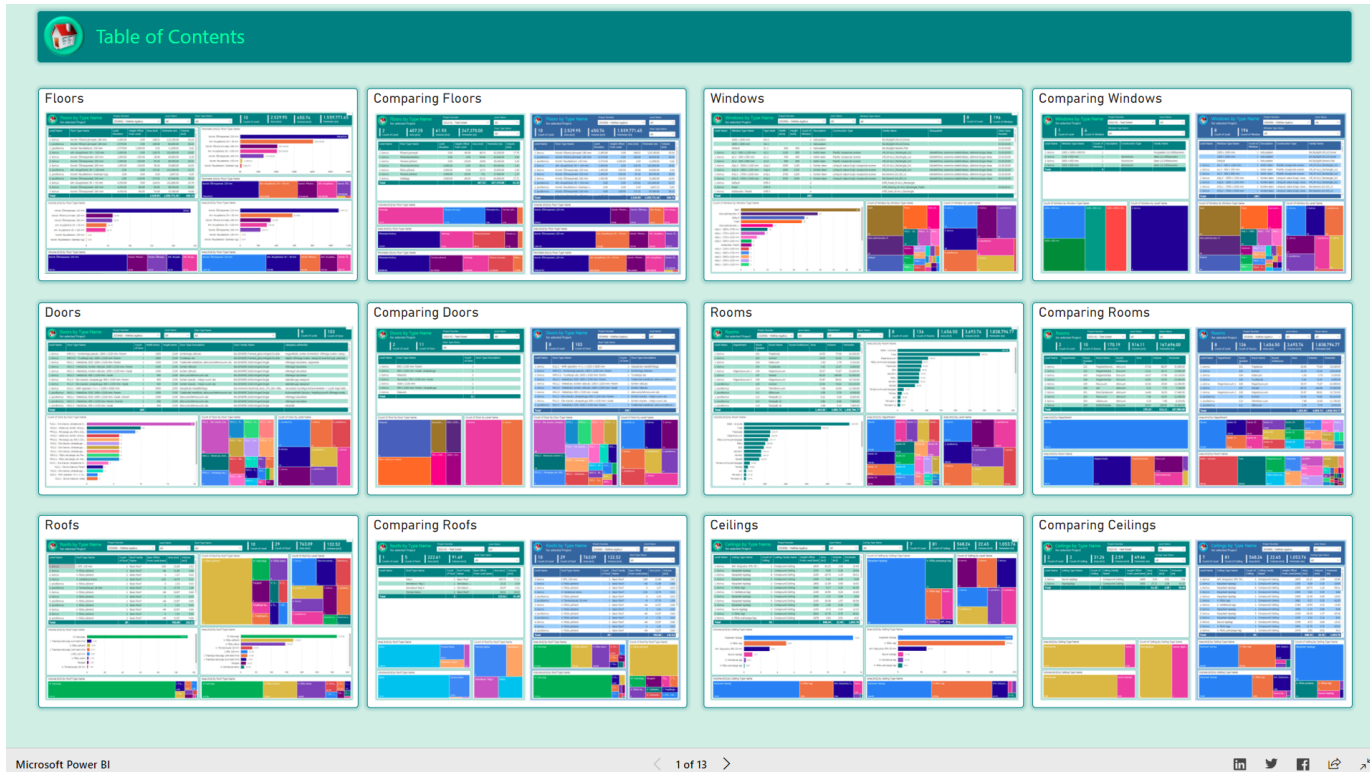
Value Added Services
Authorized Training Center
Authorized Certification
Center

