

10 võimalust kuidas Qlik AI muudab analüütikat

Andres Kukke, Maigi Rognlien

Helmes

Helmes – globaalne organisatsioon

500+
Klienti

20+
Asukohas

35+
Aastat

1400+
Talenti

115+M
Käive
(€)













Helmes – globaalne organisatsioon

Teenused

- Kohandatud tarkvaraarendus, sh süsteemide integratsioonid ja mobiilirakenduste arendus
- Andmeteadus ja AI
- Andmelaod ja andmeanalüütika
- Planeerimise ja eelarvestuse lahendused
- UX/UI ja teenusedisain





Kompetentsid

- Qlik, MS Power BI, Tableau, Jedox, Google Data Studio, Looker, MS Azure (Databricks, Stream Analytics, Data Lake, Synapse, Data Factory, jt), SSIS, Delta Lake, Google BigQuery, Snowflake, Amazon Redshift, jt









Globaalsed kliendid – usaldavad meid oma ärikriitiliste lahenduste arendamisel



















10 võimalust kuidas Qlik AI muudab analüütikat

Andres Kukke

Helmes

Mitu Qlik AI agenti on tänaseks kättesaadavad pilve keskkonnas?

Helmes

Discovery Agent

Monitors data to identify trends, anomalies and outliers.

Learn More >

Analytics Agent

Supports analytical query response and insight generation.

Knowledge Agent

Delivers insight from vast stores of unstructured information.

Declarative Pipelines

Shift from manual coding to intent-driven engineering.

Take the Tour >

Predict Agent

Performs predictive modeling to generate insights.

Take the Tour >

Automate Agent

Execute workflows and actions based on data and reasoning.

Take the Tour >

Agentic Data Stewardship

AI-driven data quality detection and remediation recommendations.

COMING SOON

Data Quality Agent

Automates creation of data quality rules for data accuracy and completeness.

Take the Tour >

Data Product Agent

Automates data product creation and management.

Take the Tour >

Data Catalog Agent

Automates discovery, classification, and documentation of data assets.

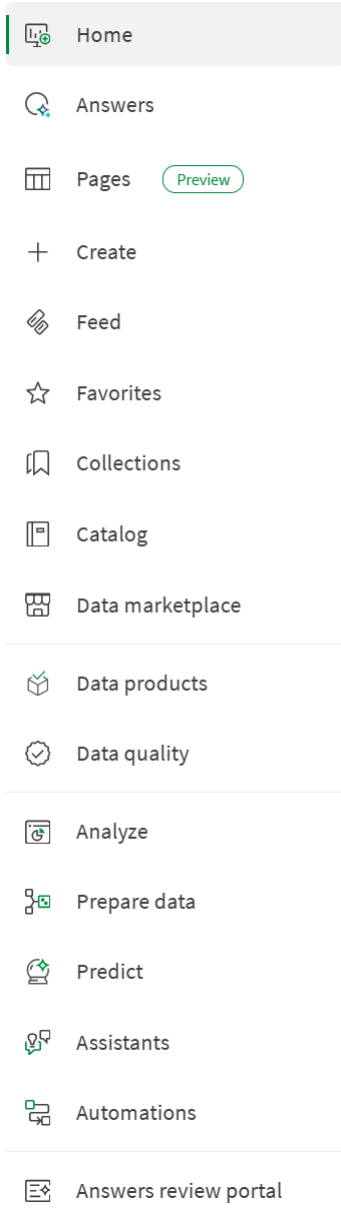
Take the Tour >

Data Glossary Agent

Help keep business terminology and definitions consistent across your organization.

Take the Tour >





Milliseid neist on teie ettevõttes juba kasutusel?

Helmes

Neli Qliki AI kasutusvaldkonda

Parem arusaam andmetest

Mõista seoseid ja tulemusi mõjutavaid tegureid

NL Insight

Key Driver Analysis

Koostöö tehisintellektiga

Suhtle andmetega emakeeles ja avasta uusi teadmisi

Qlik Answers

Qlik Assistant

Qlik MCP

Ennetav ja automatiseeritud analüütika

Prognoosi tulemusi ja automatiseeri otsustega seotud tegevusi

Qlik Predict

Qlik Discovery Agent

Qlik Automation Triggers

Ühine arusaam andmetest

Ühtlusta andmete ja ärimõistete tähendusi (andmehaldus praktikasse)

Data Dictionary

Business Glossary

Helmes

Natural Language (NL) Insight ehk andmeajakirjanik

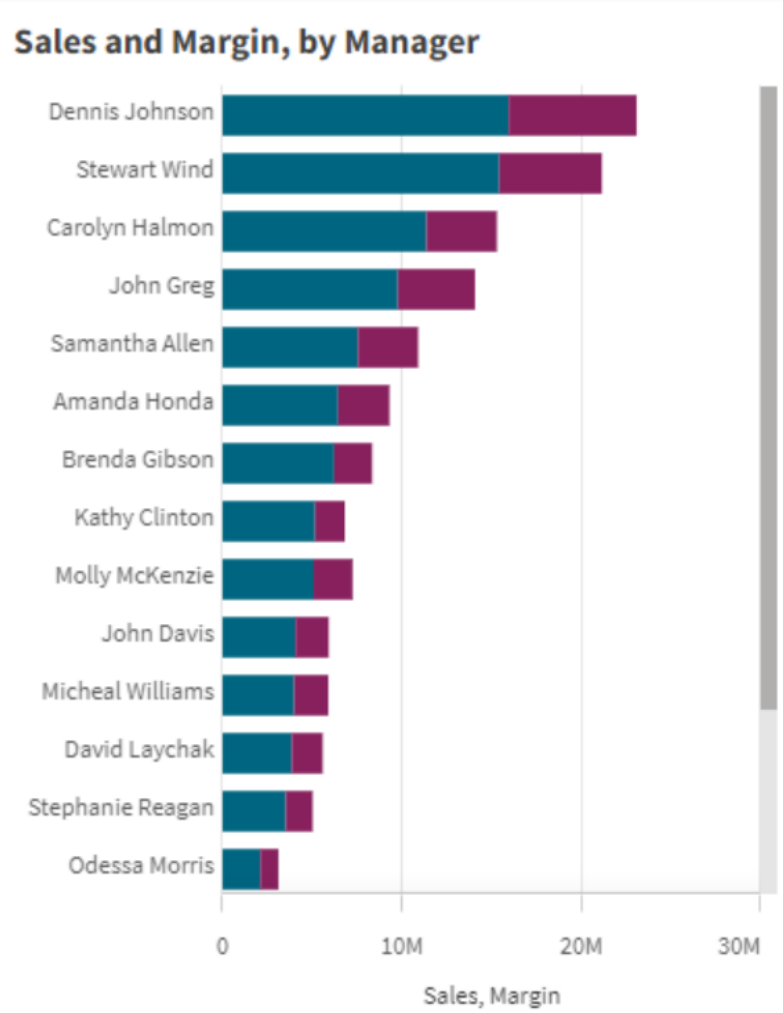
Helmes

Qlik Dashboard bundle

About Qlik Dashboard b...

- Animator
- Date picker
- NL Insights
- Variable input
- Video player

NL insights with natural language insights generated directly from input bar chart



Narratives

Comparison

- Comparison: total Sales is 104.9M and total Margin is 43.25M.

Mutual information

- The mutual dependence between Manager and Sales is 45.85% while Manager and Margin is 42.02%.

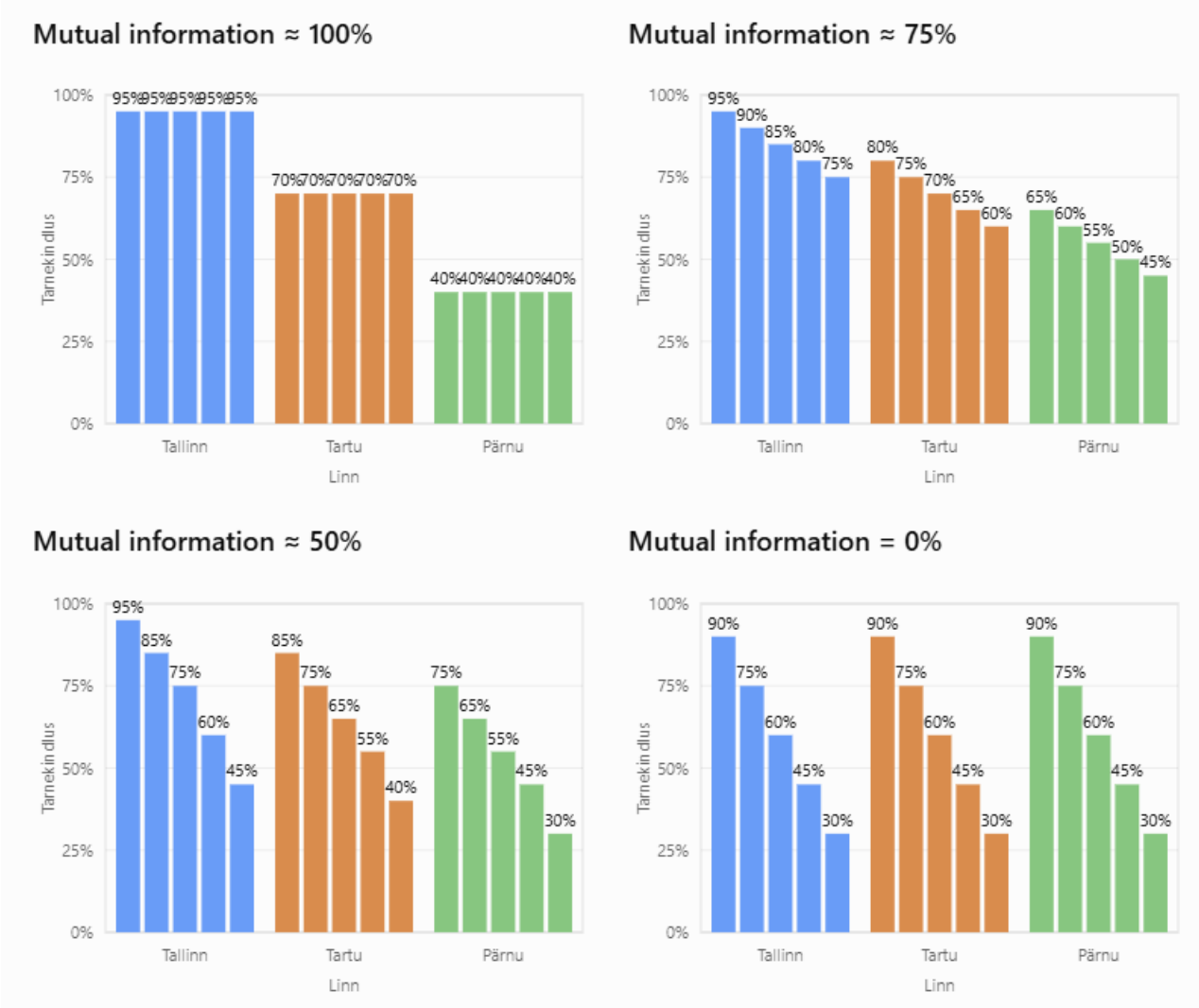
Correlation

- Correlation: Sales and Margin have a 97.8% correlation.
- Correlation: Manager ranges from 99.8% for Micheal Williams and 85.6% for Brenda Gibson.
- Correlation: There is a variance of 14.2% between the high and low values.

Calculated measure (KPI)

- The total Sales is 104.9M.

