

## PLANTCT IST EIN KOMPLEXES SYSTEM,

das aus einer intelligenten Pflanzenschutzstation, einer Internet-Backend-Infrastruktur und moderner Software besteht.



## WIE FUNKTIONIERT DER PLANTCT SERVICE?

- Es überwacht kontinuierlich das Wetter und die Pflanzen, um die negativen Folgen des Wetters für die Pflanzen zu verringern und dem Benutzer zu helfen, rechtzeitig einzugreifen.
- Das Infektionswarnsystem hilft den Nutzern bei der Entscheidung, wann Bekämpfungsmaßnahmen ergriffen werden müssen, um einen Befall zu vermeiden (sofern die entsprechende Dienstleistung bestellt wird). Das System macht Vorhersagen auf der Grundlage mathematischer Modelle und visualisiert dem Nutzer die aus den Modellen errechnete Befallswahrscheinlichkeit.
- Die angezeigten Informationen sind kein Ersatz für eine Entscheidungsfindung, sondern helfen Ihnen, die richtige Wahl für den richtigen Chemikalieneinsatz zu treffen. Das System überwacht kontinuierlich die Wahrscheinlichkeit der Ausbreitung von Krankheitserregern und verwendet mathematische Modelle, die auf Funktionen basieren, die in langjähriger ungarischer und internationaler Forschung entwickelt wurden, um die gemessenen Daten zu verarbeiten und zu zeigen, wie günstig die Bedingungen für eine bestimmte Krankheit sind.

Die Messdaten von PlantCT sind genau und unser System ist so konzipiert, dass es dem Winzer hilft, die richtige Entscheidung zu treffen. Derzeit gibt es die Möglichkeit vier Arten von Traubenkrankheiten (Peronospora (*Plasmopara viticola*), Echter Mehltau (*Uncinula necator*), Schwarzfäule (*Guignardia bidwellii*) und Grauschimmel (*Botrytis cinerea*) anzuzeigen.

- Die Daten, die angezeigt werden können, hängen von den bestellten/verwendeten Sensoren ab.
- Die Zentraleinheit sendet außerdem in regelmäßigen Abständen GPS-Koordinaten an den Server.
- Die Software liefert hyperlokalisierte Vorhersagedaten auf der Grundlage von Koordinaten.

# TEILE DER NEUESTEN (2022) PFLANZENSCHUTZSTATION

(kontinuierlich erweiterbar mit Sensoren)



Zentraleinheit + Sensoren

Verfügbare Sensoren:

- **Feuchtigkeits- und Temperatursensor**
- **Niederschlagssensor**
- **Blattnässe-Sensor**  
Dieser Sensor ist für Vorhersagemodelle unerlässlich. Die gemessenen Werte sind für die Erstellung von Pflanzenschutzmodellen unerlässlich, da mehrere Risikofaktoren für Pflanzenschäden mit der Blattnässe zusammenhängen.
- **Windrichtungs- und Windgeschwindigkeits-Sensor**  
Der Sensor befindet sich auf der Oberseite des Geräts. Mit ihm lassen sich Windgeschwindigkeit und -richtung bestimmen, die einen großen Einfluss auf die Durchführbarkeit von Pflanzenschutzbehandlungen haben.
- **Bodensensor**  
Informationen zur Bodentemperatur, -feuchte und -bewässerung anhand Daten, die in verschiedenen Bodentiefen gemessen wurden.
- **Sensor zur Messung der Sonneneinstrahlung**  
Die Sonneneinstrahlung spielt bei der Entwicklung von Pflanzen eine grundlegende Rolle, da sie die Ursache für die Photosynthese ist. Bei Weintrauben hat sie auch einen wesentlichen Einfluss auf die Zuckergehalt der Trauben. Mit dem Gerät lässt sich die Anzahl der Sonnenstunden ermitteln.
- **Hagel-Sensor (bald)**

Die Sensoren nehmen Messungen vor, die an die Zentraleinheit übermittelt werden. Das Gerät sendet alle 20 Minuten Daten für jede Minute der aktuellen Stunde, die vom Server verarbeitet werden. Die in der Cloud verarbeiteten Daten werden auch in grafischer Form auf dem Computer (Desktop) und der mobilen Anwendung (Smartphone) des Nutzers angezeigt, um die Transparenz zu erhöhen.



## FERNÜBERWACHUNGSDIENST DURCH PLANTCT

PlantCT über Internet verfügbarer Entscheidungshilfedienst

- **sichere Speicherung und Pflege der Messdaten** auf einem entfernten Server
- **Feldbuch** (Texteinträge, Fotos, Spritzinformationen) in unserem System zu erfassen und sicher zu speichern
- **Speicherung und Sicherung** von Mess- und Verwaltungsdaten und gegebenenfalls deren Wiederherstellung
- das Gerät zeigt **GPS-Koordinaten** mit hoher Genauigkeit an (die Genauigkeit kann durch den Satellitenempfang beeinträchtigt werden)

HAUPTSITZ

**PlantCT Europe**

Csörsz Straße 41  
Gellért Turm 6. Etage  
H-1124 Budapest  
Ungarn

**PlantCT**<sup>TM</sup>  
wir machen  
Pflanzen gesünder



+36 30 435 0609 · [info@plantct.com](mailto:info@plantct.com) · [plantct.com](http://plantct.com)