ANDMED EHITUSINFO MUDELIST

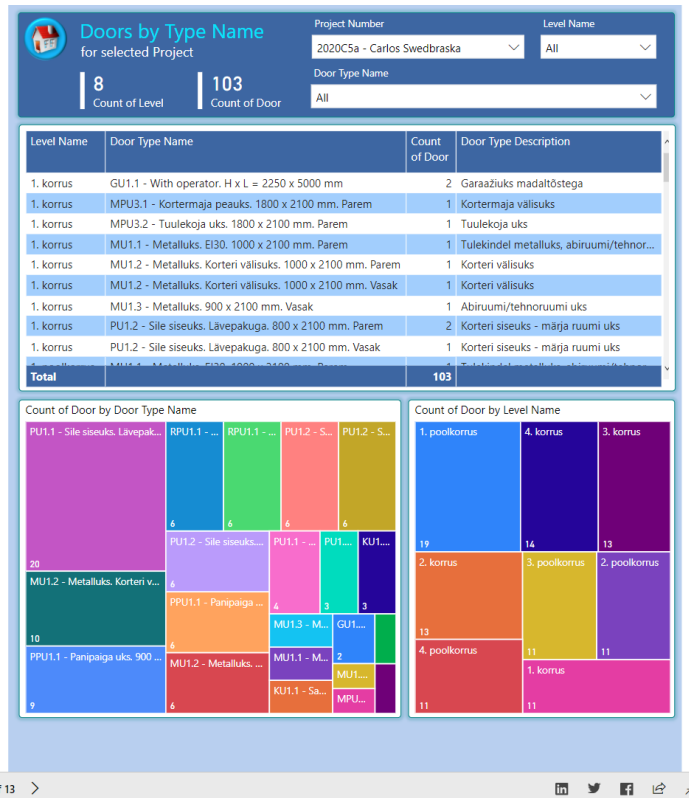
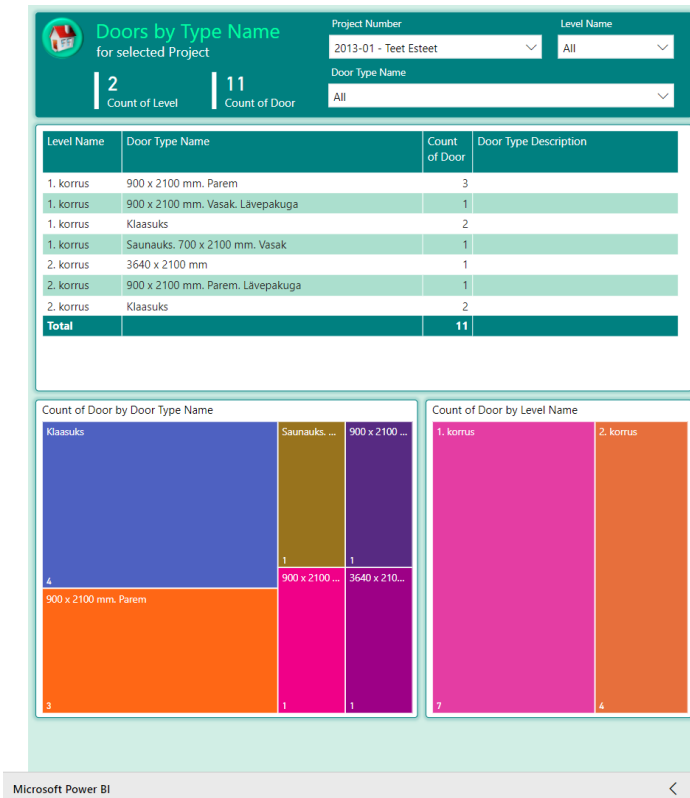
[Link veebirakendusele](#)



