



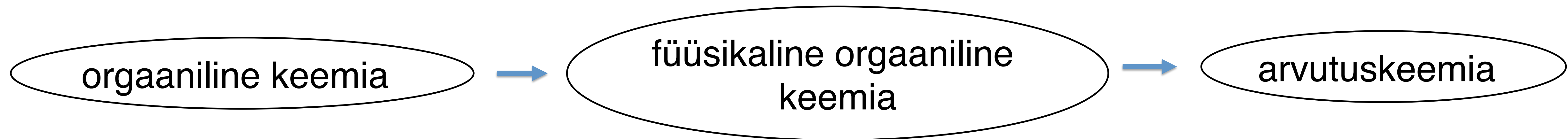
Keemikust andmeteadlaseks

Ott Kekišev
07.09.2017

Minu taust

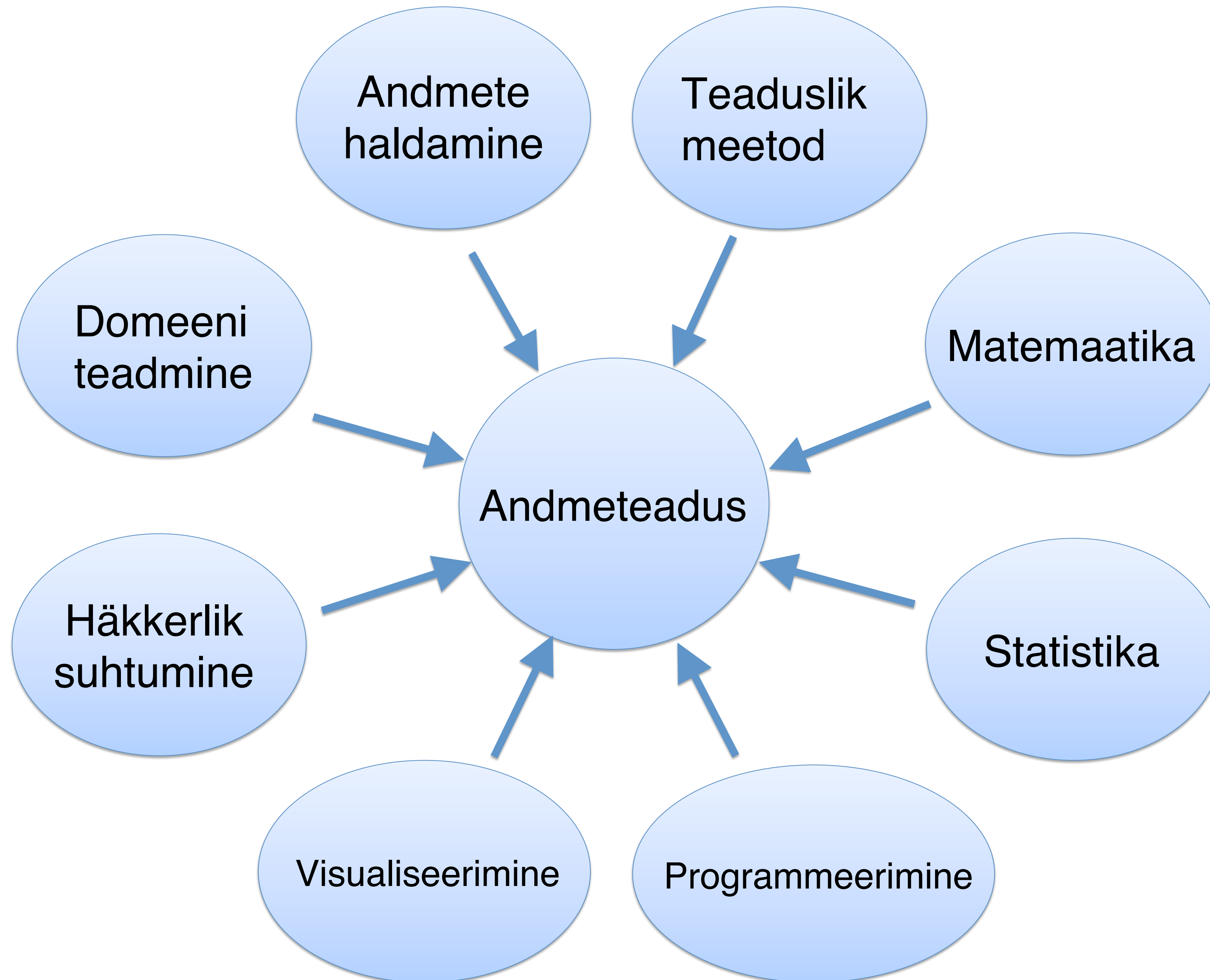
Viimane aasta keemia doktorantuuris

Teaduses liikunud vaikselt arvutuste poole:



A woman with dark hair tied in a bun with a blue hair tie, wearing blue-rimmed glasses and a light-colored blazer, is looking down at a tablet computer. She is holding the tablet with both hands. The background is a blurred city skyline at night, with many lit-up windows of skyscrapers. The overall lighting is dark, with the city lights providing a warm glow. The text 'Mis on andmeteadus?' is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

Mis on andmeteadus?



Miks on andmeteadus populaarne?

- 1) Andmete massiline kogumine
- 2) Arvutusvõimsuse kasv

Admeteadlased saab jagada kaheks

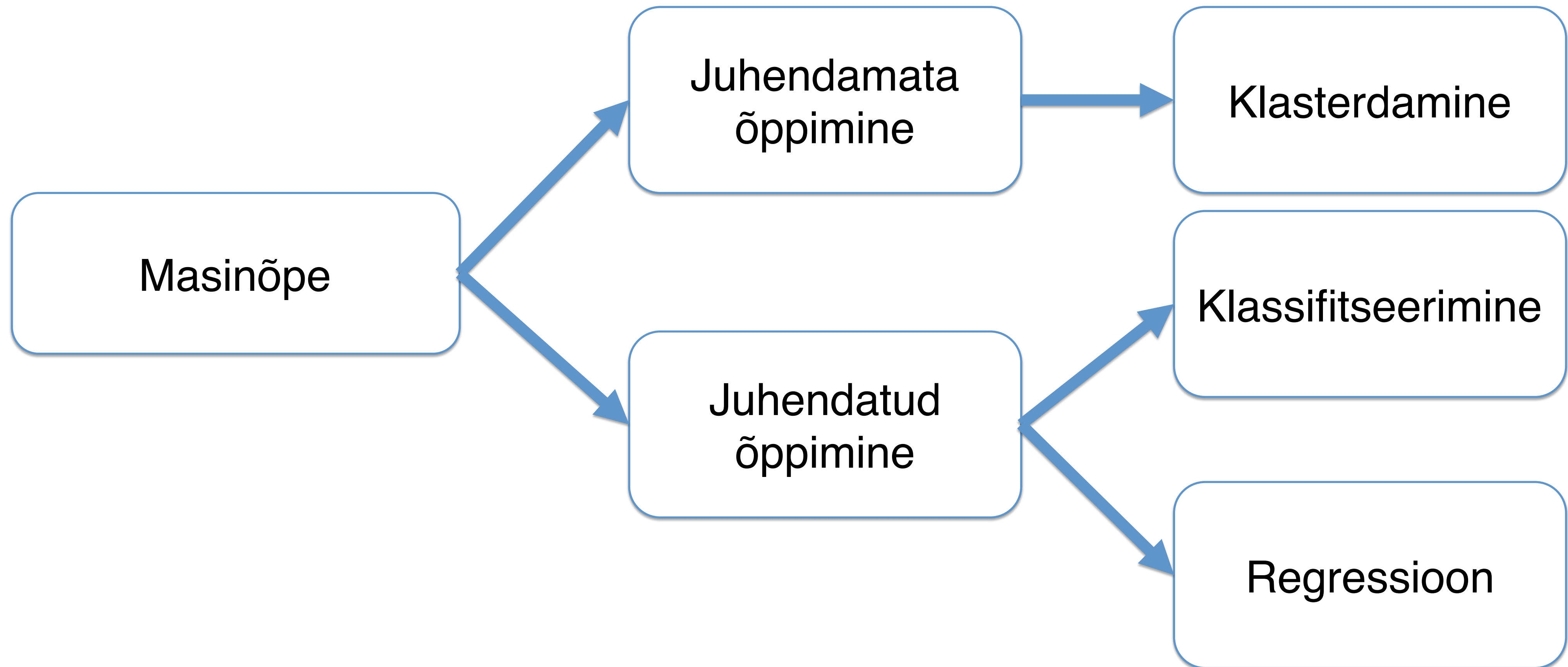
A-tüüpi andmeteadlane

- A nagu analysis
- Töötab andmetega staatiliselt
- Teeb andmetest analüüse ja raporteid
- Suurte andmetega tegelemine –
visualiseerimine, hoiustamine, puhastamine
- Kõige levinum andmeteadlase tüüp

