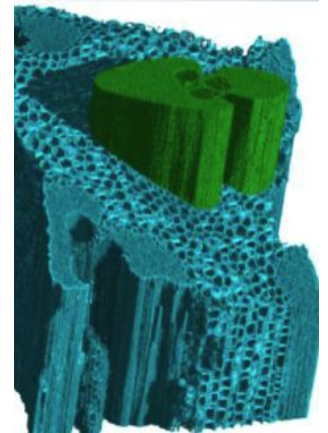
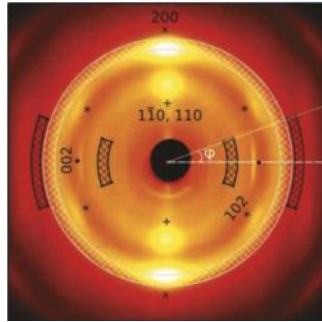
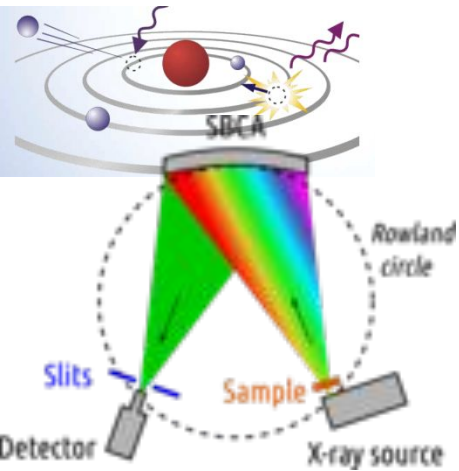


# Materiaalitutkimusta röntgenmenetelmillä

Röntgenlaboratorio

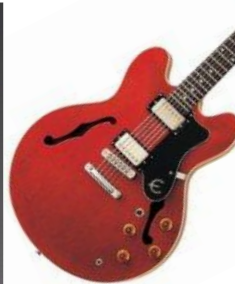
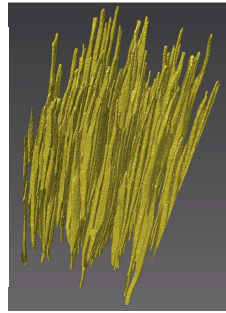
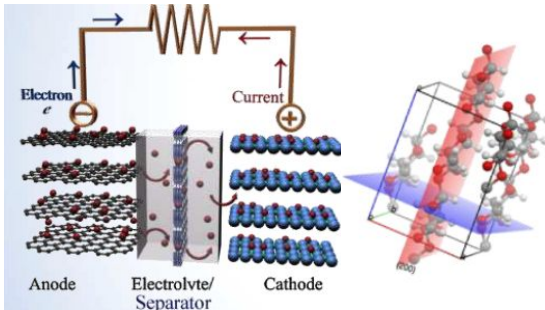
[kirsi.svedstrom@helsinki.fi](mailto:kirsi.svedstrom@helsinki.fi)

- elektroninen rakenne, kvanttimekaniikan sovelluksia
- hierarkkinen rakenne atomitasolta mikrotasolle
- kokeet kansainvälisillä synkrotronivalonlähteillä
- poikkitieteellisyys! (ympäristötieteet, kemia, biologia, geotieteet, farmasia, arkeologia, avaruustieteet, lääketiede, ...)



# Esimerkkejä aiheista:

- uudet akkumateriaalit
- fosfori ja vesistöjen rehevöityminen
- vapaaelektronilaser
- mikrometeorittien rakenne
- taulujen pigmentit
- uudet elintarvikkeet
- arkeologiset kuidut
- soitinpuun rakenne



# Yhteystiedot

- synkrotronit, röntgenabsorptio

**Simo Huotari, Antti-Jussi Kallio, René Bes**

- röntgenkuvantaminen, tomografia, vaihekontrasti

**Heikki Suhonen, Henrik Mäkinen**

- röntgendiffraktio ja -sirona, biomateriaalit

**Kirsi Svedström, Mira Viljanen**

- säteilysuojelu, röntgenlaitteet

**Merja Blomberg**

<https://www2.helsinki.fi/en/researchgroups/x-ray-laboratory>

**Ota yhteyttä!** (etunimi.sukunimi@helsinki.fi)