Millist seost väljendab “mutual information”?
Näide: Linn vs tarnekindlus



Helmes

Andme-ajakirjaniku kasutuslood

- Juhi töölaual, et olulised tähelepanekud oleksid kiiresti loetavad
- Müügianalüüsil, et tuua tekstina esile suurimad müüjad, toodete osakaalud või ajas toimunud muutused
  - Näitena – “suurima müügiga piirkond on Põhja-Eesti mahuga X eur
- Vähese analüüsikogemusega kasutajale, et aidata graafiku sisu paremini mõista

...

Key Driver Analysis

ehk võtmepõhjuste mõjuanalüüs

Helmes

Võtmepõhjuste kasutuslood

- Müük ja kasumlikkus: millised tegurid selgitavad müügitulemuste ja marginaali erinevusi?
- Kliendisuhte arendamine: mis seostub klientide lahkumise ja rahuloluga?
- Tarneahela optimeerimine: millised tegurid seostuvad tarneviivitustega?
- Tootmiskulude alandamine: mis seostub suurema praagi ja madalama tootlikkusega?

...

Helmes

Qlik Answers
(asendab endist Insight Advisor)

ehk analüütiline andmepõhine vestlusrobot

Helmes

Chat history

Search history | Filter

Sales Analysis DEMO

Today

1 Visualize some key trends

1 Milline on hinnanguline transpordiaeg Au…

3 Visualize some key trends

Earlier this week

1 Visualize some key trends

3 Visualize some key trends

3 Visualize some key trends

Sales Analysis …

Visualize some key trends

Conclusion

Revenue has grown substantially year-over-year, with 2024 peaks reaching 142,564 in April. YTD Revenue stands at 682.5k vs. 531.9k in the prior year. [1]

Revenue: Current Year vs Prior Year (YTD)

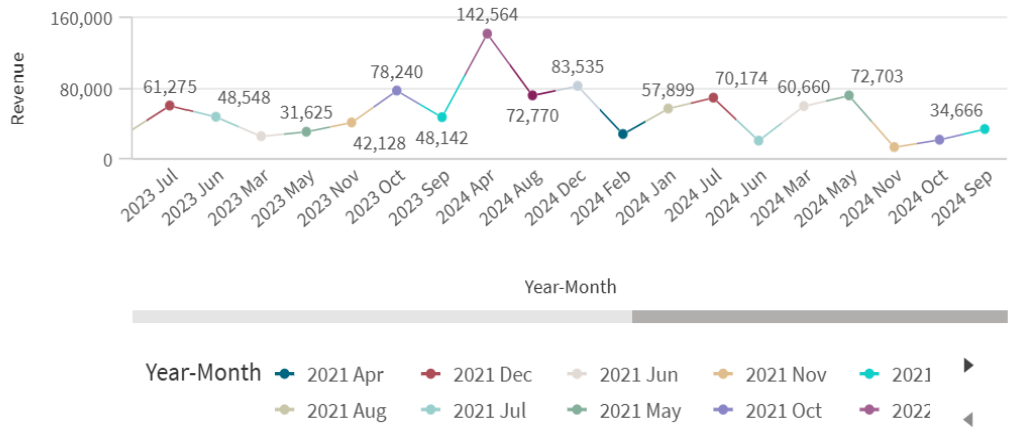
Revenue YTD

682.5k 531.9k

Revenue PYTD

The monthly revenue trend shows consistent growth from 2021 through 2024, with strong acceleration in 2023 and 2024. [2]

Revenue Trend Over Time



Ask about your Sales Analysis DEMO application

Thinking mode | Enter

Prompt: Analüüsi klientide lahkumist

- Võimekus (*skill*) qlik_search leiab rakendusi, mis on seotud klientide lahkumise (*churn*) või hoidmisega (*customer retention*)
- Käivitab sobivaima vaste puhul võimekuse qlik_describe_app, et kinnitada rakenduse sobivust ning vaadata selle metaandmeid, sealhulgas omanikku ja avaldamise staatust ning kasutaja õigust juurde pääseda
- Seejärel kasutatakse agenti qlik_get_fields, et loetleda saadaolevad väljad ning leida analüüsiks sobivad dimensioonid ja mõõdikud, näiteks klient (*Customer*), lahkumistunnus (*ChurnFlag*), tellimuse tüüp (*SubscriptionType*), piirkond (*Region*) ja lahkumiskuupäev (*ChurnDate*)
- Otsitakse võimekust qlik_list_sheets, et saada aru, millised Qlik töölehed on olemas
- Kutsutakse välja sobiv tööleht, näitena „Klientide lahkumise ülevaade“ (*Churn Overview*) kasutades agenti qlik_get_sheet_details, et võtta kokku olemasolevad graafikud ja tuua välja, mis on analüüsis oluline

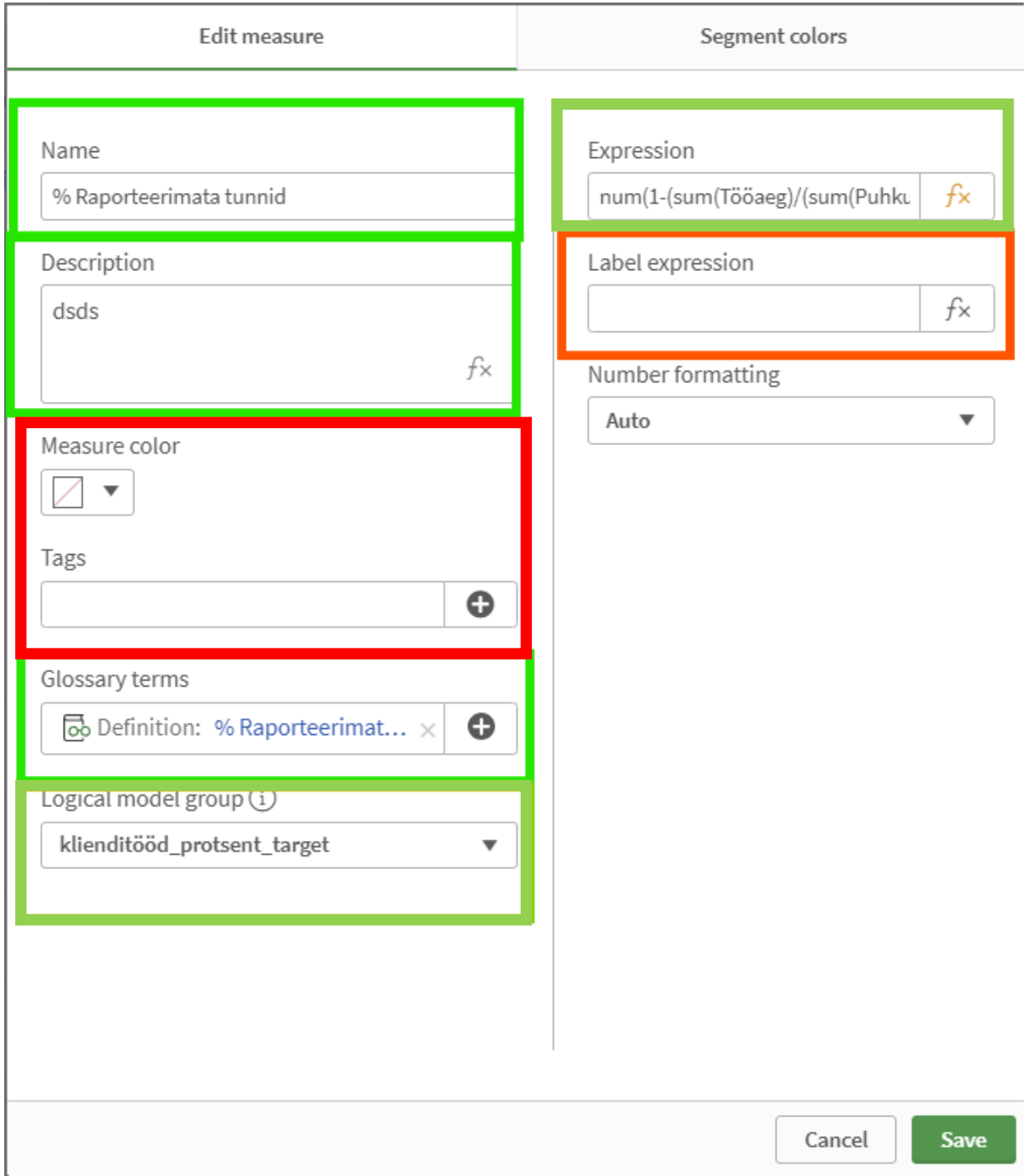
Mida Qlik Answers kasutab, millele saab ligi?

Saab ligi:

- Rakenduse nimi ja kirjeldus
- Andmemudel
- Master dimensioonid (master dimension) ja master mõõdikud (master measures) ja nende kirjeldused
- Andmemudeli sõnastik
- Ärisõnastik (business glossary), ärikategooriad ja teminid

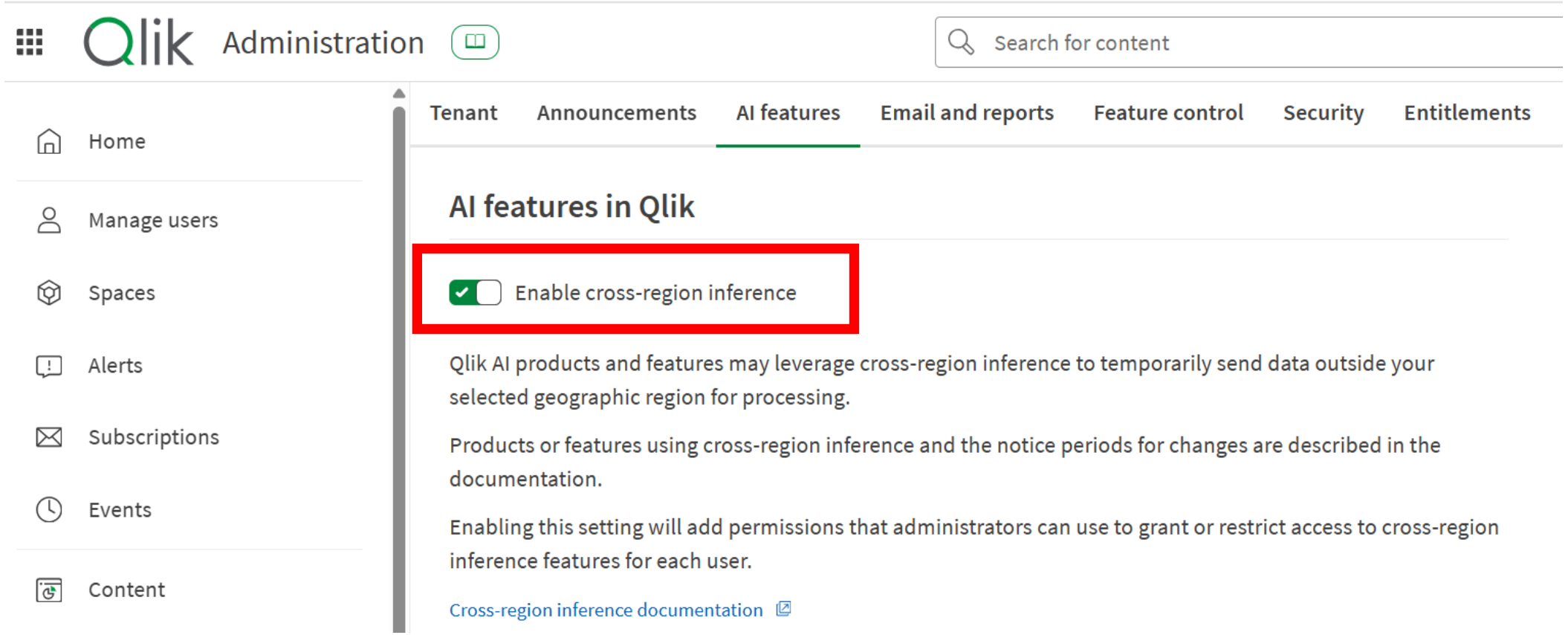
Ei saa (veel) ligi:

- Haaksõnadele (Tag)
- Ekraanipildi “Label” kirjeldustele
- Värvide seadetele


Edit measure
Segment colors
Name
% Raporteerimata tunnid
Description
dsds
Measure color
Tags
Glossary terms
Definition: % Raporteerimat...
Logical model group
klienditööd_protsent_target
Expression
num(1-(sum(Tööaeg)/(sum(Puhku
Label expression
Number formatting
Auto
Cancel
Save

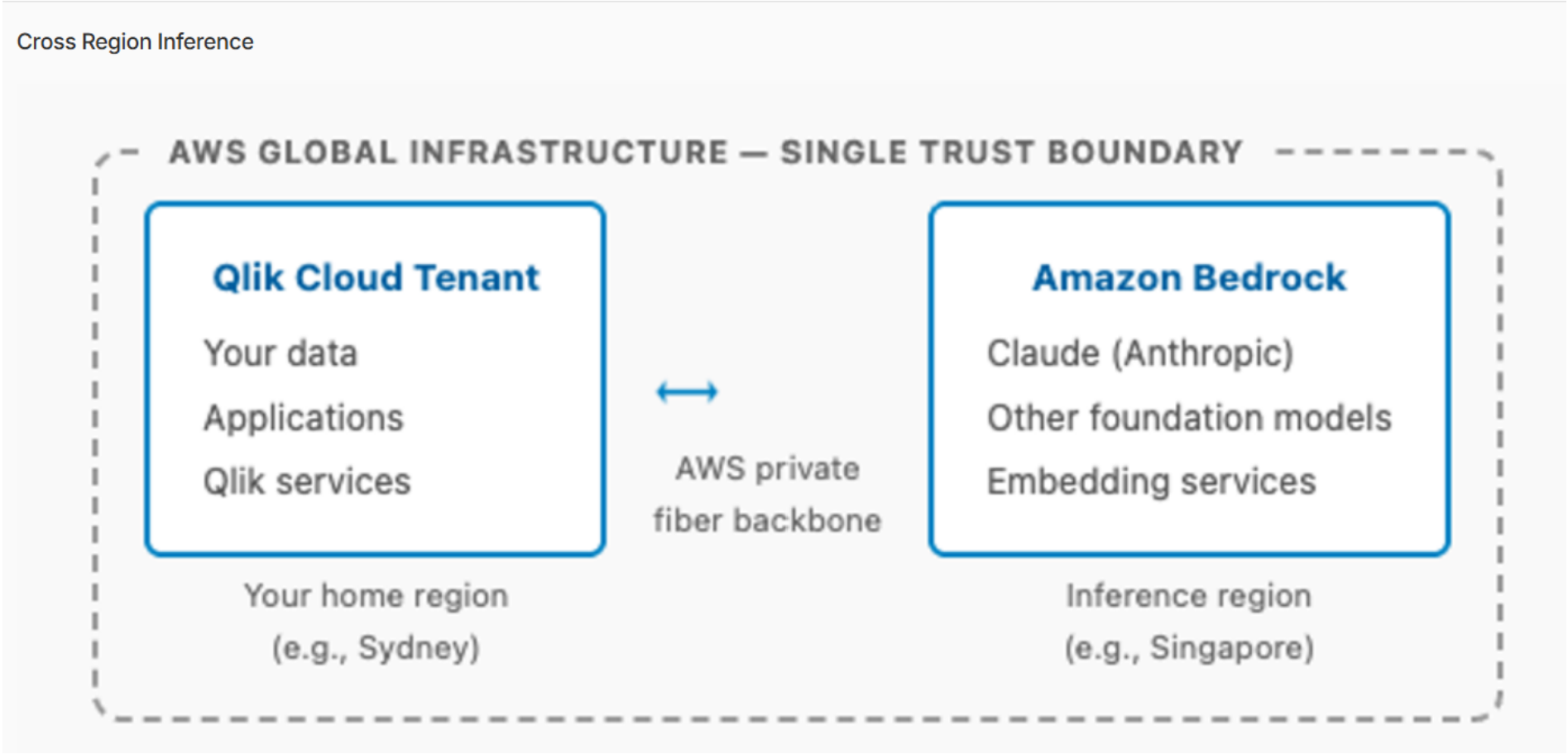
Helmes

Andmete turvaline liikumine Qlik Answeris



Helmes

Andmete turvaline liikumine Qlik Answeris



Helmes

Kus geograafiliselt asuvad Qlik Sense pilve serverid?

tenant.eu.qlikcloud.com

Tenant regions and their backup regions

Region name	Region code	Tenant URL region identifier	Backup region name	Backup region code
US East (North Virginia)	us-east-1	us	US East (Ohio)	us-east-2
Asia Pacific (Mumbai)	ap-south-1	in	Asia Pacific (Hyderabad)	ap-south-2
Asia Pacific (Singapore)	ap-southeast-1	sg	Asia Pacific (Seoul)	ap-northeast-2
Asia Pacific (Sydney)	ap-southeast-2	ap	Asia Pacific (Melbourne)	ap-southeast-4
Asia Pacific (Tokyo)	ap-northeast-1	jp	Asia Pacific (Osaka)	ap-northeast-3
Canada (Montréal)	ca-central-1	ca	Canada (Alberta)	ca-west-1
Europe (Frankfurt)	eu-central-1	de	Europe (Milan)	eu-south-1
Europe (Ireland)	eu-west-1	eu	Europe (Spain)	eu-south-2
Europe (London)	eu-west-2	uk	Europe (Spain)	eu-south-2
Europe (Paris)	eu-west-3	fr	N/A	N/A
Europe (Stockholm)	eu-north-1	se	N/A	N/A
Israel (Tel Aviv)	il-central-1	il	N/A	N/A
Middle East (UAE)	me-central-1	ae	N/A	N/A

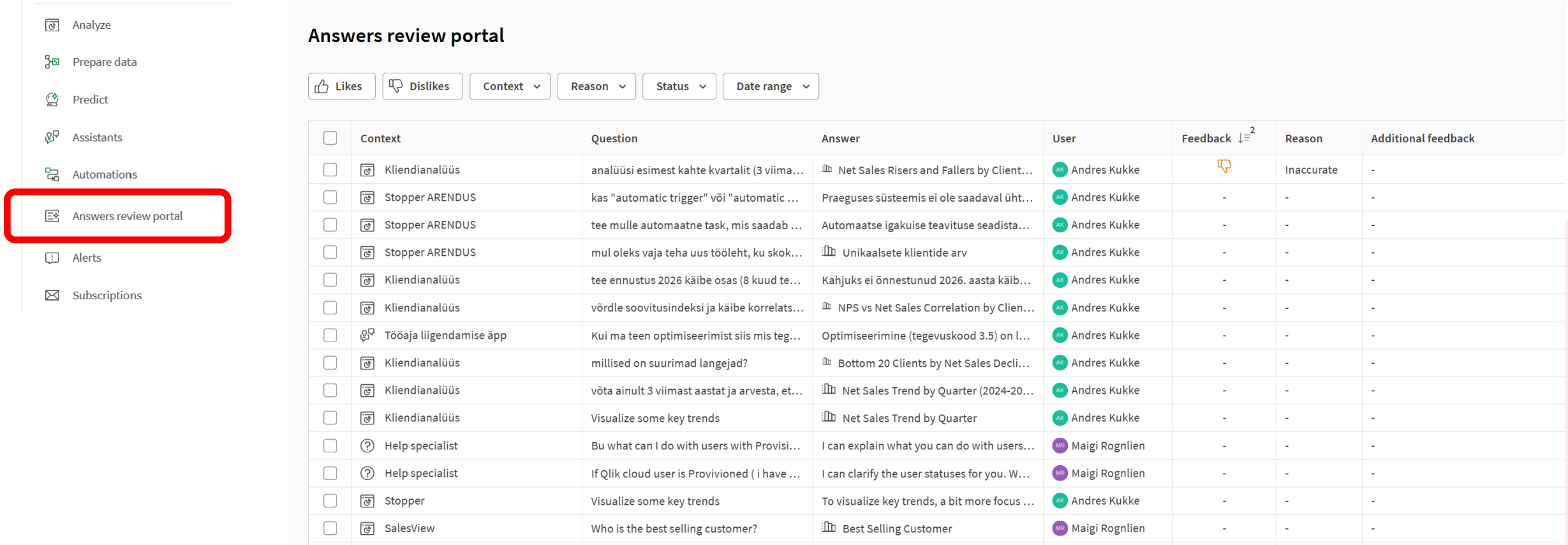
Helmes

Kuhu mu andmed Qlik Answeri puhul liiguvad (cross-reference)?

Küsimus	Vastus
Mis liigub?	AI-kutsetes võivad sisalduda kasutaja küsimus, metaandmed ja tenant'i andmed. Seega võivad liikuda ka ärilised andmeväärtused.
Kas teises regioonis andmeid säilitatakse?	Qliki sõnul on töötlemine ajutine: seal andmeid ei salvestata ega puhverdata. See väide puudutab töötlemisregiooni, mitte kogu Answersi vestlusajaloo säilitamist.
Kas andmeid kasutatakse teiste AI-mudelite treenimiseks?	Qliki sõnul ei kasutata neid kolmandate osapoolte keelemudelite treenimiseks.
Kas andmeedastus on krüpteeritud?	Jah, Qliki sõnul kasutatakse edastamisel krüpteerimist.
Kas EL-i tenant'i andmed lähevad USA-sse?	Praeguses Answersi asukohatabelis on Saksamaa (`de.qlikcloud.com`) ja Iirimaa (`eu.qlikcloud.com`) tenant'ide töötlemiskohaks **EL-i liikmesriigid**.

Helmes

Qlik Answers päringute logiraamat



Context	Question	Answer	User	Feedback	Reason	Additional feedback
Kliendianalüüs	analüüsi esimest kahte kvartalit (3 viima…	Net Sales Risers and Fallers by Client…	Andres Kukke	👎	Inaccurate	-
Stopper ARENDUS	kas "automatic trigger" või "automatic …	Praeguses süsteemis ei ole saadaval üht…	Andres Kukke	-	-	-
Stopper ARENDUS	tee mulle automaatne task, mis saadab …	Automaatse igakuise teavituse seadista…	Andres Kukke	-	-	-
Stopper ARENDUS	mul oleks vaja teha uus tööleht, ku skok…	Unikaalsete klientide arv	Andres Kukke	-	-	-
Kliendianalüüs	tee ennustus 2026 käibe osas (8 kuud te…	Kahjuks ei õnnestunud 2026. aasta käib…	Andres Kukke	-	-	-
Kliendianalüüs	võrdle soovitusindeksi ja käibe korrelats…	NPS vs Net Sales Correlation by Clien…	Andres Kukke	-	-	-
Tööaja liigendamise äpp	Kui ma teen optimiseerimist siis mis teg…	Optimiseerimine (tegevuskood 3.5) on l…	Andres Kukke	-	-	-
Kliendianalüüs	millised on suurimad langejad?	Bottom 20 Clients by Net Sales Decli…	Andres Kukke	-	-	-
Kliendianalüüs	võta ainult 3 viimast aastat ja arvesta, et…	Net Sales Trend by Quarter (2024-20…	Andres Kukke	-	-	-
Kliendianalüüs	Visualize some key trends	Net Sales Trend by Quarter	Andres Kukke	-	-	-
Help specialist	Bu what can I do with users with Provisi…	I can explain what you can do with users…	Maigi Rognlien	-	-	-
Help specialist	If Qlik cloud user is Provivioned (i have …	I can clarify the user statuses for you. W…	Maigi Rognlien	-	-	-
Stopper	Visualize some key trends	To visualize key trends, a bit more focus …	Andres Kukke	-	-	-
SalesView	Who is the best selling customer?	Best Selling Customer	Maigi Rognlien	-	-	-

Helmes

Kuidas on mõistlik küsimusi esitada (1/2)?

