



TARTU ÜLIKOOL

NotebookLM Napkin.ai

Tehisintellekti tööriistade kasutamine õppetöös

Triinu Pihus

MAJANDUSTEADUSKOND

MA (HARIDUSTEHNOLOGIA)



22.09.2025

NotebookLM

Google tööriist, mis analüüsib ja sünteesib informatsiooni dokumentidest selleks, et neid süvitsi mõista.



NotebookLM

- PDF failid, veebilehed, Google Docs, YouTube, lingid, tekst jm
- Kokkuvõtted
- KKK
- Arutelu sisu analüüsimiseks
- Erinevate artiklike seosed
- Mõistekaardid
- Audiokokkuvõte (podcast)
- Videokokkuvõtted
- Viktoriinid (quizzes)
- Sõnakaardid (flashcards)
- **Analüüsib nii ühte kui ka mitut dokumenti korraga**

 NotebookLM

Think **Smarter**,
Not Harder

Try NotebookLM

TASUTA vs TASULINE?

+ jagamisvõimalus
+ privaatsus ja turvalisus
+ kohandatavad vastused

NotebookLM

- 100 Notebook kogumikku (50 allikat, kuni 500 000 sõna)
- Saad vastused koos tsitaatidega

PÄEVANE LIMIT

- 50 küsimust
- 3 audio podcasti
- 3 video kokkuvõtet
- 10 raportit
- 10 küsimustikku
- 10 sõnakaarti

notebooklm.google.com/

 NotebookLM

Think **Smarter**,
Not Harder

Try NotebookLM

NotebookLM Pro

- 500 Notebook kogumikku (300 allikat, kuni 500 000 sõna)
- vastused koos tsitaatidega

PÄEVANE LIMIT

- 500 küsimust
- 20 audio podcasti
- 20 video kokkuvõtet
- 100 raportit
- 100 küsimustikku
- 100 sõnakaarti

Google AI Pro (2 TB)

\$19.99/mo

Get started

Share storage with up to 5 others

★ Get Gemini Pro with our most capable AI models

- ✓ 2 TB of storage for Photos, Drive & Gmail
- ✓ Gemini Pro
- ✓ Flow Pro
- ✓ Whisk Pro
- ✓ 1,000 AI Credits
- ✓ NotebookLM Pro
- ✓ Gemini in Gmail, Docs, Vids & more

Napkin.ai

Tööriist, mis aitab ideid ja mõtteid AI abil visuaalselt esitada.

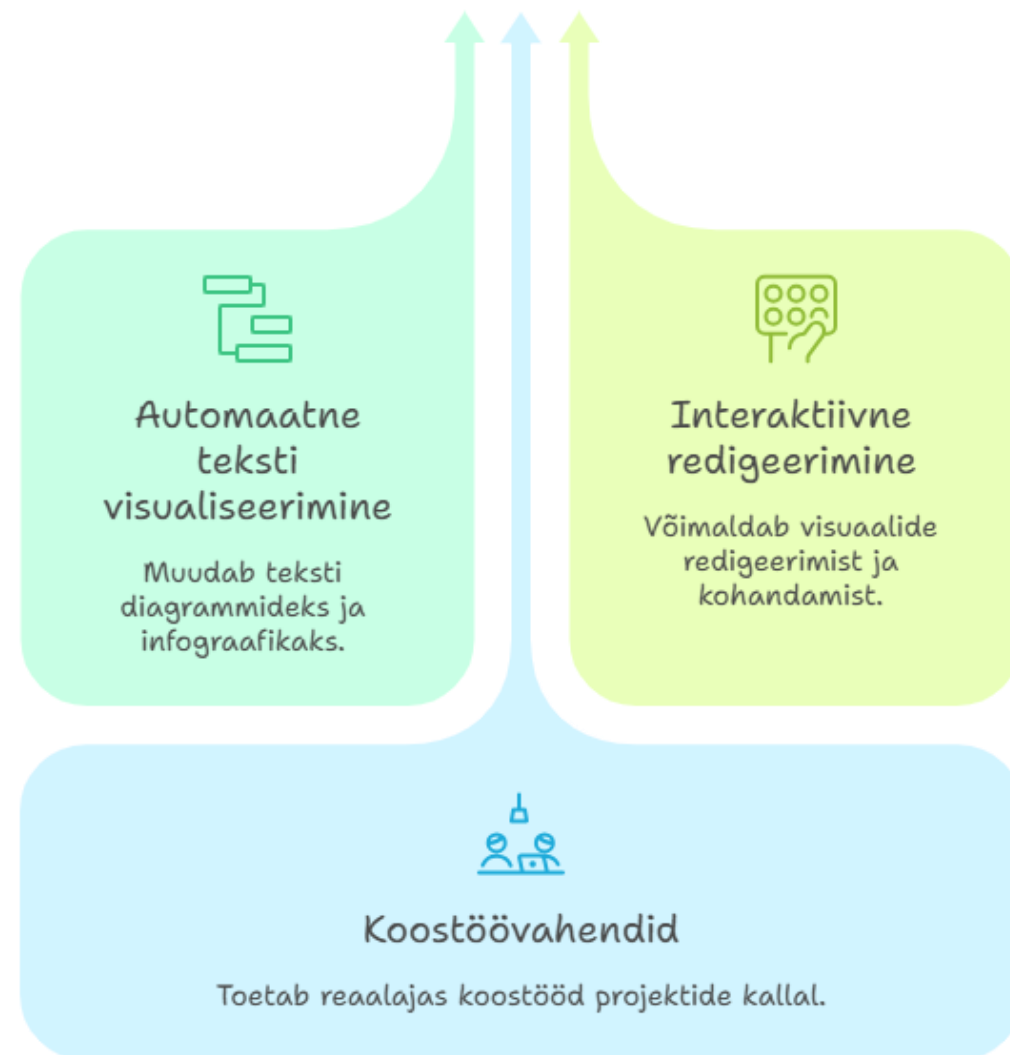
Loob visuaale, infograafikaid, mõitstekarte jm



