

# VISIOVITIS

Analytik für Digital Weinbau

FÜR DEN WEINBERG DER ZUKUNFT



## Intelligente Sensoren für den smarten Weinbau

# Vorhersagemodelle mit Risiko-Bewertung für den Weinbau

Der Umweltschutz erfordert eine wesentliche Reduzierung von Chemikalien und die Menge der versprühten Pestizide.

**VineSense bildet die lokalen mikroklimatischen Bedingungen** im Weinberg präzise ab und liefert **Informationen auf Krankheitsprognosen und Frost.**

- Gezielte Anwendung von Pflanzenschutzmitteln, weniger ist mehr
- Kosteneinsparungen bei Biozid Produkten
- Konform Pflanzenschutzgesetzes
- Rebschutz gezielt an Hotspots des Infektionsausbruchs und zum richtigen Zeitpunkt
- Gefahrenmeldungen in Echtzeit
- Risiko Bewertung

## Wie es funktioniert

Sensoren, die in den Rebzeilen installiert sind, messen die mikroklimatischen Parameter der Rebpflanzen. Diese Daten werden drahtlos übertragen. Die Funksignale stören mechanischen Operationen und Geräte in den Weinberg nicht.

Die Informationen werden alle 5 bis 15 Minuten, automatisch an das Netsens Datenzentrum weitergeleitet. Authentifizierter Benutzer können von jedem internetfähigem Gerät auf diese Daten zugreifen, weltweit.



**VineSense** ist ein **Decision Support System** (Entscheidungshilfe) und bietet zuverlässige Informationen zu:

- Entwicklung von Krankheitserregern (Peronospora, Oidium, Botrytis) in den verschiedenen Bereichen des Weinbergs.
- Frostalarm, in Echtzeit via E-Mail und SMS
- Infektionsrisikobewertung im Vergleich zum aktuellen phänologischen Stadium
- Echtzeit-Kartierung der mikroklimatischen Bedingungen



# Ein flexibles System, das auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten ist

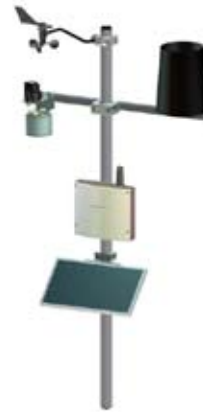


## Kleine Weinberge

Flache Landschaft (bis zu 8 Hektar)

### Automatische GPRS-Station

mit Klimasensoren und bis zu 4 Bodenfeuchtesensoren.  
Pathogene Entwicklungsmodelle enthalten.  
Datenzugriff über das Internet.



über  
1000 Meter  
Reichweite

## Kleine Weinberge

mit hügeligem Gelände (bis zu 10 Hektar)

## Mittelgroße Weinberge

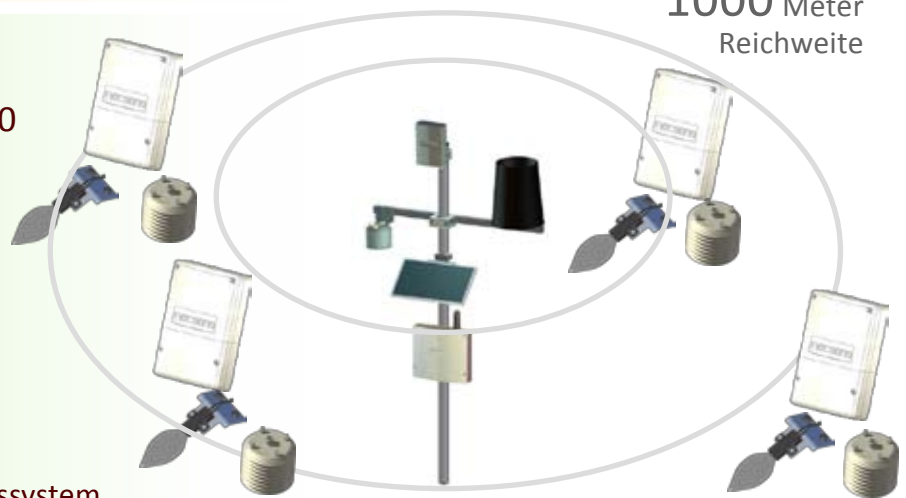
Flache Landschaft (10 bis 40 Hektar)

Flache Landschaft: 2-4 drahtlose  
Einheiten wireless

Hügelige Landschaft: 4-8 drahtlose  
Einheiten wireless

Im Weinberg verteiltes Überwachungssystem.

Drahtlosen Einheiten mit einer Kommunikationsreichweite von mehr als 1000 Metern bis zur Basisstation. Die einzigartige Fähigkeit zur Messung der lokalen Mikroklima-Parameter (Lufttemperatur / Feuchtigkeit und Blattnässe) ermöglicht in Echtzeit eine genaue Vorhersage von Krankheitserregern oder Krankheiten mit unübertroffener Genauigkeit.



