



Mer lönsam och hållbar tomatproduktion med dynamisk LED-belysning och återvinning av överskottsvatten

Vilka är fördelarna med digitala verktyg inom växthusodling – för företagets ekonomi, för människor och för miljö? DemoEvent dag i Närpes, Hotel Red & Green, 15 januari 2026: seminarium (9:30–11:30), mini-mässa (11:30–15).

Till vem? Vi väntar på cirka 50 deltagare, däribland växthusodlare, rådgivare, forskare, leverantörer inom trädgårdsodling och representanter för branschorganisationer. Även pressen kommer att bjudas in till evenemanget.

På seminariet jämförs resultat från tre år mellan test- och kontrollplatserna. Testgården använde Signify's dynamiska LED-belysning och Philips GrowWise-program för att styra belysningen, samt Kathari UF1 (ultrafiltrering) IoT-utrustning för att rena återvunnet överbevattningsvatten. Jämförelsen baseras på kostnads-nyttoanalyser av nyckeltal (KPI) på gårdsnivå. Seminariet kommer också att förklara hur jordbrukare kan skydda sina äganderättigheter till de data som samlas in av digitala enheter. Både odlare och projektforskare kommer att dela med sig av sina resultat, erfarenheter, insikter och åsikter.

Mini-mässa: deltagarna kan bekanta sig med digitala och IoT-verktyg:

- Signify dimbara LED-lampor och Philips GrowWise för styrning av dessa <https://www.lighting.philips.fi/kayttokohteet/specialist-applications/kasvatusvaloilla/greenpower-specialist-applications/growwise-control-system>
- Kathari UF1 för desinficering av bevattningsvatten (Van der Ende Group) <https://www.vanderendegroup.com/product/kathari/>
- Delphy Digital QMS – ett databaserat verktyg för hantering av tomatodlingsprocessen <https://delphy.nl/en/services/data-driven-crop-management/>
- Nanea avfuktningssystem för växthus <https://www.nanea.fi/referenssit/referenssit-kasvihuoneet/>
- NWsystems avfuktningssystem och energibesparande enhet för växthus <https://nwsystems.fi/products/#climatecore-a>
- Nordic Energy Consulting. Ett digitalt system som gör prognoser och övervakar marknadstrender, vilket underlättar beslutsfattandet vid köp och försäljning av el. <https://nordicenergyconsulting.com/fi/>
- QuantiFarm ToolKit: för val av digitala verktyg och beräkning av återbetalningstider för investeringar <https://quantifarmtoolkit.eu/>
- Novia University of Applied Sciences: Novias forsknings-, utvecklings- och innovationsprogram. Projektet Nytt Blad, som stöder växthusodlare i övergången från fossila bränslen till förnybar energi. <https://www.novia.fi/fi/tki/projektit/nytt-blad-for-vaxthusproduktionen-2>
- Natural Resources Institute Finland (Luke, Piikkiö): avancerad fysiologisk fenotypning (= mätning av växtfunktioner, t.ex. fotosyntes). <https://www.luke.fi/fi/projektit/vartivalo>, <https://www.luke.fi/fi/projektit/kuka>

- Österbottens Svenska Producentförbund och Luke: EIP-Spinn – ett projekt som utvecklar digitala lösningar för övervakning av spindelmider. <https://vakra.fi/projekt/eip-spinn>

Evenemangets **språk** är svenska och engelska. Materialet publiceras även på finska 12.1.2026 (<https://www.luke.fi/en/projects/quantifarm>).

Deltagandet är kostnadsfritt. Kaffe, snacks och lunch serveras.

Anmäl dig till evenemanget via senast 7.1.2026 via Lyyti-länken på svenska:

https://www.lyyti.in/QuantiFarm_DemoEvent_0780/se

Mer info: Irene Vänninen, Luke, tel. +358 29 532 2380, Irene.Vanninen@luke.fi



Dynaamisella led-valaistuksella ja ylikasteluveden kierrätyksellä kannattavampaa ja kestävämpää tomaattituotantoa

Mitä hyötyjä digitaalisista työkaluista on kasvihuoneviljelyssä – yrityksen taloudelle, ihmisille, ympäristölle? DemoEvent, Närpiö, Hotelli Red & Green 15.1.2026: seminaari (9:30–11:30), mininäyttely (11:30–15) (lounas 13–14)

Kenelle? Odotamme noin 50 osallistujaa, mukaan lukien kasvihuoneviljelijät, neuvonantajat, tutkijat, puutarhatuotteiden toimittajat ja alan etujärjestöjen edustajat. Tapahtumaan kutsutaan myös lehdistöä.

