



# **BIOKEMIAN DATAT**

**Ari-Pekka Kvist**

- Biokemiallisen datan piirteitä:
  - Hajanaista
  - Hajontaa mittauksissa
  - Luokittelematonta
- Lähteet Oulussa:
  - Rakennetutkimus
  - Mikroskopia



# DATAN HALLINNAN NYKYTILA

- Dataa tuotetaan mittalaitteilla, esim synkrotronit, konfokaalimikroskoopit, jne



# DATAN HALLINNAN NYKYTILA

- Dataa tuotetaan laitteilla ja tulokset siirretään laitoksen omiin tietojärjestelmiin.
- Käsittelyn ja muokkauksen aikana datan määrä moninkertaistuu, mutta lopussa datan määrä pienenee.
- Alkuperäinen data ja prosessoitu lopputulos tallennetaan pitkäaikaissäilytykseen



# AINEISTOJEN LUONNE JA MÄÄRÄ

- Aineistot ovat ainutlaatuisia, koska yleensä lopputulos riippuu näytteen valmistuksesta, joka tapahtuu laboratoriossa.
  - Paljon muuttuvia tekijöitä, joita ei voi aina poistaa
- Tutkimus tuottaa luokittelematonta dataa, jota hyvin harvoin voidaan yhdistää aiempien mittausten kanssa.
- Aineiston määrä kasvaa mittalaitteiden kehityksen myötä



# TULEVAISUUDEN TALLENNUS- JA PITKÄAIKAISSÄILYTYSTARPEET

- Tutkimusdataa pitää säilyttää 5 vuotta julkaisemisen jälkeen.
- Toiveissa olisi, että menetelmien kehittymisen myötä, hajanaisen ja luokittelemattoman aineiston analyysi olisi helpompaa kuin nykyisin.