NAPKIN.AI FUNKTSIOONID

- Automaatne teksti visualiseerimine: muudab toorteksti struktureeritud diagrammideks ja infograafikaks.
- Interaktiivne redigeerimine: võimaldab kasutajatel genereeritud visuaale redigeerida ja kohandada.
- Koostöövahendid: võimaldab projektide üle reaalsajas koostööd teha.

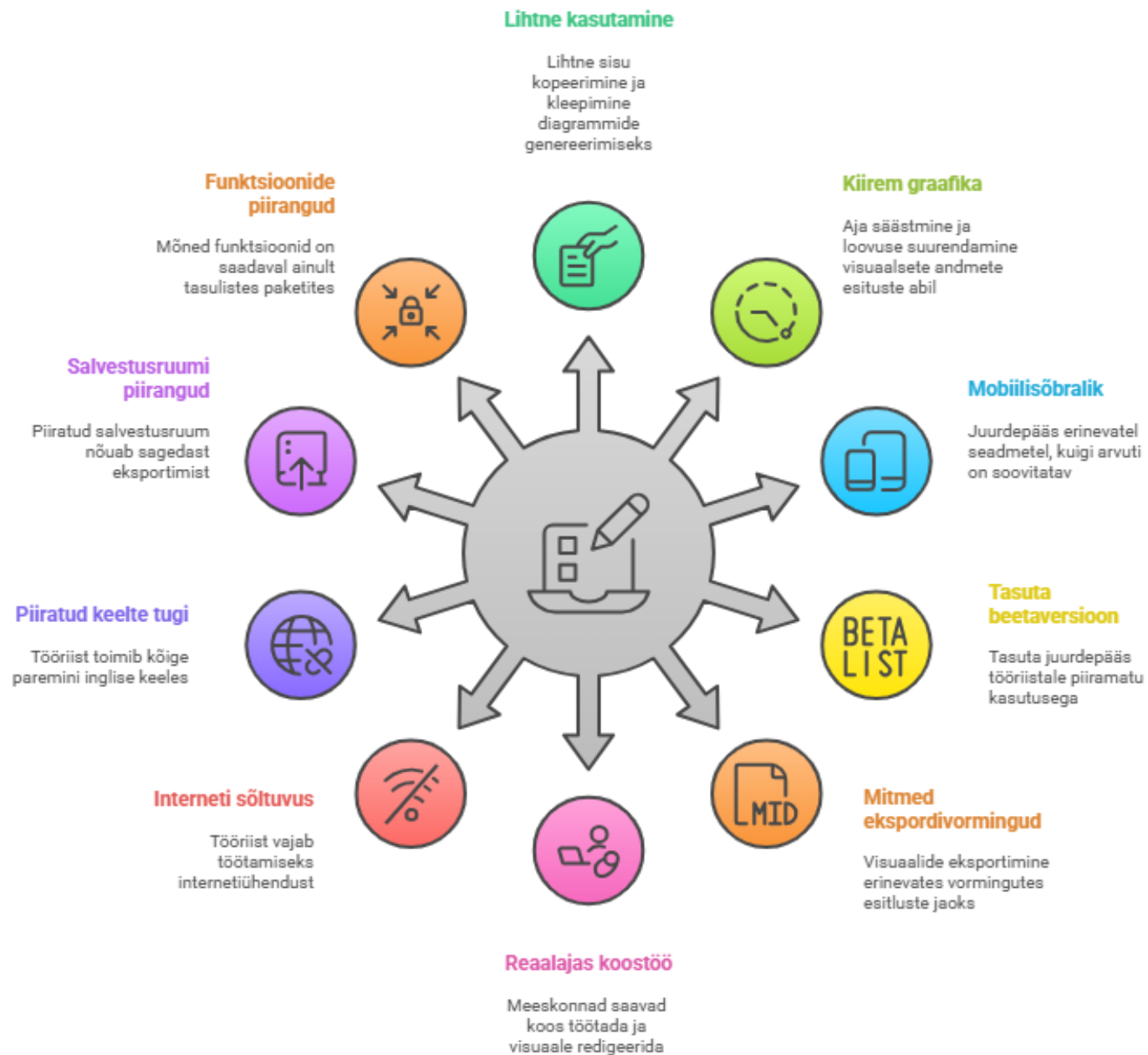
Teksti visuaalseks muutmise võimalused



Napkin.ai plussid ja miinused

- **Lihtne kasutamine:** pole vaja luua juhiseid ega juhendavaid sõnumeid – lihtsalt kopeerige ja kleepige oma sisu ning Napkin genereerib diagrammid või infograafikud.
- **Kiirem ja atraktiivsem graafika:** Napkin säästab aega, suurendab loovust ja tootlikkust, visualiseerides andmeid efektiivselt hästi illustreeritud diagrammides.
- **Mobiilisõbralik:** töötab arvutitel, tahvelarvutitel ja nutitelefonidel, kuigi optimaalse redigeerimiskogemuse saamiseks on soovitatav kasutada arvuti suuremat ekraani.
- **Kättesaadav beetaversioon:** tööriist on praegu saadaval tasuta ja piiramatu beetaversioonina.
- **Mitmed ekspordivormingud:** ekspordige visuaale hõlpsalt vormingutes nagu PNG, PDF või SVG, mis muudab need ideaalseks esitluste, dokumentide või sotsiaalmeedia jaoks.
- **Reaalajas koostöö:** meeskonnad saavad reaalajas koos töötada, visuaale redigeerida ja kommenteerida, mis suurendab loomingulist efektiivsust.
- **Interneti sõltuvus:** Napkin nõuab internetiühendust.
- **Piiratud keelte tugi:** toimib kõige paremini inglise keeles.
- **Salvestusruumi ja kasutamise piirangud:** sisu salvestusruum on piiratud, mistõttu tuleb sisu sageli eksportida, et vältida maksimaalse mahu täitumist.
- **Funktsioonide piirangud:** mõned funktsioonid on saadaval ainult tasulistes paketes.