Example 1	Metric clarity
Less effective ❌	Show me sales data
Good! ✅	Show me total revenue by product line for Q1 2024

Example	
Less effective ❌	Show me revenue trends, top customers, and forecast accuracy by region for the last 6 months
Good! ✅	**Step 1:** Show me revenue trends by region for the last 6 months **Step 2:** Now show me the top 5 customers in the region with highest growth

Kuidas on mõistlik küsimusi esitada (2/2)?

Aitab testida aga ei loo palju väärtust

- Faktiküsimus: „Kui suur oli 2026. aasta esimese poolaasta müük?”

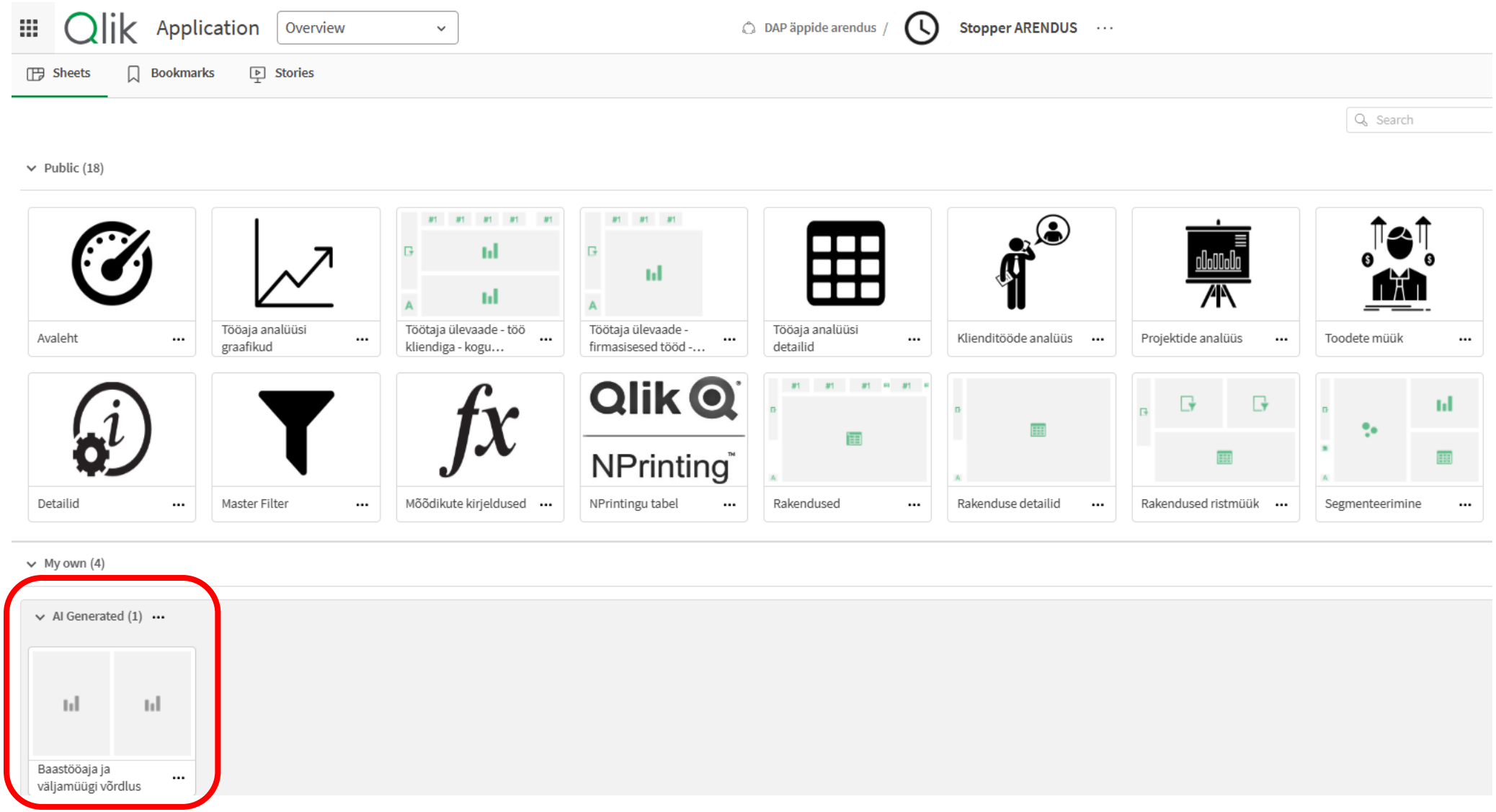
Loob väärtust:

- Võrdlus: „Võrdle müüki eelmise aasta sama perioodiga.”
- Põhjus: „Millised kliendid mõjutasid langust kõige rohkem?”

Eriti head küsimused (koos Assistanti abiga):

- Kombineeritud küsimus: „Milline oli tagastuste rahaline mõju ja mida ütleb tagastuspoliitika?”
- Dokument: „Millistel juhtudel saab klient kauba tagastada?”

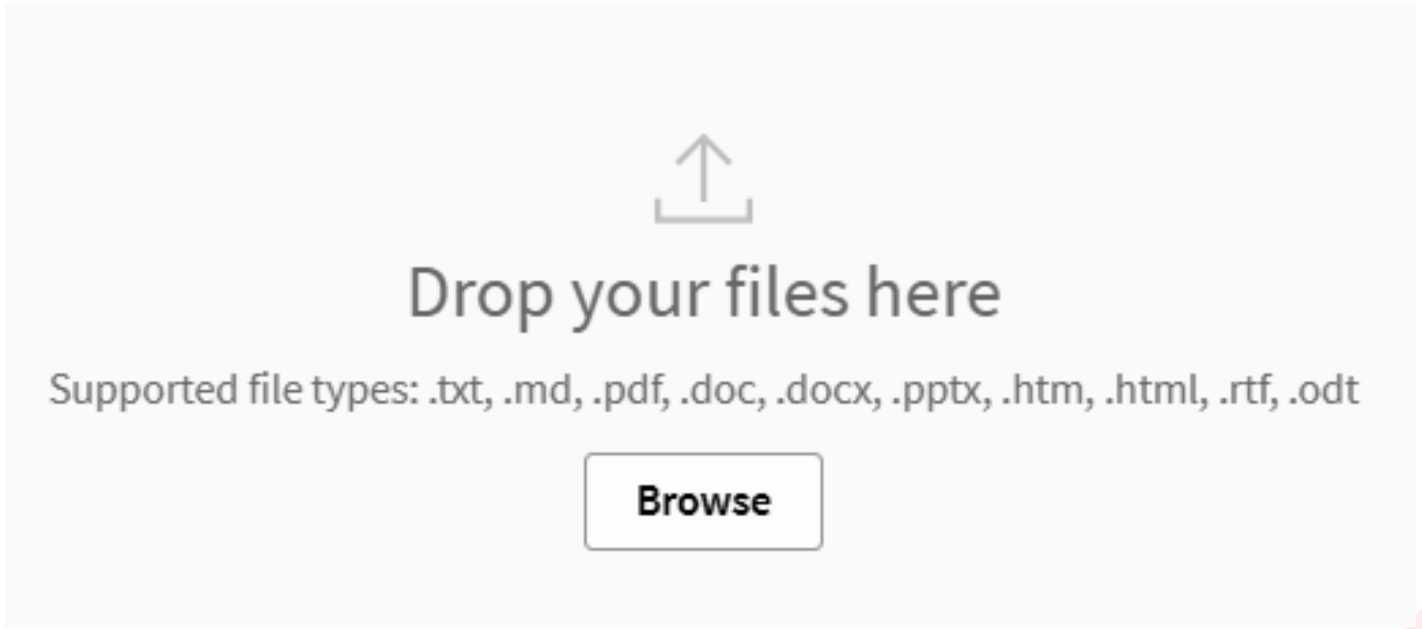
Uute töölehtede (või objektide) loomine

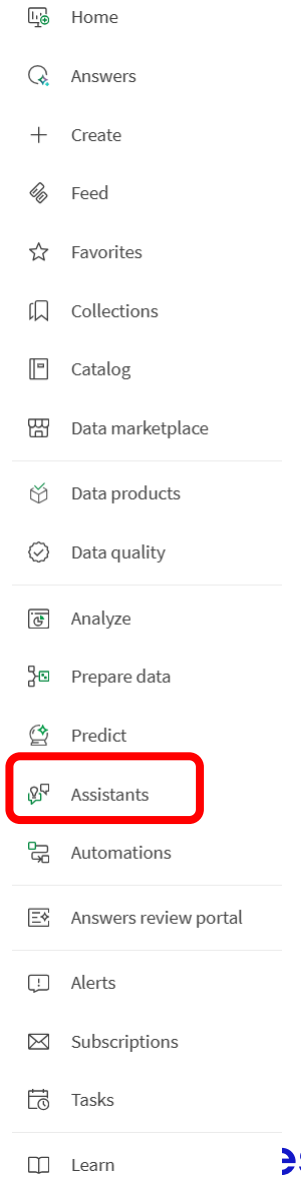


Qlik Assistant

ehk teksti- ja andmepõhine vestlusrobot

Millised tekstisisendid (lisaks andmetele) Qlik Assistant hetkel toetab?





Qlik answeri (s.h assistant) kasutuslood

- Iseseisev analüüs ja vaadete loomine: Qlik Answers vastab äriküsimustele ning loob küsimuste põhjal uusi graafikuid ja analüüsivaateid.
- Inimeste juhendamine: kiire ligipääs tööprotseduuridele, sisereeglitele ja juhenditele.
- Determineeritud vastused: Qlik Answers kasutab etteantud dokumente ja -andmeid; vähendab hallutsinatsioone (näidates ka allikaviiteid), kuid ei välista eksimusi.
- Turvaline analüütika: Qlik Answersi andmeid ei kasutata keelemudelite treenimiseks; töötlus toimub AWS-i turvapiiri sees, kuid võib liikuda teise AWS-i piirkonda.
- ...

Qlik MCP *(server)*

ehk liides AI keelemootoritega (LLM'dega)

Milliseid AI keelemootoreid (LLM) oma ettevõttes juba kasutate?

Helmes

Qlik Model Content Protocol demo



Kellel on mõni MCP liidestus juba töös või piloteerimisel?

Helmes

MCP liidestavad avalikud teenused (Eestis)

- Eesti keele grammatika, käänamine (Ekilex)
- Ester – raamatukogude ühiskataloog
- Materjalid DEA või DIGAR arhiividest
- Eesti majandusaasta koostamine
- Äriregistri andmed
- Avalike asutuste dokumendiregister
- Kohtulahendite register
- Ühistranspordi peatuste info
- Riigihangete register
- *Statistikaameti andmed (WIP staatus)*
- ...