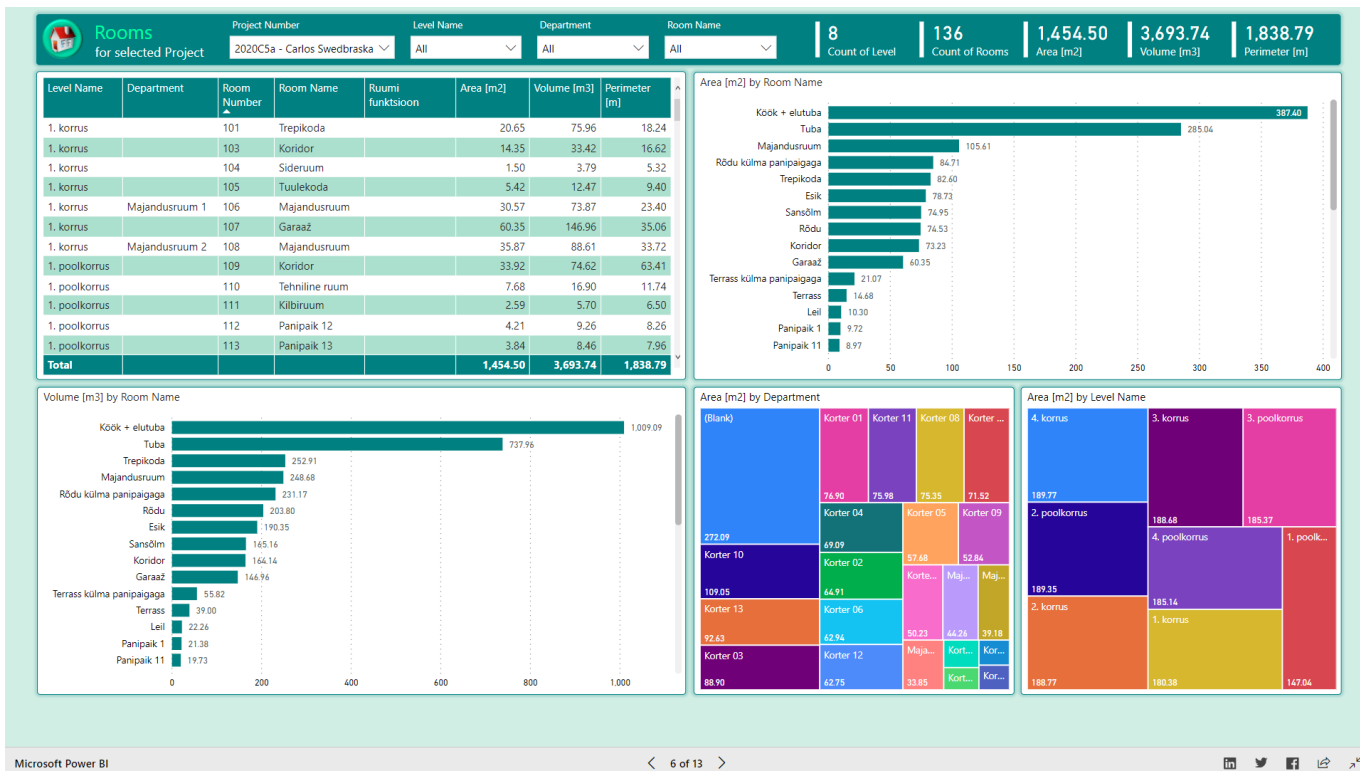
Power BI rakendus – mudeli elemendid (Revit DB link)



Power BI rakendus – mudeli elemendid (Revit DB link)



Power BI rakendus – mudeli elemendid (Revit DB link)



EHITUSINFO MUDELI ANDMED SEOTUD TÖÖAJA JA MAJANDUSTULEMUSTEGA

[Link veebirakendusele](#)



Power BI rakendus - kaaskirjas oluliste andmeväljade täitmine erinevates mudelites

**Mudeli ülevaade**
Uuendatud: 03.09.2020 09:45

Mudeli nimetus
Archicad_Mudel_A

PowerBI pilootprojekt
Projekti nimi, tähis ja staadium

3
Kirjete arv

Asukoht: Kari 13, Tallinn, Harjumaa

Bing 2020 TomTom © 2020 HERE, © 2020 Microsoft Corporation Tarmo



Avaldamise kuupäev	Koordineerimistarkvara	Mudeli koostaja	Mudeli nullpunkt asukoht	IFC klassifikatsiooni erisused	Geomeetria erisused	Infosisu erisused
15.07.2020	Solibri Office	D.Garbuzenko	A-1 punkt	Kõik pumbad projektis on IfcProxy	Mudelis puuduvad sprinkleripead	Ei vasta RKAS nõuetele
16.07.2020	Autodesk Navisworks	D.Garbuzenko	B-2 punkt	Kõik pumbad projektis on IfcProxy Kõik sprinklerid on IfcWall	Mudelis puuduvad sprinkleripead Mudelis puuduvad ventiilid	Ei vasta RKAS nõuetele
25.07.2020	SimpleBim	D.Garbuzenko	C-10 punkt	Kõik pumbad projektis on IfcProxy Kõik sprinklerid on IfcWall Kõik kinnitused of IfcDoor	Mudelis puuduvad sprinkleripead Mudelis puuduvad ventiilid Mudelis puuduvad tulekustutid	Projekt vastab RKAS nõuetele