Napkin'i funktsioonid ja piirangud



Napkin'i funktsioonid ja piirangud

Lihtne kasutamine

Lihtne sisu
kopeerimine ja
kleepimine
diagrammide
genereerimiseks

Funktsioonide piirangud

Mõned funktsioonid on
saadaval ainult
tasulistes paketes

Salvestusruumi piirangud

Piiratud salvestusruum
nõuab sagedast
eksportimist

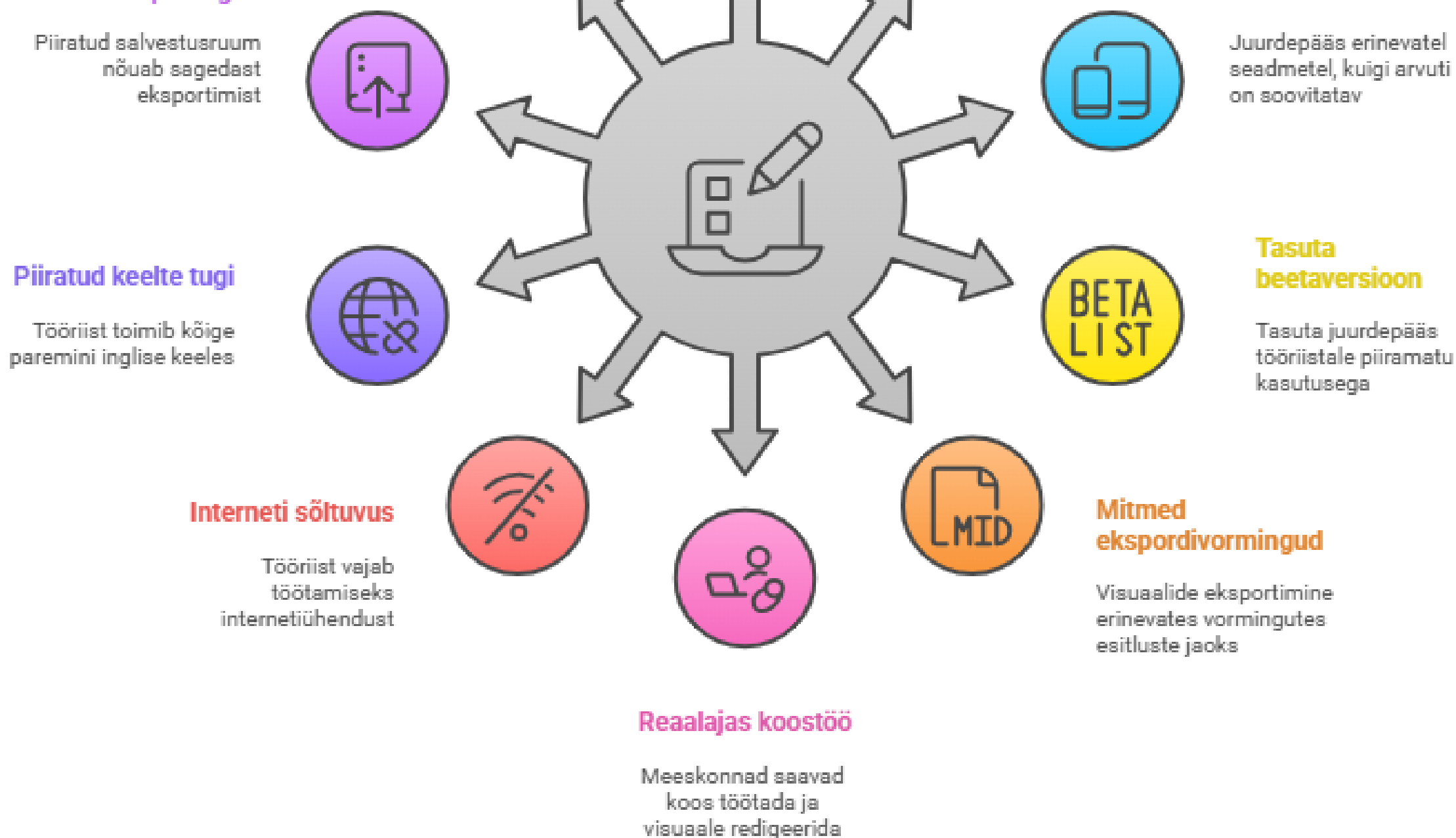
Kiirem graafika

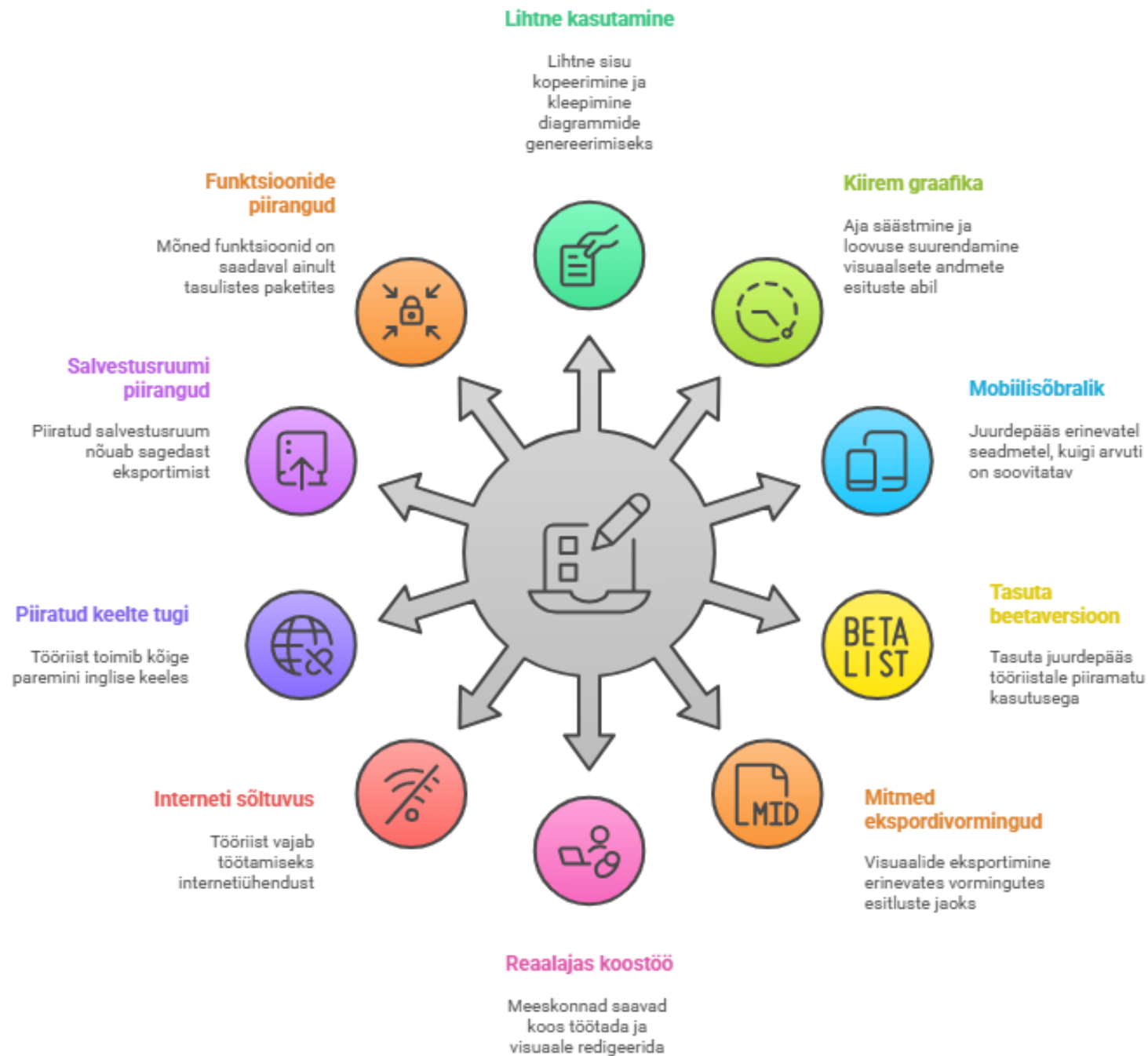
Aja säästmine ja
loovuse suurendamine
visuaalsete andmete
esituste abil

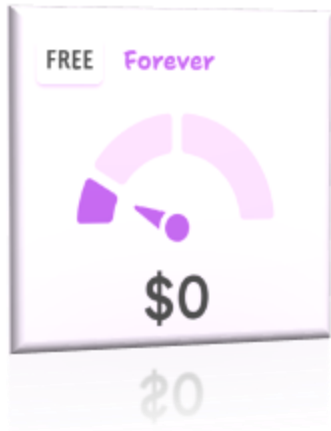
Mobiilisõbralik

Juurdepääs erinevatel
seadmetel, kuigi arvuti
on soovitatav









Tasuta vs Plus?