Helmes

Allikas: https://amperly.com/eesti-mcp-skills/

Qlik Predict

ehk masinõppe ennustusmudelite loomiseks

shopzy

Menu | Filters

- Dashboard
- Sales
- Logistics
- Orders
- AutoML Predictions

EUR | USD

Orders predicted to be delayed

31 Delayed orders rate **12.3%**

Orders predicted to be on-time **213**



Open Orders

244

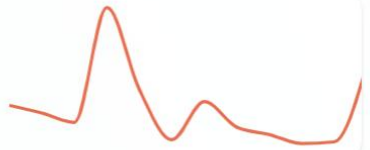
Δ Previous Year **62**



Revenue €

496,924

Δ Previous Year **+143,100 €**



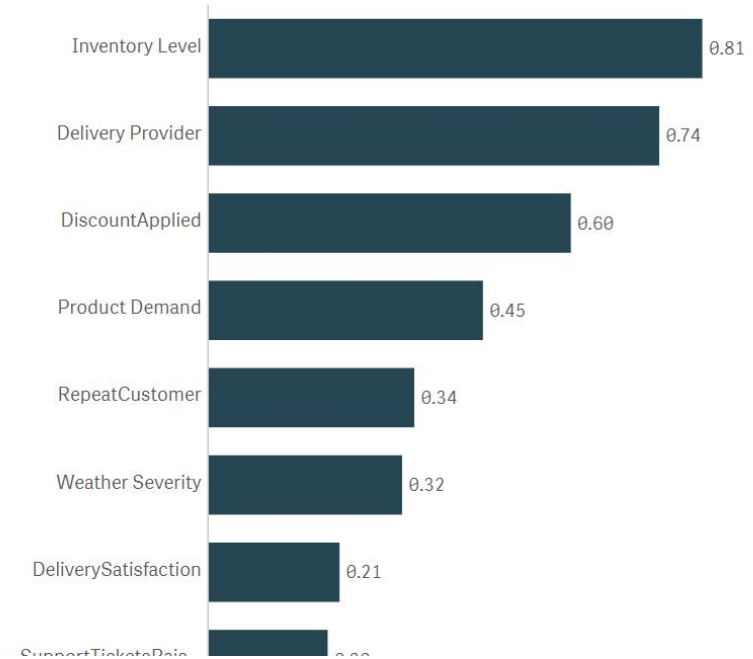
All Orders | Prediction Details | Inventory Level | Delivery Provider | Product Demand | SHAP Ranking | SHAP Distribution

Table View | View by Product

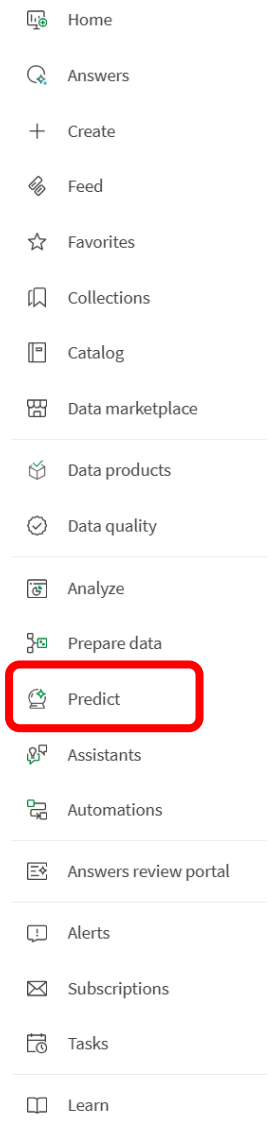
ID		Inventory Level	Delivery Provi...	Weath...	Produ...	Repeat Cu
10254	no	21	SwiftLogistics	4	211.7	yes
10280	no	33	SwiftLogistics	1	143.4	no
10288	no	18	SwiftLogistics	3	151.9	no
10306	no	18	SwiftLogistics	0	224.1	no
10331	yes	2	SwiftLogistics	0	129.4	yes
10342	no	30	SwiftLogistics	2	191.7	no
10349	no	40	SwiftLogistics	2	266.9	no
10352	no	30	SwiftLogistics	0	266.5	no
10356	no	24	SwiftLogistics	1	153.8	no
10360	no	44	SwiftLogistics	1	275	yes
10362	no	15	SwiftLogistics	0	142.3	no
10367	yes	5	SwiftLogistics	2	221.1	no
10375	no	18	SwiftLogistics	1	234.5	no
10398	no	7	SwiftLogistics	0	190.2	no
10425	no	36	SwiftLogistics	1	189.6	no
10432	no	32	SwiftLogistics	5	160.5	no
10442	no	30	SwiftLogistics	2	175.7	no

SHAP Importance Ranking

What features have the greatest influence on the model output?



Mida saaks teie ettevõttes paremini ette näha, ehk kuidas vähendada määramatust?



- Millised pakkumised võidame/kaotame? Millised reserveeringud tühistatakse?
- Millised kliendid/töötajad hakkavad tõenäoliselt lahkuma?
- Milliseid kliente peaksime sihtima?
- Mis oleks järgmine toode/teenus, mida meie klient sooviks?
- Milline võiks meie käive/rahavoog/töökoormus/rahuolu olla järgmises perioodis?
- Milline võiks olla meie lao saadvus, et vastata nõudlusele?
- Milline võiks olla meie plaanitud turundustegevuste tulemuslikkus?
- ...

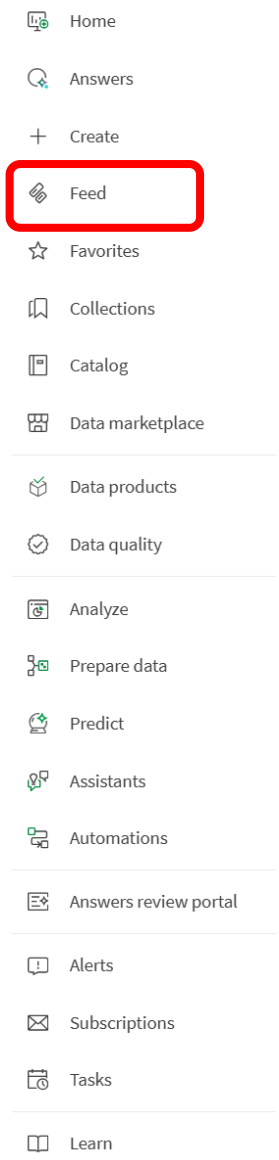
Vaata ka https://www.qlik.com/us/predictive-analytics/predictive-analytics-examples

Qlik Discovery Agent

ehk analüütiline otsustevalvur

Helmes

Milliseid muutusi aitab Discovery Agent avastada?





Järsk hüpe või langus

Lühiajaline kõrvalekalle tavapärasest tasemest.



Rekordkõrge või -madal tulemus

Vaadeldava perioodi kõrgeim või madalaim väärtus.



Trendi muutus

Kasv või langus muudab suunda või tempot.



Tavapärase taseme muutus

Näitaja liigub uuele tasemele ja jääb sinna püsima.



Kõrvalekalle oodatust

Tegelik tulemus erineb mudeli hinnangust.

Eestis registreeritud sõidukid seisuga 01.01.2026

	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD
1	MARK	MUDEL	YLDINE_STAATUS	STAATUS	ESMANE_REG	EESTIS_ESMAI	KATEGOOI	KERE_NIM	KERETYYP	VARV	PIKKUS	LAIUS	KORGUS	TAISMASS	REG_MASS	TYHIMASS	HAAGIS_PI	HAAGIS_PI	AUTORON	HAAKESEA	SUURIM_K	HEITMENC	SOIDUM	MOOTOR	MOOTORI	MOOTORI_TYYP	KAIGUKAS	HYBRIIDI_	KYTUS
2	NISSAN	QASHQAI	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	3/27/2024	3/27/2024	M1	MITMEOTS	AF	MUST	4425	1835	1625	2180	2180	1704	750	750	2930	100	170	EURO 6 AP	67.0	1497	116.0	BENSIIN_HYBRIID	MUU	NOVC_HE	HYBRII
3	AUDI	Q7	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	4/5/2017	4/5/2017	M1G	UNIVERSA	AC	MUST	5052	1968	1741	2940	2940	2422	3500	750	6440	140	234	EURO 6 W	68.0	2967	200.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
4	VOLKSWA	JETTA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	11/1/2005	11/1/2005	M1	SEDAAN		HALL	4653	1781	1474	1870	1870	1343	1200	670	3070	75	186	EURO4	72.0	1595	75.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
5	BMW	218D ACTI	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	4/28/2015	7/23/2018	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4342	1800	1555	1955	1955	1485	1300	725	3330	75	210	EURO6	71.0	1995	110.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
6	FORD	KUGA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	7/22/2016	11/22/2021	M1	MAHTUNIV	AF	ORANZ	4524	1856	1713	2230	2230	1716	2100	750	4330	100	190	EURO6	68.0	1997	110.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
7	DACIA	DUSTER	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	9/25/2012	9/25/2012	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4315	1822	1625	1800	1800	1408	1500	660	3300	75	160	EURO5	72.1	1598	77.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
8	TOYOTA	AVENSIS	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	5/25/2012	5/25/2012	M1	SEDAAN		TUMESINI	4710	1810	1480	2020	2020	1490	1600	500	3620	75	200	EURO5	72.0	1798	108.0	BENSIIN_KATALY	AUTOMAAT		YHEKY
9	SKODA	SUPERB	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	2/5/2020	5/26/2023	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4862	1864	1462	2327	2327	1809	2200	750	4527	90	223	EURO6	71.0	1968	140.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
10	AUDI	80	PEATATUD	KANNE_PEATAT	1/2/1988	3/21/1996	M1	SEDAAN		SININE	4393	1695	1372	1480	1480	1020	1300	640						1760	65.0	BENSIIN			YHEKY
11	TOYOTA	COROLLA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	6/19/2008	6/19/2008	M1	SEDAAN		HELESININ	4540	1760	1470	1760	1760	1330	1300	450	3060	55	195	EURO4	71.0	1598	91.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
12	AUDI	A4 AVANT	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	4/1/1999	5/3/2011	M1	UNIVERSA	AC	MUST	4479	1733	1395	1835	1835	1360	1300	680	3135	75	201			1781	92.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
13	VOLKSWA	GOLF	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	6/14/2011	9/15/2015	M1	UNIVERSA	AC	MUST	4534	1781	1452	1960	1960	1452	1400	720	3365	75	190	EURO5	69.0	1598	77.0	DIISEL	MANUAAL		YHEKY
14	BMW	X5 3.0D	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	1/9/2006	12/4/2013	M1G	UNIVERSAAL		MUST	4667	1872	1715	2695	2695	2180	2700	750	5515	150	210	EURO3	72.0	2993	155.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
15	KIA	SORENTO	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	6/24/2009	10/13/2021	M1G	UNIVERSAAL		MUST	4600	1890	1810	2550	2550	2110	3500	750	6050		190	EURO4	72.8	3342	182.0	BENSIIN_KATALY	AUTOMAAT		YHEKY
16	OPEL	FRONTERA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	7/6/1993	5/9/2006	M1G	LAHTINE		TUMEPUN	4297	1781	1698	2100	2100	1575	2000	750						1998	85.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
17	TOYOTA	COROLLA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	1/22/2009	8/21/2018	M1	MAHTUNIV	AF	HALL	4370	1770	1620	2160	2160	1645	1300	450	3460	55	195	EURO4	71.0	2231	100.0	DIISEL	MANUAAL		YHEKY
18	SKODA	OCTAVIA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	7/22/2015	7/22/2015	M1	UNIVERSA	AC	SININE	4659	1814	1465	1847	1847	1323	1300	630	3147	75	196	EURO 6 W	74.0	1197	81.0	BENSIIN_KATALY	AUTOMAAT		YHEKY
19	MERCEDE	C 220 CDI	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	12/12/2012	3/9/2020	M1	KUPEE	AD	MUST	4702	1795	1407	2100	2100	1630	1800	750	3925	75	231	EURO5	70.0	2143	125.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
20	VOLVO	V60	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	8/14/2012	8/8/2023	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4628	1865	1479	2200	2200	1616	1600	750	3800	75	215	EURO5	68.0	1984	120.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
21	MERCEDE	GLA 200	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	5/12/2021	5/12/2021	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4438	1849	1618	2010	2010	1553	1800	740	3900	80	210	EURO 6 AP	69.0	1332	120.0	BENSIIN_KATALY	AUTOMAAT		YHEKY
22	NISSAN	QASHQAI	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	4/5/2022	4/5/2022	M1	MITMEOTS	AF	HALL	4425	1835	1625	1935	1935	1453	1400	700	3335	100	196	EURO 6 AP	66.0	1332	103.0	BENSIIN_HYBRIID	MANUAAL	NOVC_HE	HYBRII
23	OPEL	OMEGA	PEATATUD	KANNE_PEATAT	3/27/1997	2/16/2008	M1	SEDAAN		HOBEDAN	4787	1786	1455	2005	2005	1475	1650	750						1998	100.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
24	AUDI	A4 CABRIC	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	4/20/2006	2/15/2017	M1	LAHTINE	AE	HALL	4574	1774	1391	2295	2295	1890	1800	750	4125	80	242	EURO4	73.0	2967	171.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
25	VOLKSWA	CARAVELL	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	11/26/2014	3/29/2018	M1	MAHTUNIV	AF	HALL	5292	1904	1970	3080	3080	2262	2500	750	5300	100	188	EURO5	71.0	1968	132.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
26	KIA	SPORTAGE	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	1/15/2019	1/15/2019	M1	LUUKPÄRA	AF	VALGE	4485	1855	1635	2250	2250	1877	1900	750	4150	100	201	EURO6	70.0	1995	136.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
27	FORD	ESCORT TI	PEATATUD	KANNE_PEATAT	9/5/1997	8/15/2006	M1	UNIVERSAAL		VALGE	4302	1700	1461	1735	1735	1250	1100	370	2835	50	177			1753	66.0	DIISEL	MANUAAL		YHEKY
28	SKODA	KODIAQ	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	12/20/2021	12/20/2021	M1	UNIVERSA	AC	HALL	4748	1882	1678	2360	2360	1797	2000	750	4360	100	204	EURO 6 AP	68.0	1968	110.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
29	CITROEN	C4 PICASS	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	10/22/2013	10/22/2013	M1	UNIVERSA	AC	SININE	4428	1826	1625	1940	1940	1555	1400	680	3140	70	175	EURO5	65.8	1560	68.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
30	CHEVROLE	TRANS SP	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	1/20/1999	3/13/2008	M1	MAHTUNIVERSAAL		HELEHALL	5114	1847	1801	2430	2430	1849	1700	750	3980	75	187		70.0	3350	137.0	BENSIIN_KATALY	AUTOMAAT		YHEKY
31	TOYOTA	COROLLA	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	7/8/2020	7/8/2020	M1	UNIVERSA	AC	VALGE	4650	1790	1435	1835	1835	1499	750	450	2585	75	180	EURO6	67.0	1798	72.0	BENSIIN_HYBRIID	CVT	NOVC_HE	HYBRII
32	VOLKSWA	PASSAT	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	12/22/2007	6/21/2022	M1	UNIVERSA	AC	TUMEHALL	4774	1820	1456	2170	2170	1609	1800	750	3970	85	217	EURO4	69.0	1968	125.0	DIISEL	AUTOMAAT		YHEKY
33	MITSUBISH	ASX	REGISTREERITUD	REGISTRIS_OLE	2/15/2013	2/15/2013	M1	UNIVERSA	AC	MUST	4295	1770	1625	1870	1870	1349	1200	665	3025	60	183	EURO5	71.0	1590	86.0	BENSIIN_KATALY	MANUAAL		YHEKY
34	OPEL	OMEGA	PEATATUD	KANNE_PEATAT	1/1/1990	12/4/1997	M1	SEDAAN		VALGE	4738	1760	1445	1815	1815	1275	1400	600						1998	85.0	BENSIIN_KATALY	SAATOR		YHEKY
35	OPEL	MONTERE	PEATATUD	KANNE_PEATAT	10/13/1997	10/14/2004	M1G	UNIVERSAAL		MUST	4740	1745	1840	2730	2730	1970	2600	750						3165	130.0	BENSIIN_KATALY	SAATOR		YHEKY
36	CHRYSLER	GRAND VO	PEATATUD	KANNE_PEATAT	10/2/2001	10/2/2001	M1	MAHTUNIVERSAAL		ROHELINE	5094	1997	1749	2655	2655	2090	1600	450	4255	80	185			2499	104.0	DIISEL	MANUAAL		YHEKY