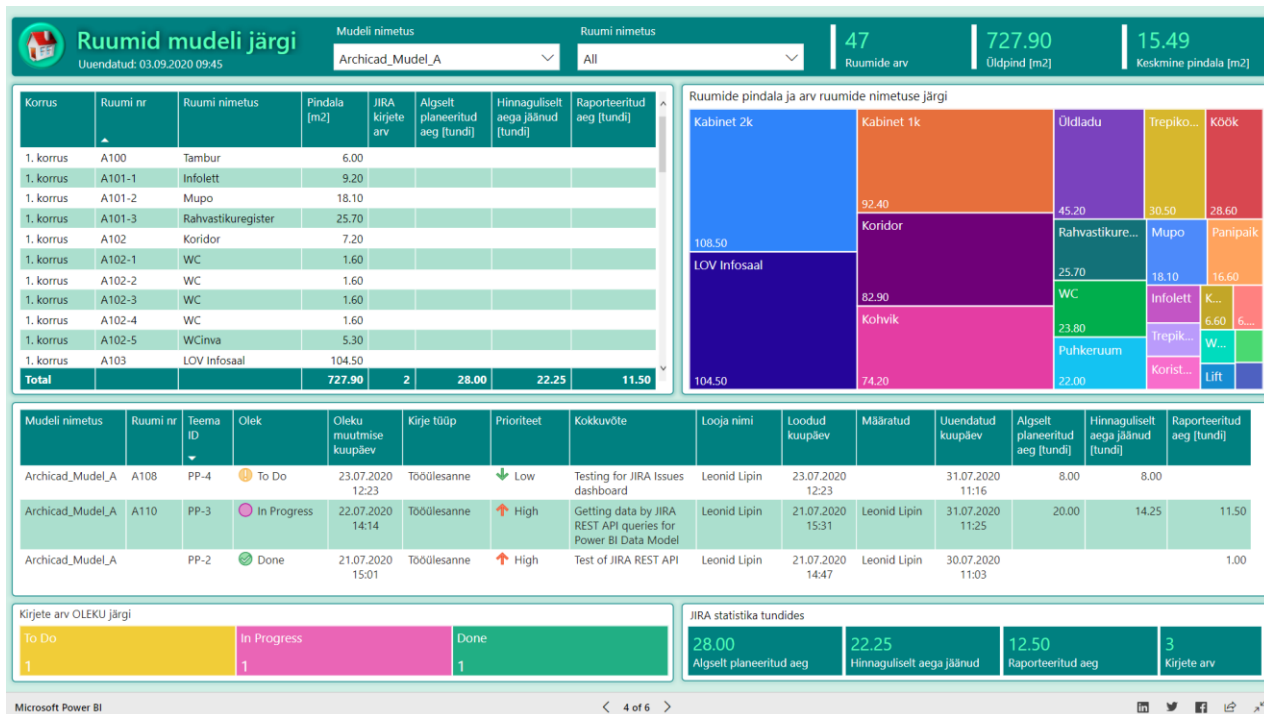


Microsoft Power BI

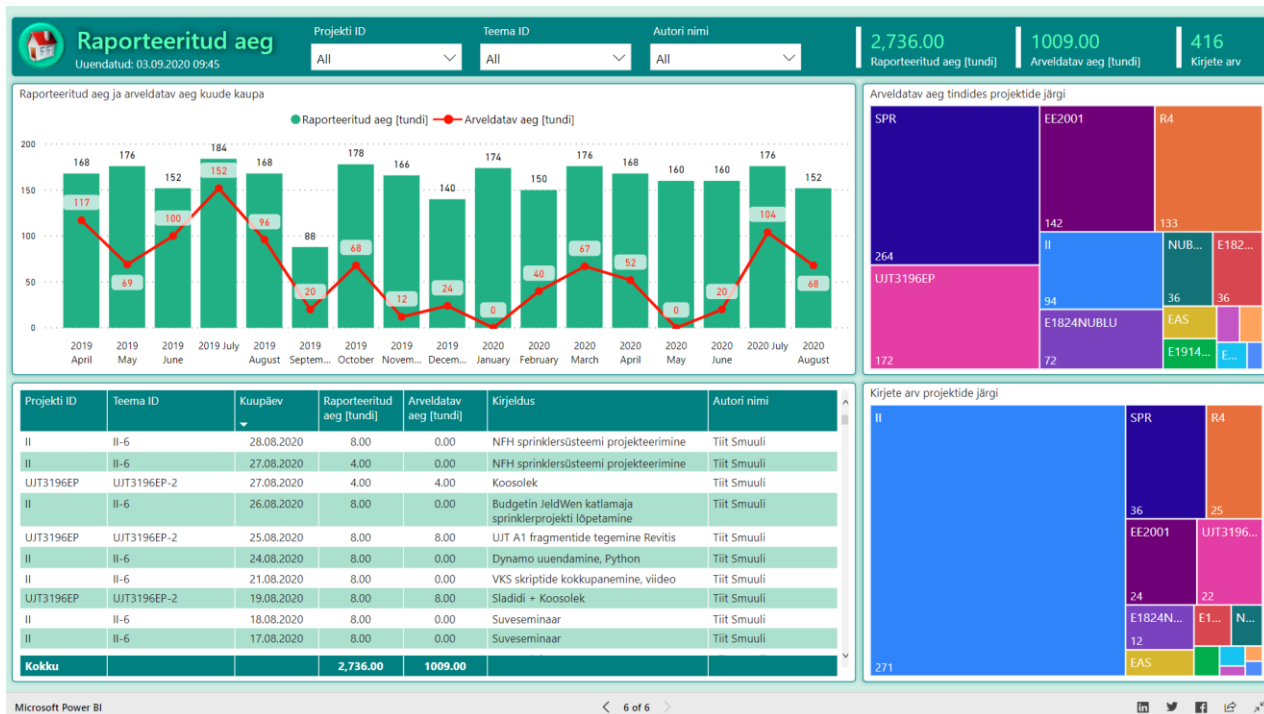
< 2 of 6 >



Power BI rakendus - mudeliga seostatud tööülesannete täitmine ja raporteeritud töötunnid



Power BI rakendus - mudeliga seostatud tööülesannete täitmine ja raporteeritud töötunnid