Seminaarissa verrataan kolmen vuoden tuloksia testi- ja vertailutilan välillä. Testitilalla olivat käytössä Signifyn dynaamiset led-valot ja niiden ohjaamiseen Philips GrowWise -ohjelma sekä Kathari UF1 (ultrasuodatus) IoT-laitteisto kierrätettävän ylikasteluveden puhdistamiseen. Vertailu perustuu tilatason avainindikaattoreiden (KPI) kustannus-hyötyanalyysiin. Seminaarissa kerrotaan myös, miten viljelijä pitää huolta digitaalisen laitteiden keräämän datan omistajaoikeuksista. Tuloksia, kokemuksia, oivalluksia ja näkemyksiä jakavat sekä viljelijät että projektin tutkijat.

Mini-messut: osallistujat voivat tutustua digitaalisiin ja IoT-työkaluihin:

- Signify-himmennettävät led-valot ja Philips GrowWise niiden ohjaamiseen <https://www.lighting.philips.fi/kayttokohteet/specialist-applications/kasvatusvaloilla/greenpower-specialist-applications/growwise-control-system>
- Kathari UF ylikasteluveden desinfiointiin (Van der Ende Group) <https://www.vanderendegroup.com/product/kathari/>
- Delphy Digital QMS – datapohjainen työkalu tomaatin viljelyprosessin hallintaan <https://delphy.nl/en/services/data-driven-crop-management/>
- Nanea-ilmankuivainjärjestelmä kasvihuoneisiin <https://www.nanea.fi/referenssit/referenssit-kasvihuoneet/>
- NWsystems ilmankuivain ja energiansäästölaite kasvihuoneisiin <https://nwsystems.fi/products/#climatecore-a>
- Nordic Energy Consulting. Järjestelmä, joka tekee ennusteita ja seuraa markkinatrendejä ja tukee siten sähkön ostamista ja myymistä koskevaa päätöksentekoa. <https://nordicenergyconsulting.com/fi/>
- QuantiFarmin ToolKit: digitaalisten työkalujen valitsemiseen ja investoinnin takaisinmaksuajan laskemiseen <https://quantifarmtoolkit.eu/>
- Novia-ammattikorkeakoulu: Novian tutkimus-, kehitys- ja innovaatio-ohjelma. Nytt Blad -projekti, joka tukee kasvihuoneviljelijöitä siirtymisessä fossiilisista polttoaineista uusiutuvaan energiaan. <https://www.novia.fi/fi/tki/projektit/nytt-blad-for-vaxthusproduktionen-2>

- Luonnonvarakeskus (Luke, Piikkiö): edistynyt fysiologinen fenotyyppaus (=kasvien toiminnan mittaaminen esimerkiksi fotosynteesin aikana) kasvien tuotantotehokkuuden parantamiseksi joustavissa energiajärjestelmissä <https://www.luke.fi/fi/projektit/varttivalo>, <https://www.luke.fi/fi/projektit/kuka>
- Österbottens Svenska Producentförbund ja Luke: EIP-Spinn - projekti, jossa kehitetään digitaalisia ratkaisuja vihannespunkkien tarkkailua varten. <https://vakra.fi/projekt/eip-spinn>

Tapahtuman kielet ovat ruotsi ja englanti. Materiaalit julkaistaan myös suomeksi 12.1.2026 (<https://www.luke.fi/en/projects/quantifarm>)

Osallistuminen on maksutonta. Tarjolla kahvia, pikkupurtavaa ja lounas.

Ilmoittautuminen viimeistään 7.1.2026 tästä linkistä suomeksi:

https://www.lyyti.in/QuantiFarm_DemoEvent_0780

Lisätietoja: Irene Vänninen, Luke, puh. +358 29 532 2380, Irene.Vanninen@luke.fi