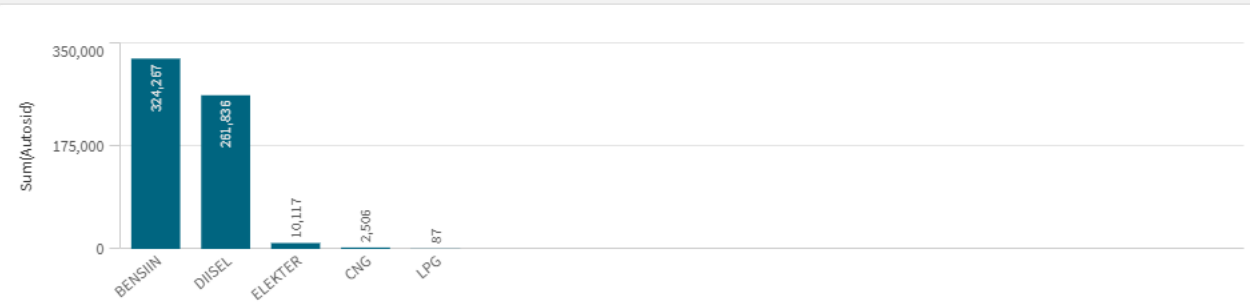
Helmes

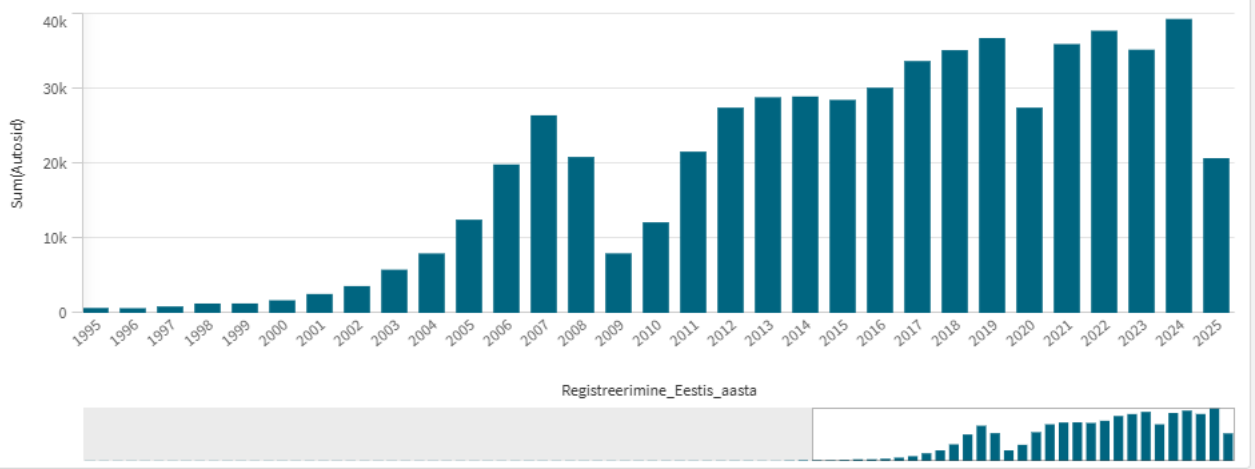
Ülevaade

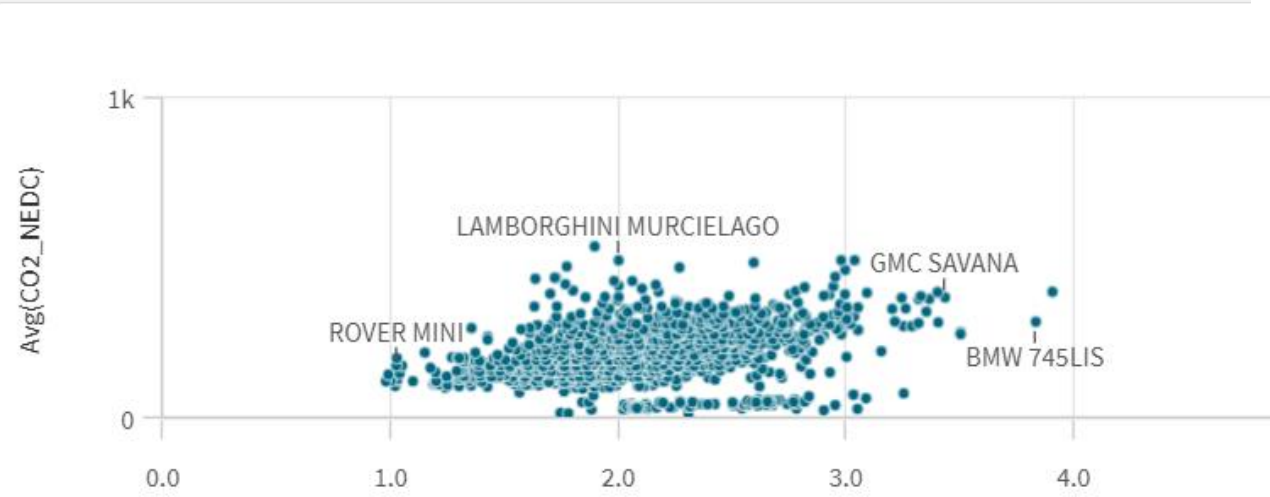
Registreeritud autosid

598,813

Yldine_staatus	Kategooria
REGISTREERITUD	M1





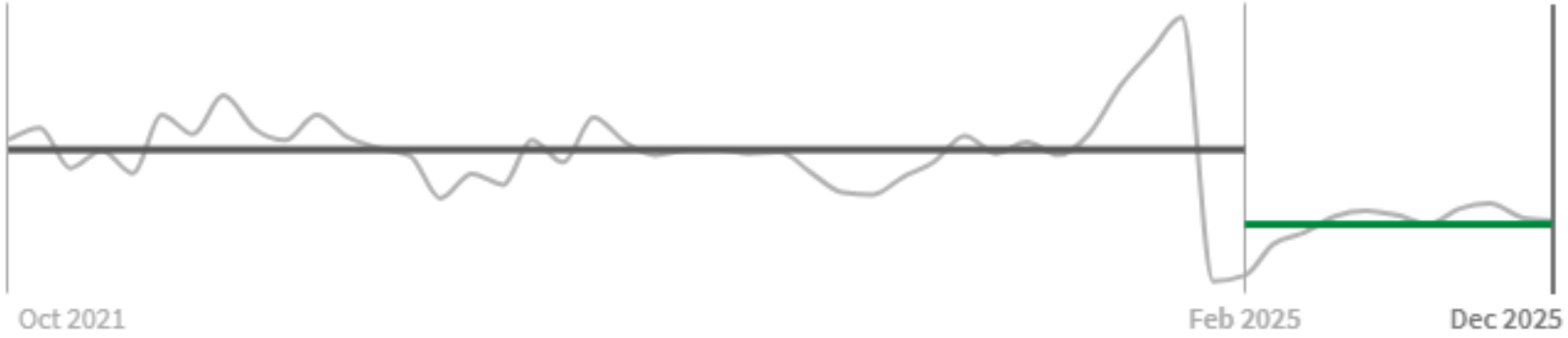


Millega tegu?

New Baseline of **mark** detected in Feb 2025 (M1) Monthly ...

3,012.29 Previous baseline
Oct 2021 - Feb 2025

1,797.00 New baseline
Feb 2025 - Dec 2025



The current baseline in Kategooria M1 begins Feb 2025, showing a mean of 1,797.00. This represents an unfavourable 40.34% decline from the historical baseline starting Oct 2021.