Power BI rakendus – ettevõtte majandusnäitajaid

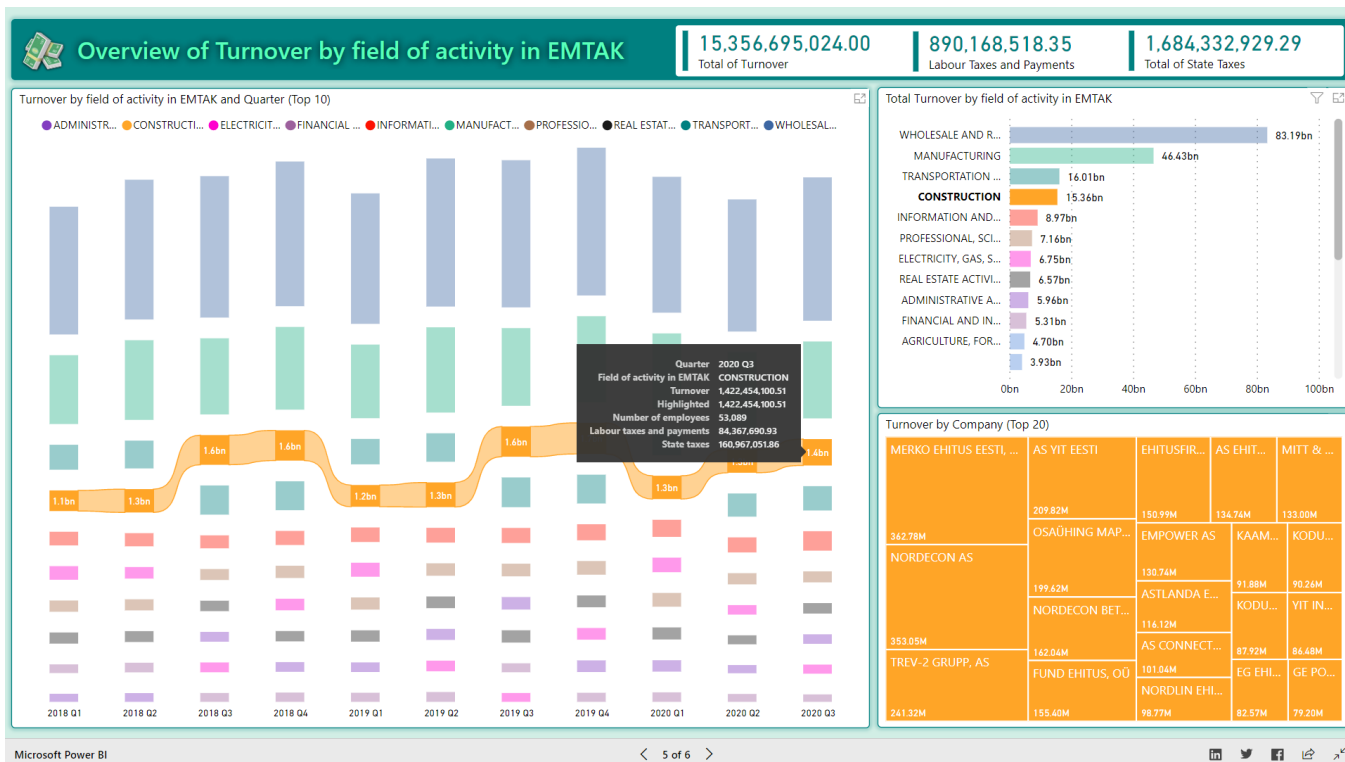


EHITUSSEKTOR JA