- 500 AI krediiti nädalas
(1 krediit = 1 ⚡ sõna)
- Piiramatu visuaalide kohandamine
- Piiramatu üleslaadimine
PPT, DOC, PDF, HTML, MD
- Piiramatu allalaadimine
PNG & PDF
- Eelseadistatud logod, kirjastiilid ja ikoonid
- Napkini viide visuaalidel

KÕIK TASUTA VÕIMALUSED +

- 10 000 AI krediiti kuus
(1 krediit = 1 ⚡ sõna)
- Kolm kohandatud stiili
- Piiramatu allalaadimine
PNG & PDF + PPT & SVG
- Julged ikoonid
- Napkini viite eemaldamine visuaalidel
- Meeskondade haldamine ja arveldamine

Variante on veelgi

FREE Forever



\$0

[Sign up](#)

- 500 AI credits per week ⓘ
- Unlimited visuals editing
- Unlimited file import (PPT, DOC, PDF, HTML, MD)
- Unlimited PNG & PDF export
- Built-in styles and fonts
- Standard icons
- Napkin branding on visuals

PLUS Popular



\$9 per person / month

[Get Started](#)

Everything in Free +

- 10,000 AI credits per month ⓘ
- Unlimited PPT & SVG export
- 3 Custom styles
- Bold icons
- Remove Napkin branding
- Team management and billing

PRO Stand out



\$22 per person / month

[Get Started](#)

Everything in Plus +

- 30,000 AI credits per month ⓘ
- Exclusive designs
- Unlimited custom styles
- Upload your fonts
- Team management and billing
- Optional credit top ups

Looking for **Enterprise** plan?

[Contact Us](#)



Julget pealehakkamist!

Katsetama!

