

# Kampuksen digitalisointi

*Demohankkeen tavoitteena oli luoda teknologia- ja sovelluspalvelualusta Oulun yliopiston Linnanmaan kampuksen palveluiden kehittämiseksi. Tarkoituksena oli vahvistaa mielikuvaa vetovoimaisesta, innostavasta ja digitalisaatiota entistä paremmin hyödyntävästä kampuksesta.*

Hankkeessa kehitettiin kampuksen digitalisoimista mm. sisäpaikannuksen mahdollistavan infran rakentamisella. Hankkeessa tuotettiin koko Linnanmaan kampuksen kattava sensoriverkosto sisätilapaikannukselle sijoittamalla IoT-anturit valittaviin tiloihin. Anturit käsittävät 1200 bluetooth low energy -majakkaa. Anturit mahdollistivat mm. mobiilipohjaisen sisätilakarttasovelluksen, Campus Navigatorin, kehittämisen.

Campus Navigatorin päälle on edelleen kehitetty Cella-sovellus, jonka avulla voi varata kampuksen vapaita tiloja.

Hankkeessa haasteita tuotti mm. teknologioiden valinta, mobiilisolvellushankinta ja järjestelmä-integraatio.

Digitalisaatiohanke laajeni myös Kontinkankaan kampukselle.