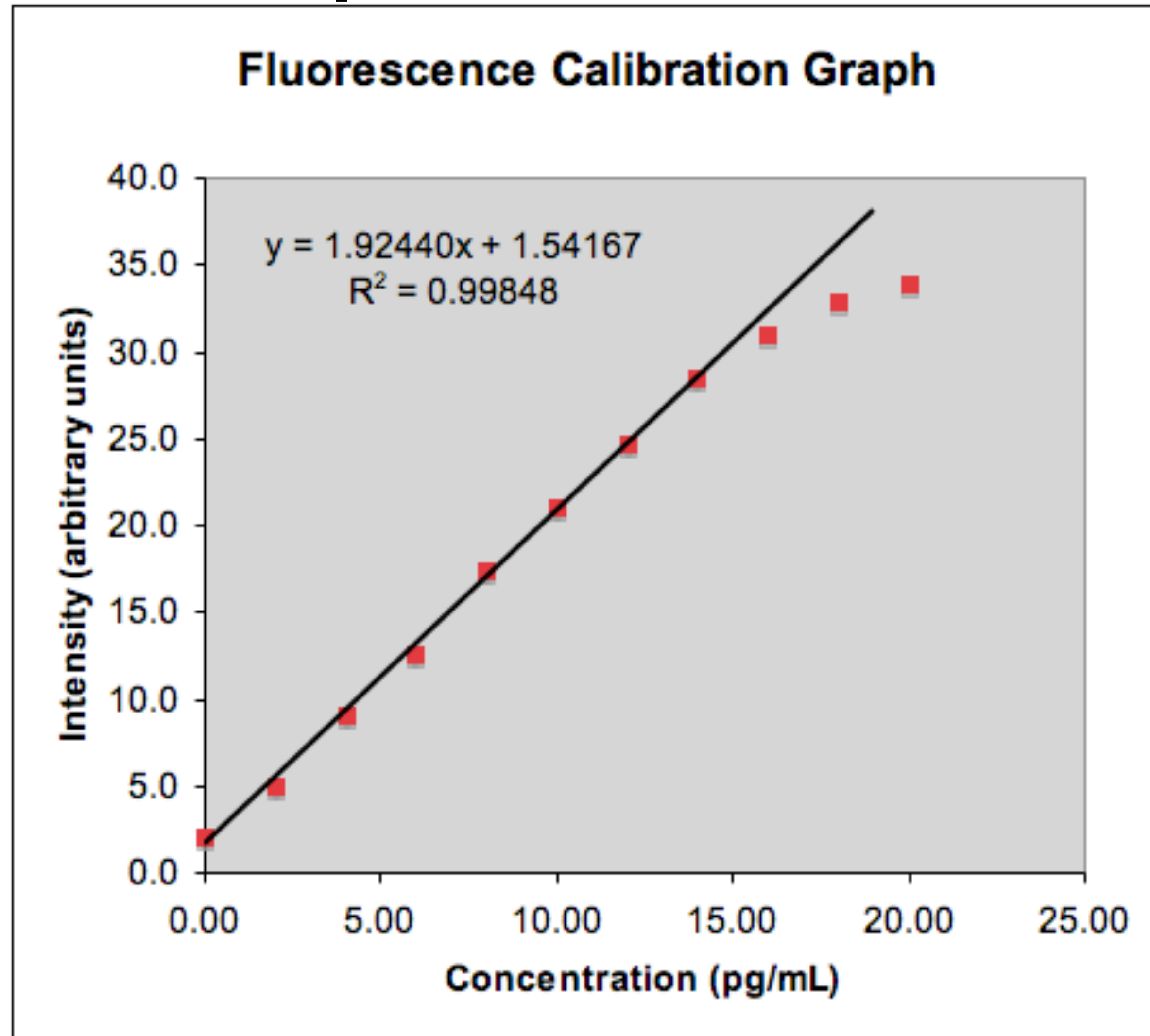
B-tüüpi andmeteadlane

- B nagu building
- Ehitab automaatseid süsteeme
- Õpetab masinaid andmetega
- Tehniliselt vilunum ja tegeleb rohkem programmeerimisega