View source Explore further in Answers

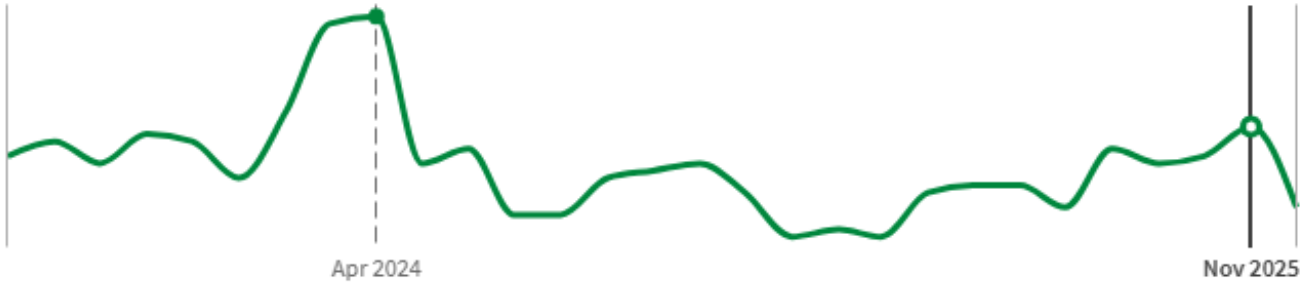
Helmes

Millega tegu?

Spikes Up in **mark** detected in Nov 2025 (VOLKSWAGENT-ROC) Monthly ...

31.00 Previous spike **Apr 2024**

16.00 New spike **Nov 2025**



One favourable spike detected in Model2 VOLKSWAGENT-ROC, with the most recent value of 16.00 in Nov 2025, lower than the previous spike of 31.00 in Apr 2024.

View source Explore further in Answers



Qlik Automation

ehk automaatsete töövoogude loomine

Helmes

Templates

Search templates

All templates
Recently used
Favorites
Shared
Personal

CATEGORIES

Analytics Data Pipelines
Alerting
Master Item Management
App To App Integration
Change Control
Reporting
Tenant Administration
Migration to Qlik Cloud
Machine Learning
Data Integration
App Installers
Insights To Action
AI Assisted
Agentic Actions

CONNECTORS



Reload an app and notify your team on Slack

Qlik

Analytics Data Pipelines | Alerting



Notify your team on Slack on app reload finished webhook

Qlik

Analytics Data Pipelines | Alerting



Notify your team on Microsoft Teams based on a measure

Qlik

Alerting



Notify your team on Microsoft Teams with data from multipl...

Qlik

Alerting



Create a channel in Slack for new jira ticket with a status...

Qlik

Alerting | App To App Integration



Send straight table data to Microsoft Teams as a message

Qlik

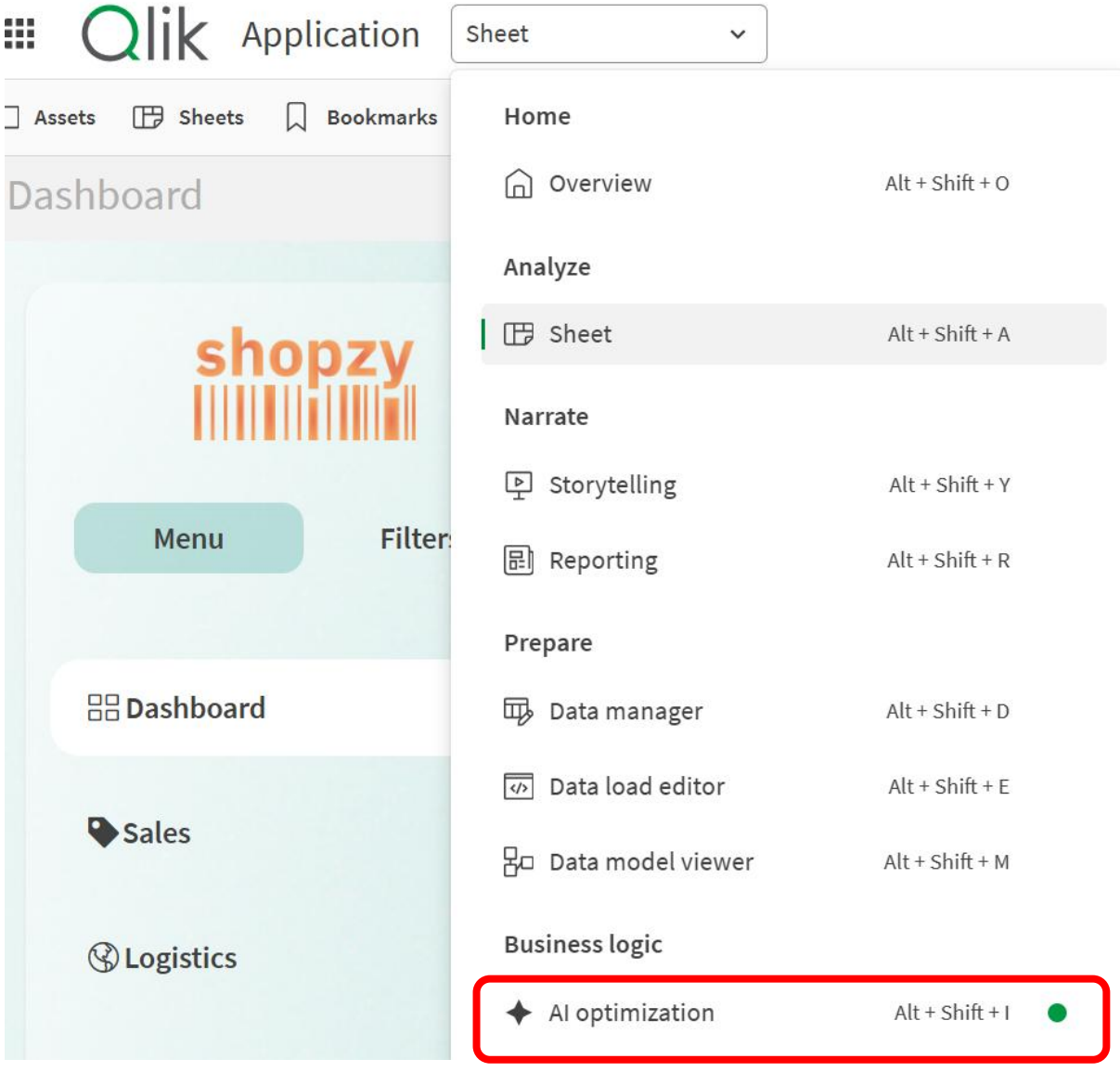
Alerting

Demo

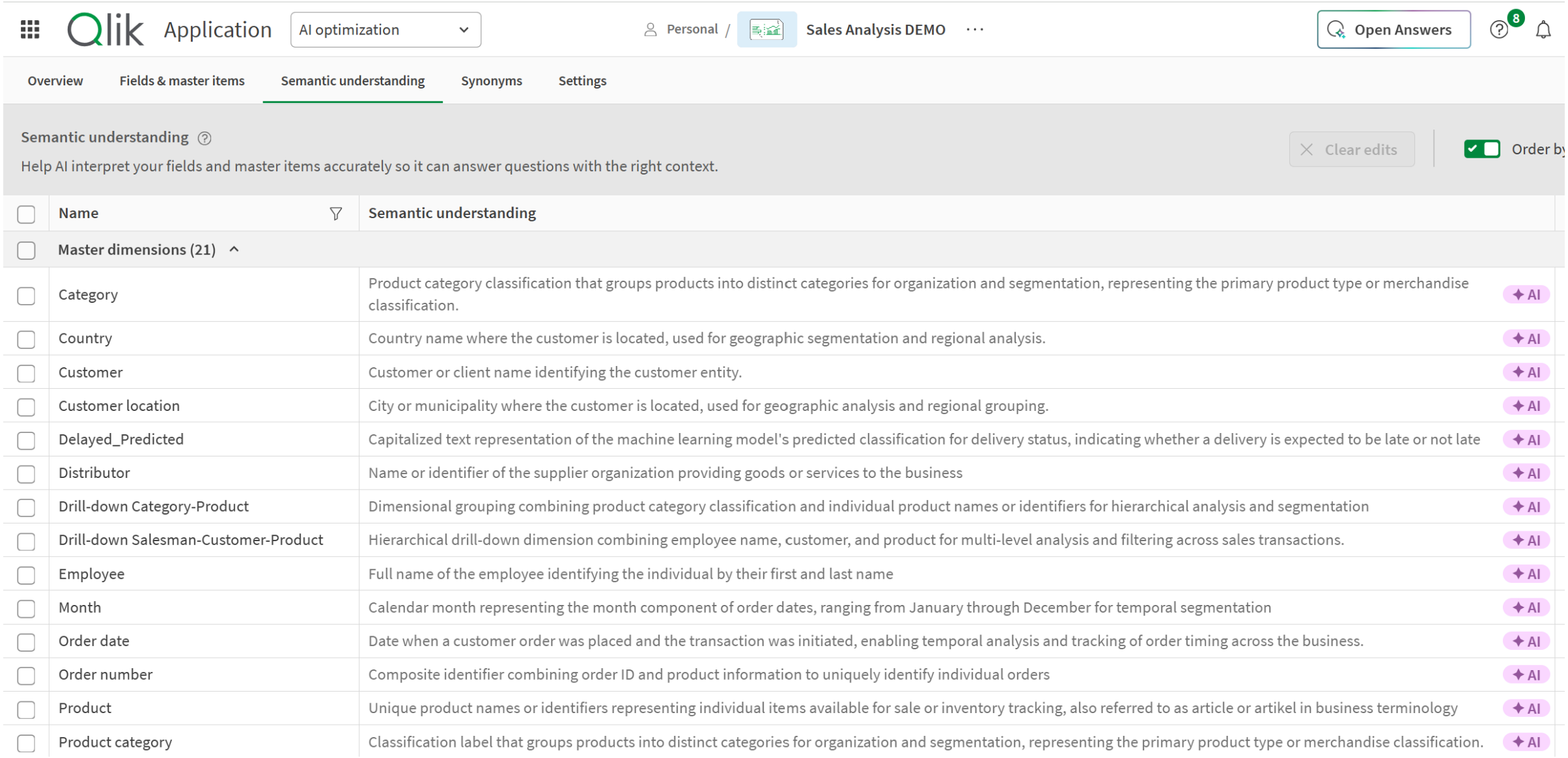
Qlik AI optimization

ehk andmesõnastiku põhja loomine

Helmes


Qlik Application
Sheet
Assets
Sheets
Bookmarks
Dashboard
shopzy
Menu
Filter
Dashboard
Sales
Logistics
Home
Overview
Alt + Shift + O
Analyze
Sheet
Alt + Shift + A
Narrate
Storytelling
Alt + Shift + Y
Reporting
Alt + Shift + R
Prepare
Data manager
Alt + Shift + D
Data load editor
Alt + Shift + E
Data model viewer
Alt + Shift + M
Business logic
AI optimization
Alt + Shift + I

Andmesõnastik loodud AI abiga



Neli Qliki AI kasutusvaldkonda

Parem arusaam andmetest	Koostöö tehisintellektiga	Ennetav ja automatiseeritud analüütika	Ühine arusaam andmetest
Mõista seoseid ja tulemusi mõjutavaid tegureid	Suhtle andmetega emakeeles ja avasta uusi teadmisi	Prognoosi tulemusi ja automatiseeri otsustega seotud tegevusi	Ühtlusta andmete ja ärimõistete tähendusi (andmehaldus praktikasse)
NL Insight	**Qlik Answers**	**Qlik Predict**	**Data Dictionary**
Key Driver Analysis	**Qlik Assistant**	**Qlik Discovery Agent**	**Business Glossary**
	Qlik MCP	**Qlik Automation Triggers**	

Helmes

Millise Qlik AI agendiga sooviksite lähemalt tutvuda?

