

# Sm4rtLab – älykäs laboratorio

*Itä-Suomen yliopistossa kehitetty Sm4rtLab on maailman ensimmäinen todellisuutta laajentava laboratorio. Laajennettu todellisuus (AR) tarkoittaa ympäristöä, jossa todellisuus ja virtuaalimaailma kohtaavat esimerkiksi tietokoneen tai kännykän näytöllä tai erillisten AR-lasien läpi.*

Sm4rtLab mullistaa tieteen ja opetuksen. Sen ansiosta tutkijat ympäri maailmaa voivat hyödyntää työssään perinteisen laboratorion laitteistoa. Laitteiston data sijaitsee pilvessä, jonne tutkimustulokset voidaan tallentaa ja jossa tutkimustuloksia voidaan analysoida myös myöhemmin. Sm4rtLabin käyttöliittymänä toimii selaimen 3D sovellus tai Micro-

soft Hololens -lasit. Sm4rtLabia voi käyttää mistä vain, missä on yhteys verkkoon.

Hankkeen lopputulos on yksi jakamistalouden ilmentymistä: Sm4rtLab helpottaa tiedon jakamista sekä hyödyntämistä ja mahdollistaa perinteisen laboratorion käytön useille eri toimijoille.



<https://www3.uef.fi/fi/web/sm4rtlab/etusivu>