DIGITAALEHITUSE KLASSTER (AVALIKUD ANDMED)

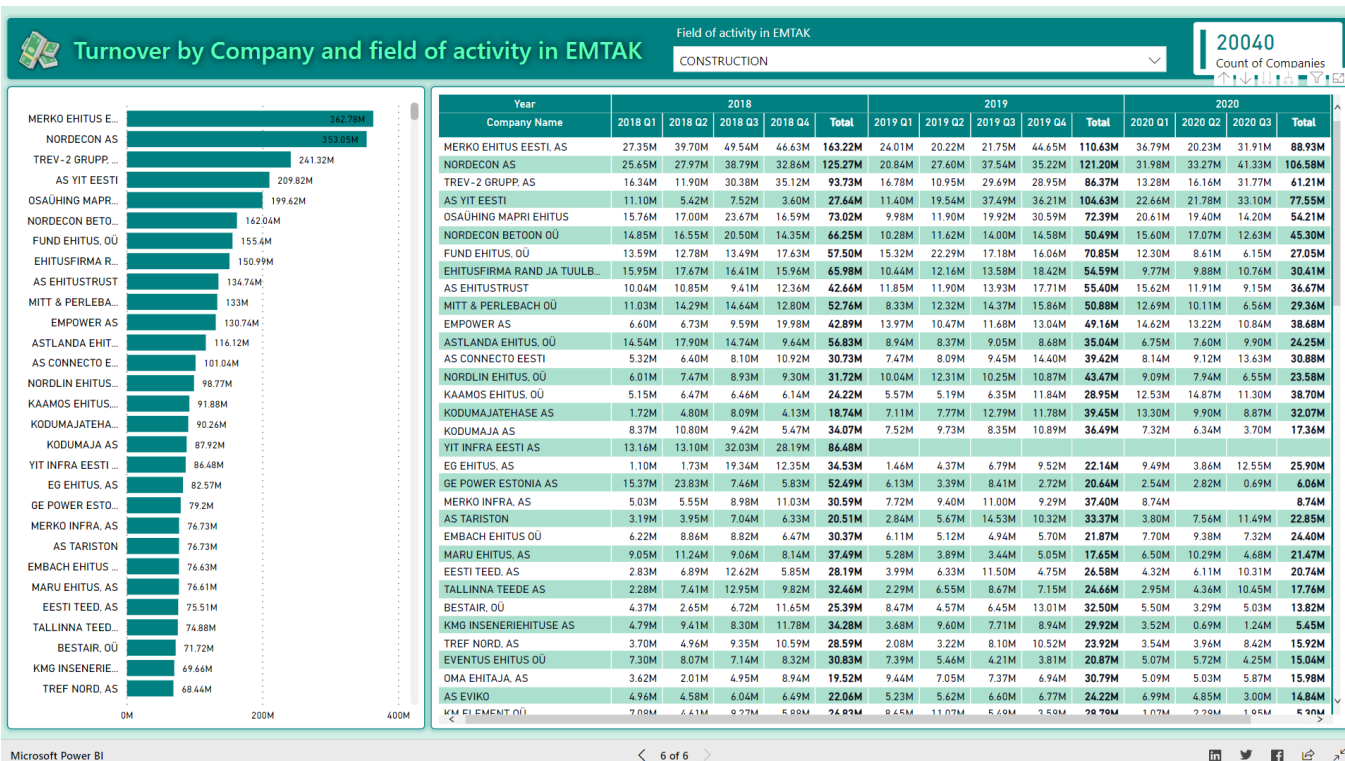
[Linkveebirakendusele](#)



