

*Eksperta viedoklis*

*Intervija ar dabaszinātņu doktoru Stefan Rilling, projekta ATLAS galveno koordinatoru*

### **Rillinga kungs, lūdzu izstāstiet Jūsu vārdiem, kas ir ATLAS un ko tas cenšas darīt?**

ATLAS ir pētniecības projekts, kas apvieno vairākas ieinteresētās personas un pētniekus no lauksaimniecības jomas ar misiju sasniegt jaunu savietojamības līmeni starp lauksaimniecības mašīnu un sensoru ražotājiem, un datu apstrādes pakalpojumu sniedzējiem.

### **Kā tieši ATLAS risina vajadzību pēc savietojamības starp lauksaimniecības mašīnām un sensoriem?**

ATLAS pievēršas savietojamībai ar tehniskajām koncepcijām, kuras ir salīdzināmas ar risinājumiem, kas atrodami mūsdienu interneta tehnoloģijās - tīmekļa pakalpojumi, kas savieno dažādas datu glabāšanas platformas mašīnu ražotājiem, IoT ierīces un digitālo pakalpojumu sniedzēji, kā arī lietotnes un mobilie datori, kas, izmantojot standartizētus datu protokolus, tiks pielāgoti, lai sasniegtu visu iesaistīto dalībnieku savietojamību.

### **Vai varat jau tagad nosaukt dažas problēmas, kuras ATLAS atrisinās?**

Mūsdienu lauksaimniecība faktiski jau tagad ir lielā mērā digitalizēta. Vidējam lauksaimniekam ir daudz dažādu programmatūras rīku, ko viņš izmanto. Mūsdienu lauksaimniecības mašīnas savā ziņā ir ritošie datori. Tomēr joprojām ir sarežģīti un apgrūtināti apvienot visus šos digitālos rīkus kopā, un vieni un tie paši dati dažādās vietās manuāli jāievada vairākas reizes. Kultivēšanas metodes jau tagad ir ļoti attīstītas, optimizēt darbplūsmas un palielināt ražību ir ļoti sarežģīts uzdevums, kas prasa milzīgu digitālo datu apstrādi ar augstu telpisko un laika izšķirtspēju, kas nāk no daudziem dažādiem datu avotiem. Precīza, uz datiem balstīta lauksaimniecība var palīdzēt samazināt ekoloģisko ietekmi un, izmantojot ļoti mērķtiecīgus un precīzus pasākumus vietējā mērogā, novest pie ilgtspējīgākas pārtikas ražošanas.

### **Kā digitālā transformācija veidos lauksaimniecības nākotni?**

Kā jau minēts, mūsdienu lauksaimniecības saskaras ar neskaitāmiem vides, ekonomiskas un sabiedrības izaicinājumiem. Sabiedrības spiediens attiecībā uz lauksaimniecības mazāku ietekmi un vidi un pieprasījums pēc ilgtspējīgi ražotas pārtikas pieaug ar katru dienu. Nākamās paaudzes lauksaimniekiem ir jāstājas pretim šiem izaicinājumiem, un digitālā transformācija ir galvenā tehnoloģija, kas to ļauj.