



# Case study

Kabellose Überwachung  
bei Getlini Gewächshaus

# Der Tag, an dem Ihr Gewächshaus *smarter* wird

Sie können das Gas aus einer Mülldeponie zur Stromerzeugung nutzen und die überschüssige Wärme dann zum Beheizen von Gewächshäusern verwenden. Das ist das geniale Denken, das SIA Getlini Eko ausmacht. Und deshalb betreiben sie auch eines der modernsten Gewächshäuser im Baltikum. Dahinter stehen geniales Denken und geniale Menschen.

Getlini verwaltet die größte Siedlungsabfalldéponie im Baltikum. Beim Recycling von Abfällen entsteht Biogas. Das Biogas wird verbrannt, um Strom zu erzeugen. Der so produzierte Strom wird an das Netz verkauft. Dieser Prozess erzeugt viel Wärme. Diese Wärme wird verwendet, um die Gewächshäuser warm zu halten. Insgesamt mehr als ein Hektar Tomaten, Gurken und Topfblumen. Nun, das ist eine intelligente Optimierung der Ressourcen.

Sie waren das erste Gewächshaus der Welt, das LED-Beleuchtung für den Gurkenanbau implementierte. Und Getlini ist weiterhin führend in der technologischen Entwicklung.

## Sie können nicht optimieren, was Sie nicht messen. Hier kommt Aranet ins Spiel.

„Wir kämpfen um jedes halbe Grad“, sagt Chefagronom Guntars Strauts, „Energieeffizienz ist uns ein großes Anliegen“. Es reicht nicht aus, die Temperatur nur in der Mitte des Gewächshauses mit einer Klimabox zu messen. Damit erhalten Sie nicht alle Informationen, die Sie zur Kostenoptimierung benötigen.



Aranet T/RH-Sensor mit Konvektions-Strahlungsschutz



Aranet Gewichts-Sensor

Es ist wie das Messen der durchschnittlichen Körpertemperatur von Patienten in einem Krankenhaus. Zwölf Menschen mit Fieber und einer ist tot. Durchschnittstemperatur 36,6 °C - perfekt! Oder etwa nicht?

Dasselbe gilt für ein Gewächshaus. Man muss überall wissen, was los ist, auch in abgelegenen Ecken. Ist eine Seite kälter? Hat jemand vergessen, das Fenster zu schließen? Sie würden es nie erfahren, wenn Sie nur in der Mitte messen würden.

## Das Aranet-System bietet höchste Flexibilität durch die Verwendung drahtloser Sensoren für alle Messungen.

- Platzieren Sie die Sensoren wo immer Sie wollen.
- Wechseln Sie den Standort so oft Sie möchten.
- Keine Kabel, kein Ärger.
- Keine Unfallgefahr.
- Kosteneffizient.
- Einfach.



Aranet PAR Sensor



Aranet T/RH IP68 Sensor

Getliņi ging noch einen Schritt weiter. Sie verwenden jetzt das Aranet-System, um auf 3 Ebenen der Anlage zu messen – oben, in der Mitte und unten. Vielleicht ist die untere Ebene in Ordnung, aber die Spitzen der Tomatenpflanzen überhitzen. Zeit, die Jalousien zu schließen.



Das Pflanzengewicht ist eine wichtige Sache. Es ist sehr befriedigend, dass es im selben Aranet-System gemessen werden kann. Alles in einem Dashboard. Sie wissen, wie viel Wasser hereinkommt. Sie wiegen die Pflanzen. Sie wiegen die Entwässerung. Sie erhalten Ihren Biomassezuwachs. Wenn Sie möchten, können Sie sogar noch genauer werden. Aranet-Temperatursensoren messen auch die relative Luftfeuchtigkeit. Sie können dies verwenden, um das Nutzdampfdruckdefizit zu erhalten. Dann berechnen Sie die Verdunstung und subtrahieren sie.

Die Flexibilität, die drahtlose Sensoren bieten, ist immens. Es braucht Zeit, um alle Anwendungen zu verstehen. Es braucht Zeit, um dem „verdrahteten“ Denken zu entkommen. Zeit, sich von den Beschränkungen der Kabel zu befreien.

## Zeit, sich für Aranet zu entscheiden!