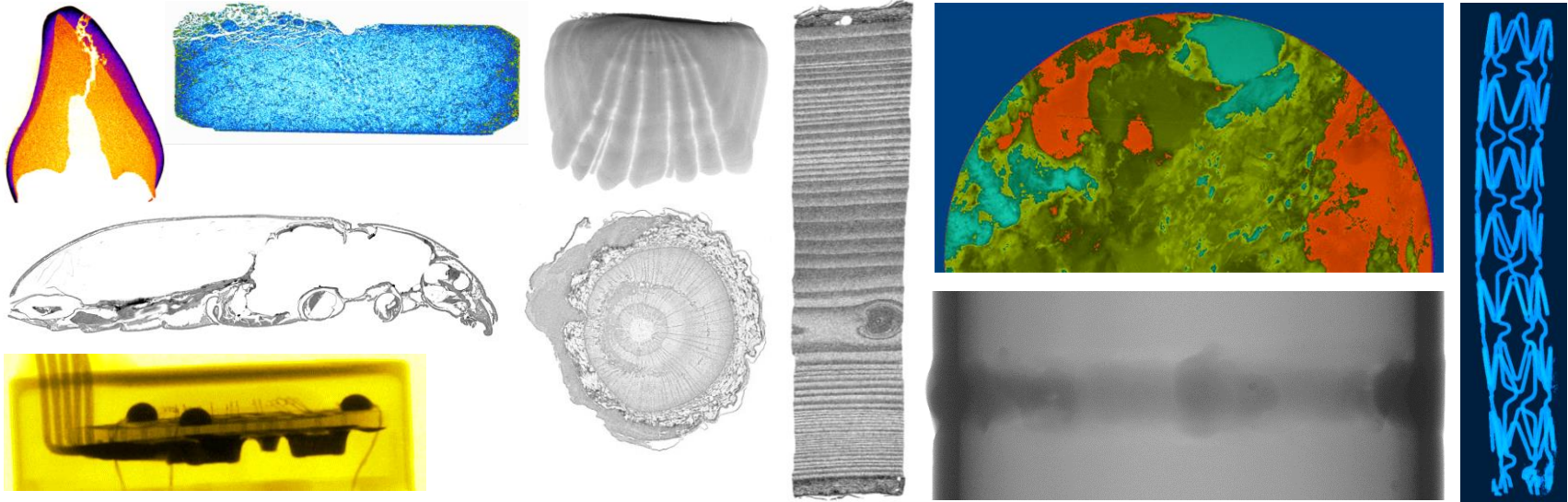


# Tomolab

## Röntgentomografialaboratorion kehittäminen alueen uudistuvan TKIO-toiminnan tueksi



Tavoitteena on **ajanmukainen**, läpäisykyvyltään tehokas ja näytekooltaan monipuolinen **röntgentomografialaite**, jolla vahvistetaan kuvantamis- ja analysointipalvelujen jatkuvuutta. Erityisesti kuvataan **biologisia ja biolääketieteellisiä materiaaleja**, komposiittimateriaaleja, 3D-tulosteita sekä **metallituotteita**. Analysoitavina piirteinä voivat olla mm. kappaleen **rakenne ja muodot**, säröt, huokokset sekä rakenneosien suuntautuneisuus ja kokojakauma. Kuvattujen kappaleiden **3D-visualisointia** voidaan hyödyntää esimerkiksi kappaleiden laadunvalvonnassa, vaurioanalyysissä, mallintamisessa tai **lisätyn todellisuuden** materiaalina.

Strategisena tavoitteena on kehittää Itä-Suomen yliopiston tutkimus-, kehitys-, innovaatio- ja opetusympäristöä, jota voidaan **hyödyntää** monipuolisesti myös **yhteistyössä** alueen yritysten ja sidosryhmien kanssa.

**Tomolab** liittyy mm. 3D-tulostusympäristön kehittämiseen Savoniassa, Itä-Suomen Mikrokirurgiakeskukseen näytteiden rakennetutkimukseen sekä Luonnonvarakeskuksessa elintarvikkeiden ja kasvitautien tutkimukseen.

**Hankeaika 1.5.2019 – 31.12.2021**