Helmes

Kuidas edasi? Sinu järgmine samm AI-ga

Vali üks äriküsimus või ajamahukas tööülesanne

Millised tarned hilinevad? Mis selgitab marginaali langust? Kus on palju käsitööd? Kus klient kõige kauem ootab? Kuidas leida juhenditest vastuseid? ….

Katseta ise

1. Koolita ennast ja kasvata oma teadmisi AI tööriistadest
2. Vali äriküsimusega sobiv AI-töövahend ja proovi 10-15 äriküsimusega
3. Hinda, kas tulemus aitab sinu tööd. Kui ei siis lõpeta ära ja võta järgmine teema

Võta meid appi

1. Täpsustame äriküsimuse ja oodatava kasu
2. Valime sobiva AI töövahendi ja teeme piloodi
3. Aitame lahenduse igapäevatöösse viia

Helmes

Iseõppimine (help.qlik.com) - AI teemade videod

Moodul / agent	Kliendikasu ühe lausega	URL
Qlik Answers	Küsi äriandmetelt küsimusi loomulikus keeles.	https://help.qlik.com/en-US/video/X9iPn7icb2A1AwX3q578vQ
Qlik Answers Assistant	Koonda struktureeritud ja teadmistebaasi kontekst vestlusliidesesse.	https://help.qlik.com/en-US/video/X9iPn7icb2A1AwX3q578vQ
Discovery Agent	AI leiab ise olulised muutused, mida kasutaja peaks vaatama.	https://help.qlik.com/en-US/video/zPC1SmK9bErGcNKqBGc8se
Qlik Predict	Ennusta tulemust ja loo ML workflow vestluse kaudu.	https://help.qlik.com/en-US/cloud-services/Subsystems/Hub/Content/Sense_Hub/QlikAnswers/predict-agent.htm
Key Driver Analysis	Selgita, millised tegurid KPI tulemust kõige rohkem mõjutavad.	https://help.qlik.com/en-US/cloud-services/Subsystems/Hub/Content/Sense_Hub/KeyDrivers/introduction-key-driver-analysis.htm
Business Glossary Manager	Loo ja halda ühtset ärisõnastikku loomulikus keeles.	https://help.qlik.com/en-US/video/jxxQaEboAA7SvpHMo9HCuR
Data Quality Manager	Kontrolli ja paranda andmekvaliteeti loomulikus keeles.	https://help.qlik.com/nl-NL/video/bhqZqSW8HQMzmsdh95P37w
NL Insights	Lisa dashboardile automaatselt genereeritud tekstiline analüüs.	https://help.qlik.com/en-US/cloud-services/Subsystems/Hub/Content/Sense_Hub/Visualizations/NLInsights/nl-insights.htm
Qlik MCP	Too Qliki usaldatud andmed Claude'i või teise MCP kliendi kasutusse.	https://help.qlik.com/en-US/video/GQRBDA65P136Vi9vFScsJU
Qlik Automation Agent	Liigu insight'ist tegevuseni: AI küsimus → kontroll → automatiseeritud tegevus.	https://help.qlik.com/en-US/video/WckiWPoe48FU2QAWw4H43q

Helmes

Videos

Search for videos

Filters

411 results | Clear filters

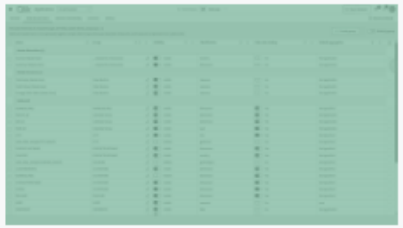
- (•) Qlik Cloud
- ( ) Client-Managed

- [ ] Analytics
- [ ] Data Integration
- [ ] Administration
- [ ] Automations



Optimizing Qlik Answer with semantic understanding

September 21, 2026



Defining fields and master items for Qlik Answer

September 18, 2026



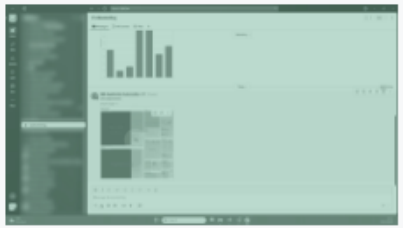
Preparing your Qlik application for Qlik Answers with Master Items

September 17, 2026



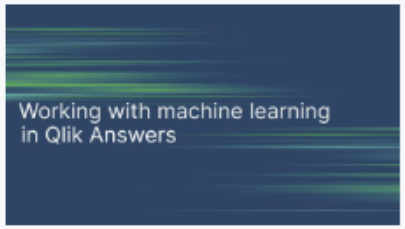
Semantic Understanding: Teach Qlik Answer Your Data

September 10, 2026



Sending chart images to Slack using Qlik Automate

September 2, 2026



Working with Machine Learning in Qlik Answers

August 26, 2026

Videos

ai

Filters

128 results | Clear filters

- (•) Qlik Cloud
- ( ) Client-Managed

- [ ] Analytics
- [ ] Data Integration
- [ ] Administration
- [ ] Automations



Optimizing Qlik Answer with semantic understanding

September 21, 2026



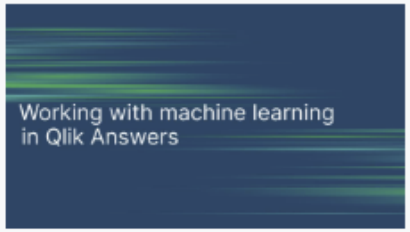
Optimizing your application for Qlik Answer

September 15, 2026



Customizing tenant wide home pages - Qlik Cloud

September 14, 2026



Working with Machine Learning in Qlik Answers

August 26, 2026



Qlik Answers - Qlik Automation Agent - Quick Demo

July 20, 2026



Manage data quality in Qlik Answers

July 20, 2026

AI valmidus Qlik abiga: kolm paketti

Vastused andmetest → muutuste avastamine → ettenägemine ja tegevuste juhtimine

Qlik AI agent	Stardipakett	Laiendatud	Superpakett
Qlik Answers: rakenduste arvandmed	✓	✓	✓
Qlik Answers: tekstilised dokumendid	—	✓	✓
Qlik NL Insights: tekstilised kokkuvõtted	—	✓	✓
Qlik Key Driver Analysis: mõjutegurite analüüs	—	✓	✓
Qlik Discovery Agent (Feeds): muutuste õigeaegne avastamine	—	✓	✓
Qlik Predict: ennustusmudelite loomine*	—	—	✓
Qlik Automate: AI baseeruvad töövood	—	—	✓
Qlik MCP: ühendus välise AI-assistendiga	—	—	✓

Litsentsid ja tehniline sobivus kontrollitakse ja valideeritakse enne juurutust.

*Super paketis sisaldub Qlik Predicti teostatavuse hinnang.

Helmese AI teenused laiemalt

AI teenusportfell

AI esmased sammud

Avasta ja defineeri praktiline kasu

- AI Maturity Assessment
- AI Discovery Workshop
- AI Value Scan

AI praktiline juurutamine

Valideeri, loo ja juuruta AI töövoog

- AI Proof of concept
- AI Data Foundations
- AI end-to-end solution

ENTERPRISE FOUNDATIONS Responsible AI & governance | Security & compliance | Data & platform | Change enablement

Qlik AI seminar Helsingis R 30 oktoobril

GOODIN

Qlik

Agenda Speakers Location

Welcome to the AI Reality Tour in Helsinki

Friday 30 October 2026
12.00-14.00 Main Event, Part of Helsinki Data Week
14.00-17.00 Customer Stories, Demos & Cocktails

Reaktor HQ, Yliopistonkatu 4, 00100 Helsinki



Helmes

Helsingi seminarile registreerumine siin:
https://goodinpeopleoy.partnermarketinginfo.com/sw/swchannel/registration/internet/registration.cfm?RegPageID=7169704&traffictype=Direct&utm_medium=internal&utm_source=QlikWeb&utm_team=Web

Suur aitäh kuulamast!

Avatud edasistele küsimustele



Andres Kukke

Helmes BI&AI konsultant

Andres.kukke@helmes.com

Helmes

Kuidas edasi?

Helmes

Kuidas Qliki AI võimalusi kasutama hakata?

- ✓ Teil peab olema kasutusel Qliki pilvekeskkond
- ✓ Võib vaja olla natuke tööd äppide ja keskkonnaga – üle vaadata, kohendada andmesõnastik, ärireeglid, andmemudel, jne.
- ✓ Sisse lülitada vastavad parameetrid
- ✓ Üle vaadata, kokku leppida kasutusõigused, reeglid ja piirangud (mõne funktsionaalsuse kasutamine on piiratud litsentsitingimustega)

Litsentsilised piirangud*

AI Agent	Enterprise Capacity – Standard	Enterprise Capacity – Premium	Enterprise User-Based / QSE SaaS	Peamine kasutusmaht / piirang
NL Insights / Insight Advisor	Jah	Jah	Jah	Piiranguid ei ole
Key Driver Analysis	Jah	Jah	Jah	Kasutab taustal Qlik Predicti teenust ja SHAP-põhist analüüsi.
Qlik Answers / MCP server - küsimused	200 küsimust / kuu	1 000 küsimust / kuu	200 küsimust / kuu	Answers ja MCP jagavad sama küsimuste hulka: 200/1 000 küsimust Tenanti (pilvekonto) kohta ühes kuus
Qlik Answers – knowledge base	500 indexed lehekülge	6 000 indexed lehekülge	500 indexed lehekülge	Piirang pilvekonto kohta
Discovery Agent / Insights Feed	Ei kuulu Standard paketti	Jah	Ei kuulu paketti	Agentic AI entitlement + vajalikud tenant'i seaded
Qlik Predict	Ei kuulu Standard paketti	5 mudelit; maht kuni 10M	2 mudelit; maht kuni 100K;	Mudelite arv ja andmemaht, piirang on pilvekonto kohta kuus
Qlik Automate	100 000 Standard runs / kuu; 100 third-party runs / kuu; 5 concurrent runs	200 000 Standard runs / kuu; 1 000 third-party runs / kuu; 10 concurrent runs	100 000 Standard runs / kuu; 100 third-party runs / kuu; 5 concurrent runs	

Helmes

* hetke seisuga 08.10.2026. Piirangud võivad ajas muutud. Vaata lisainfo: https://assets.qlik.com/image/upload/v1713309774/qlik/docs/Legal/terms-and-conditions/product-descriptions-for-qlik-cloud-subscriptions_hxk8re.pdf

Kellel veel ei ole pilve või kes soovib paketti vahetada – andke julgesti märku!

Teeme pilvemahu hindamise ja saadame pakkumise!



Helmes

Kuidas edasi?

- ✓ Saadan kõigile registreerunutele tänase salvestuse ja slaidid
  Salvestus on järelvaadatav 2 nädalat
- ✓ Saadan ka tagasiside küsitluse, mille palun lahkesti täita
- ✓ Andke oma huvist teada oma Qliki konsultandile – aitme Qliki AI võimalused üles leida ja kasutusele võtta
- ✓ Ja – *last, but not least …*

Esimesele 2’le huvilisele Qlik’i AI Stardipaketi käivitamine koos koolituse/töötoaga tasuta!*



* Üks valitud äpp; koolitusel peab osalema meeskonnaga (min. 3 inimest). Eeldus on, et tänase töötoa tagasiside küsimustele on vastatud ☺

Helmes

Avatud edasistele küsimustele



Maigi Rognlien

Äriarenduse juht

Maigi.rognlien@helmes.com

Helmes