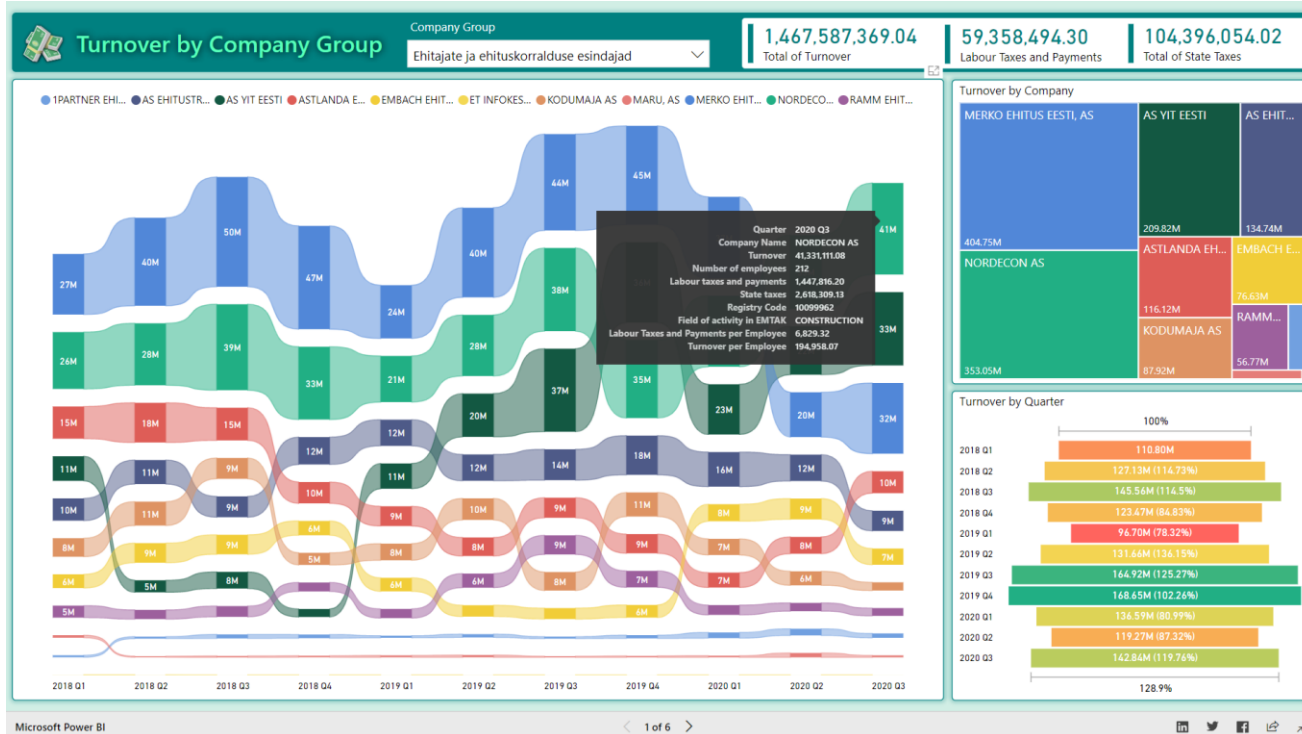
Power BI rakendus - ehitussektori näitajaid



