

med IoT-teknik



Att säkra energitillgången är ett problem i nuläget, de nuvarande solpanelerna är inte tillräckligt pålitliga.

Snabb utveckling att vänta

Digitaliseringen har varit snabb också när det gäller applikationer som används inom jord och skogsbruk. Bland annat utvecklingen av ogräsrobotar är långt på väg. Man får hoppas miljöstödet i framtiden kommer att främja sådana metoder inom grönsaksodlingen.

Under nästa programperiod kunde Capstödet användas för att styra övergången till en modell med fjärravläsning. Övervakningen av skadegörare kunde vara en tjänst

man köper, till exempel finns det länder där rådgivningen erbjuder dessa tjänster.

Nokia har bland annat samarbetat med lokala operatörer i Brasilien och Indien. Också Luke funderar på inhemska lösningar för övervakningen av skadegörare.

Vid Luke håller man på att utveckla en databas för övervakning av skadeinsekter. Databasen används vid övervakning av utvalda skadeinsekter med olika fällor, givare samt analys och tolkingsverktyg.

Liten ordlista

IoT – en förkortning av *Internet of things*, och beskriver ett nätverk där olika apparater kommunicerar med varandra via internet

AI -artificiell intelligens – tekniska system som kan uppfatta sin omgivning, hantera vad de uppfattar och lösa problem, med syfte att uppnå ett specifikt mål

Smart farming – framtidens jordbruk där tekniken har en betydande roll, på finska *älymaatalous*

AgriHubi stöder smart farming

I slutet av februari kommer **Susanna Lahnamäki-Kivelä** från projektet AgriHubi att presentera en ny interaktiv plattform. Den ger möjlighet att erbjuda de nyaste forskningsresultaten, skapa diskussioner och kontakter mellan forskare, rådgivare, utbildare och företagare inom jordbruk och trädgårdsodling.

AgriHubi koncentrerar sig på att stärka företagarkunnandet hos jordbruks- och trädgårdsföretag, att främja smart farming och att använda de datakällor och resurser som finns. Nätverket kommer inte att erbjuda rådgivning eller utbildning, utan tjänsterna kommer från dem som ingår i nätverket. Genom nätverket ska nya forskningsresultat och ny teknik nå företagen i branschen snabbare och vara till nytta i arbetet.

I en arbetsgrupp har man utarbetat en vägkarta för smart farming. Gruppen består av cirka 30 personer som jobbar med branschen på olika sätt. Gruppen utbyter information, tankar och synpunkter om utvecklingen gällande smart farming.

Text och foto: Marja Aaltonen, forskare
Naturresursinstitutet Luke