## Mittlere Weinberge

Hügelige Landschaft

## Große Weinberge (> 40 Hektar)

6 oder mehr drahtlose Einheiten

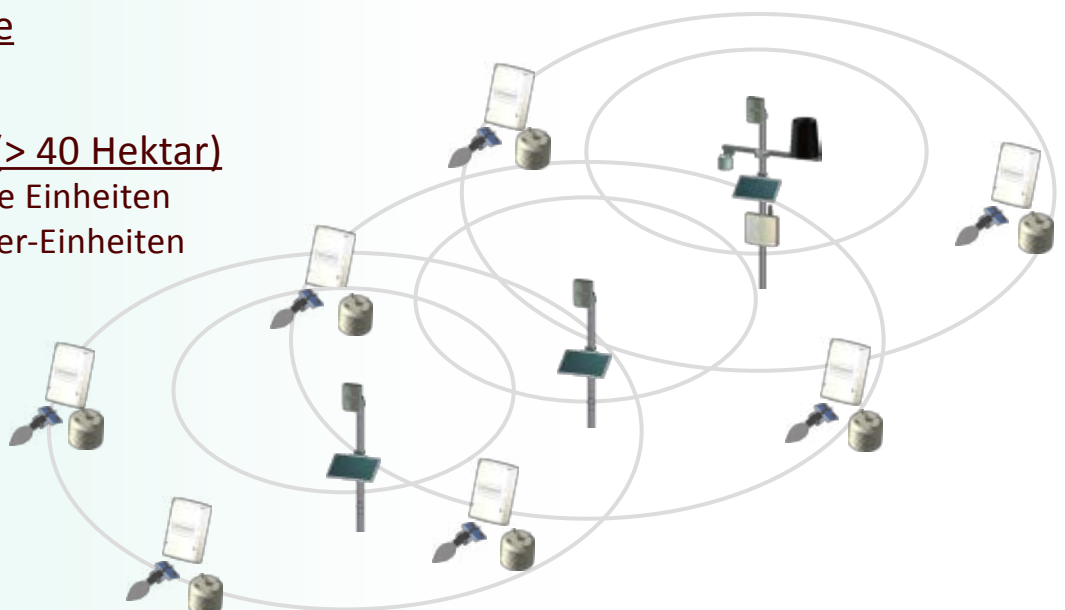
1 oder mehr Verstärker-Einheiten

Reichweite

bis zu **3** km

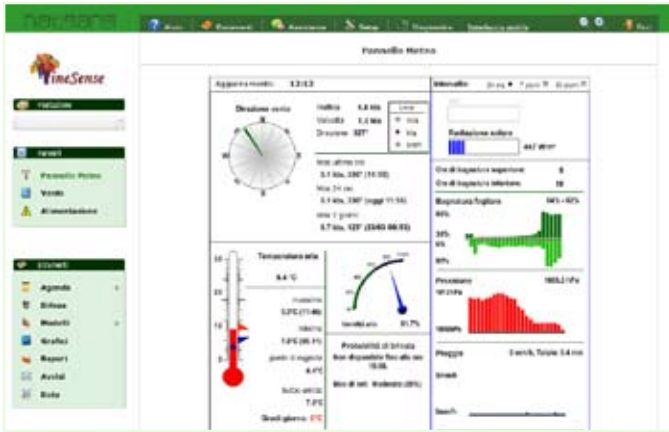
Überwachte Fläche bis

zue **800** Hektar



# Die lokalen mikroklimatischen Parameter im Weinberg sind direkt über das Internet in Echtzeit und weltweit zugänglich

Agrarmeteorologische Daten von den im Weinberg verteilten Sensoren abfragen

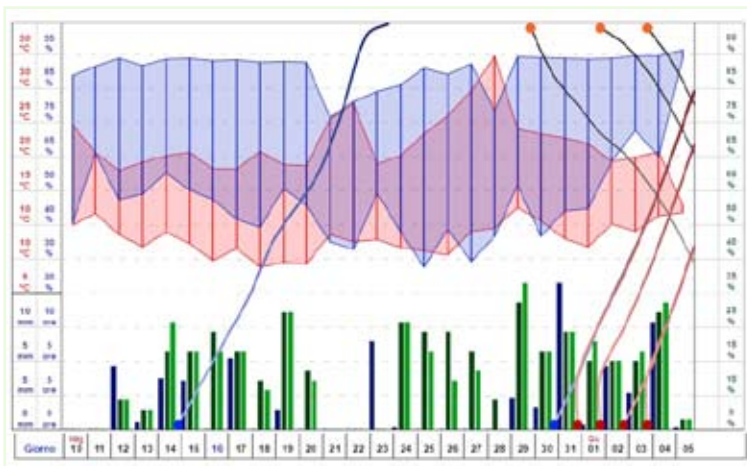


Die benutzerfreundliche Oberfläche von Netsens leistungsstarker **LiveData** Software zeigt die Agro-Meteo-Daten im Grafikformat.

Alle kritischen klimatischen Parameter sind auf einen Blick erkennbar dank dem integrierten Bedienfeld.

Benachrichtigungen und Berichte können sehr leicht verwaltet und per E-Mail oder SMS gesendet werden.

Vorhersagemodelle mit phänologischen Phasen und die durchgeführten Rebschütz



**VineSense** umfasst die folgenden Vorhersage- und Analysemodelle:

- peronospora (*Plasmopara Viticola*)
- oidium (*Uncinula necator*)
- botrytis (*Botrytis Cinerea*)

Die Vorhersagemodelle berücksichtigen das phänologische Stadium der Reben, daraus ergibt sich eine genaue und zuverlässige Risiko-Bewertung mit nützliche Informationen zum Entwicklungsstadium des Krankheitserregers.

## Leistungsstark, einfach, zuverlässig und weltweit von namhaften Weingütern in Betrieb

# VISIOVITIS

Analytik für Digital Weinbau

An der Wegscheid 42, D-63329 Egelsbach  
www.visiovitis.de - info@visiovitis.de  
+49 (0)174-856 2020

Powered by

**netsens**

VineSense and LiveData are trademarks (R) of Netsens s.r.l.

Learn more on [www.netsens.it](http://www.netsens.it)