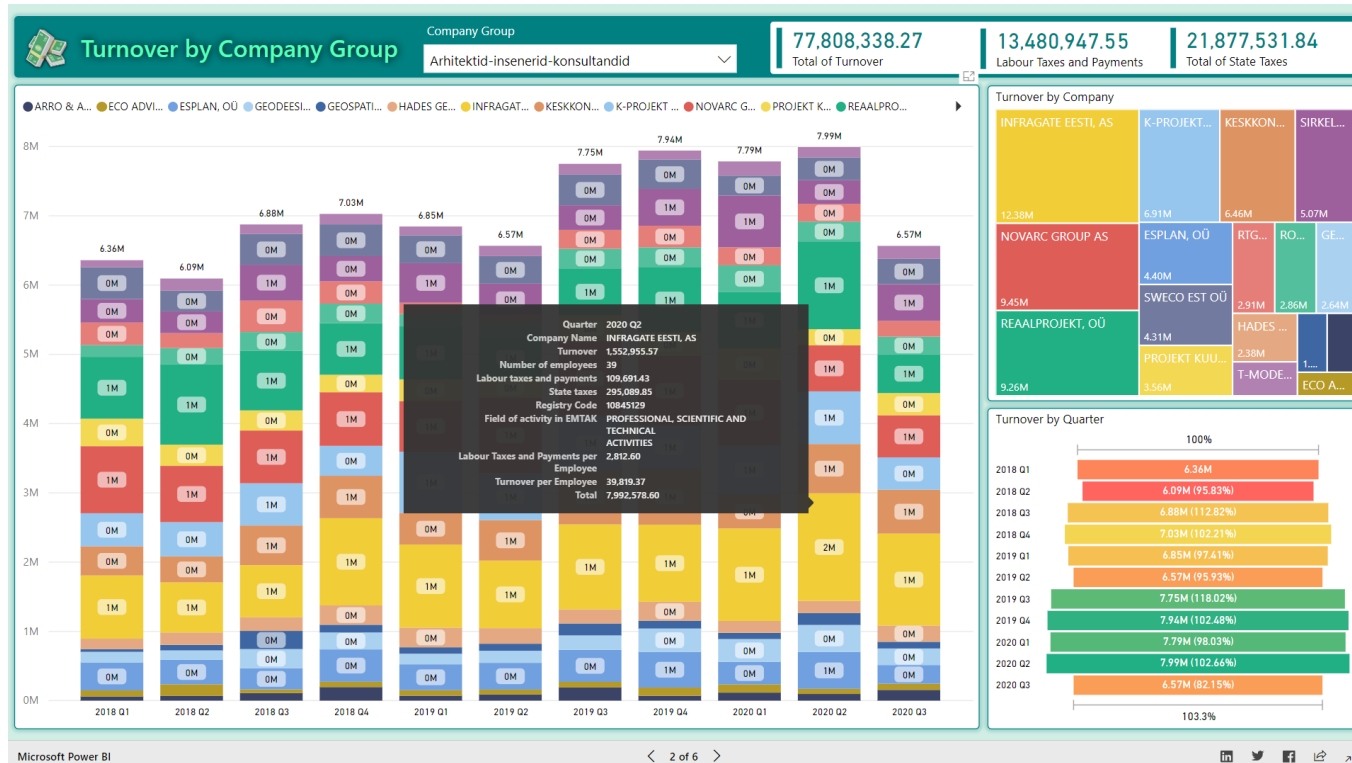
Power BI rakendus - ehitussektori näitajaid



Power BI rakendus-klastri liikmete majandusnäitajaid



Power BI rakendus-klastri liikmete majandusnäitajaid



Power BI rakendus - kuidas peetakse ehituses
kinni riigihangete tähtaegadest
(Riigihangete registri avaandmete alusel)

?

Tänu tähelepanu eest!

Kui saame andmetega aidata:

kristel@usesoft.ee

+372 50 25 369