Masinõpe

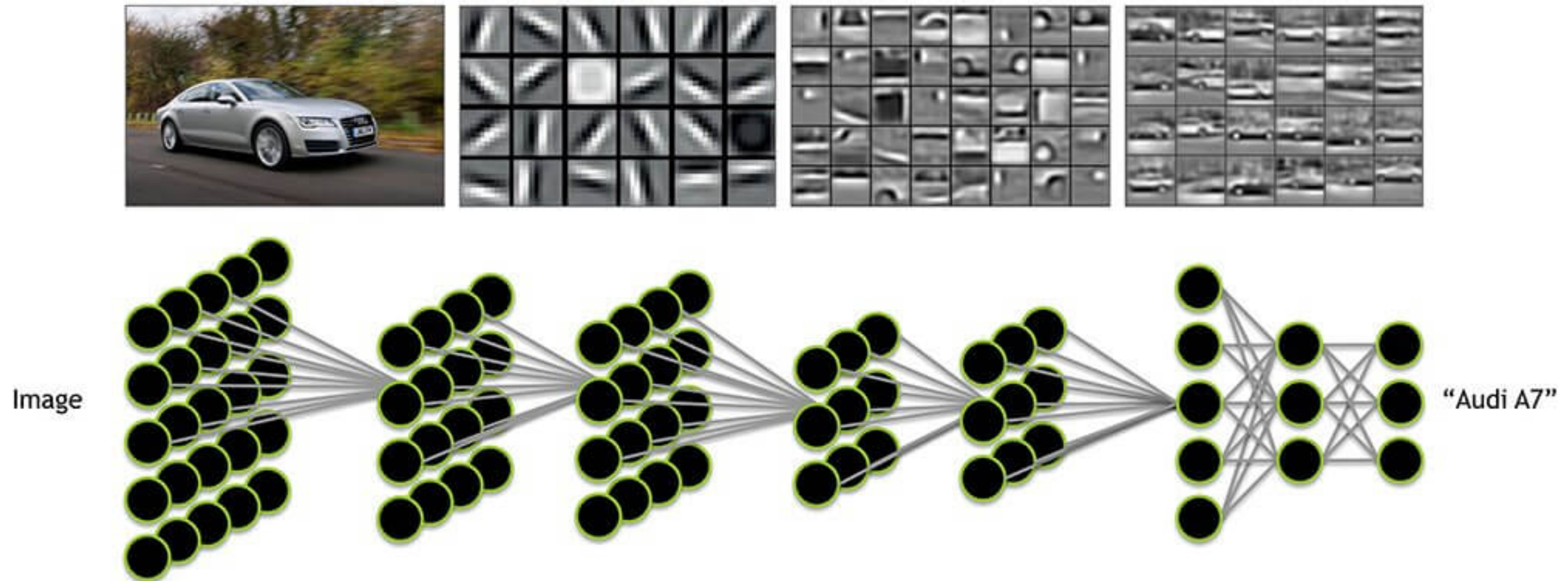


Esimesed kokkupuuted andmeteadusega



Keerulisemad mudelid vajavad rohkem andmeid

HOW A DEEP NEURAL NETWORK SEES



Kust alustasin?



Machine Learning by Andrew Ng

PROEKSPERT

GERMAN-ESTONIAN BUSINESS AWARD

INDUSTRY 4.0 AWARD
WINNER
2017

EUROPEAN EXCELLENCE AWARDS IN HR

"WORK 4.0" CATEGORY
WINNER
2017

EUROPEAN BUSINESS AWARDS

NATIONAL PUBLIC
CHAMPION
2016 / 2017

ENTREPRENEURSHIP AWARD

DESIGN APPLIER
OF THE YEAR
2016 / 2017

Kokkuvõtlikud mõtted

- Andmeteadlase oskused tulevad kasuks igal pool
 - Andmete visualiseerimine
 - Programmeerimine
 - Andmetest seoste otsimine
 - Probleemide lahendamine
- Alustage Pythonist ja liikuge edasi vastavalt huvile