

Gottfried Bleyer; Ronald Krause und Nour Sawas\*

## „Regenradar<sup>Neu</sup>“ ein wertvolle Ergänzung in „VitiMeteo“

Der Pflanzenschutz ist das Schlüsselement für eine sichere Produktion im Weinbau. Um gezielte Behandlungen durchzuführen bietet das Prognosesystem „VitiMeteo“ wertvolle Hilfestellungen. Seit Anfang Juni wurde das Regenradar<sup>Neu</sup> als Service miteingebunden, um den Betrieben die Planung von kurz- und mittelfristigen Arbeiten im Weinberg zu erleichtern.

### „VitiMeteo“ und Wetterdaten

\* Fa. Geosens, Schallstadt

„VitiMeteo“ ist inzwischen ein umfassendes Prognosesystem für den Weinbau geworden. „VitiMeteo“- Modelle gibt es für die wirtschaftlich bedeutendsten Krankheiten und Schädlinge im Weinbau. Die Abschätzungen des Risikos von Krankheiten und Schädlingen werden alltäglich und kostenlos auf [www.vitimeteo.de](http://www.vitimeteo.de) für Baden-Württemberg im Internet veröffentlicht. Sie sind auch mobil über [m.vitimeteo.de](http://m.vitimeteo.de) abrufbar. Ergänzend liefert das System Informationen zu gemessenen und prognostizierten Wetterdaten. Die LTZ Augustenberg stellt die gemessenen Wetterdaten für „VitiMeteo“ bereit. Das agrarmeteorologische Messnetz Baden-Württemberg wird von der LTZ Augustenberg betrieben und unterhalten.

„VitiMeteo“ ist ein Beispiel erfolgreicher, langjähriger Kooperation zwischen der LTZ Augustenberg und dem WBI-Freiburg.

Die bisherigen Erfahrungen bestätigen, dass Prognosemodelle wertvolle Unterstützung bieten, um einen gezielten und sicheren Pflanzenschutz durchzuführen. Für eine erfolgreiche, terminorientierte Behandlung sind entsprechende Witterungsbedingungen eine wichtige Voraussetzung. Nach guter fachlicher Praxis müssen die Rebbestände trocken sein, die Temperatur sollte 25°C nicht übersteigen und die relative Luftfeuchte nicht unter 60% sinken. Bei Windgeschwindigkeiten über 3 m/s sollte der Pflanzenschutz nach Möglichkeit entfallen, bei Windgeschwindigkeiten über 5 m/s ist eine Anwendung nicht mehr akzeptabel.

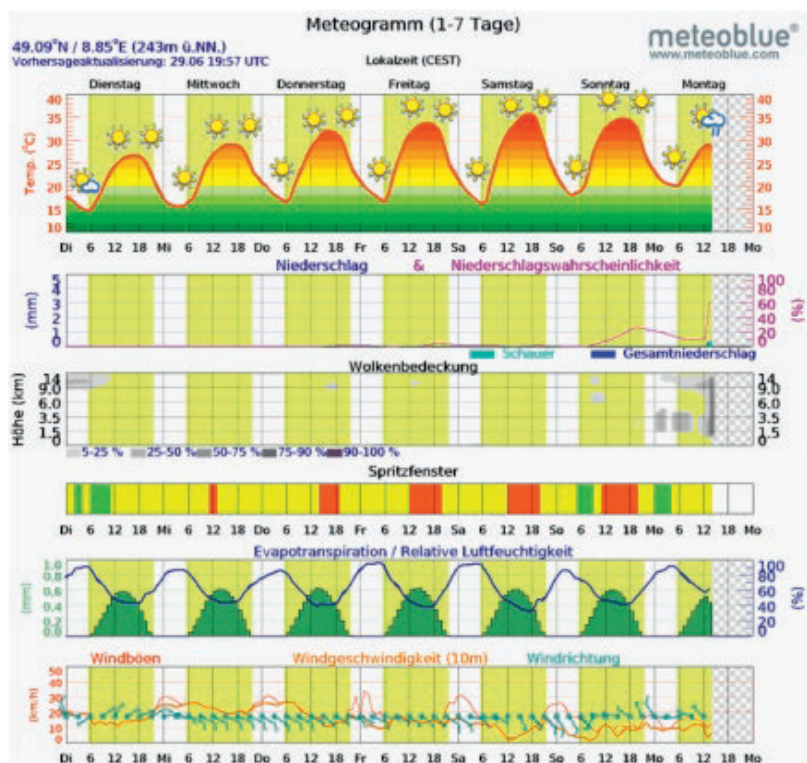
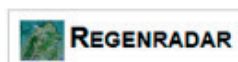


Abbildung 1  
Meteogramm AGRO für Kürnbach: Entwicklung des Wetters mit Diagrammen zu Lufttemperatur, Windgeschwindigkeit und -richtung am Boden, sowie Niederschlag, Wolken, Spritzfenster und Luftfeuchte“ für die nächsten 7 Tage.

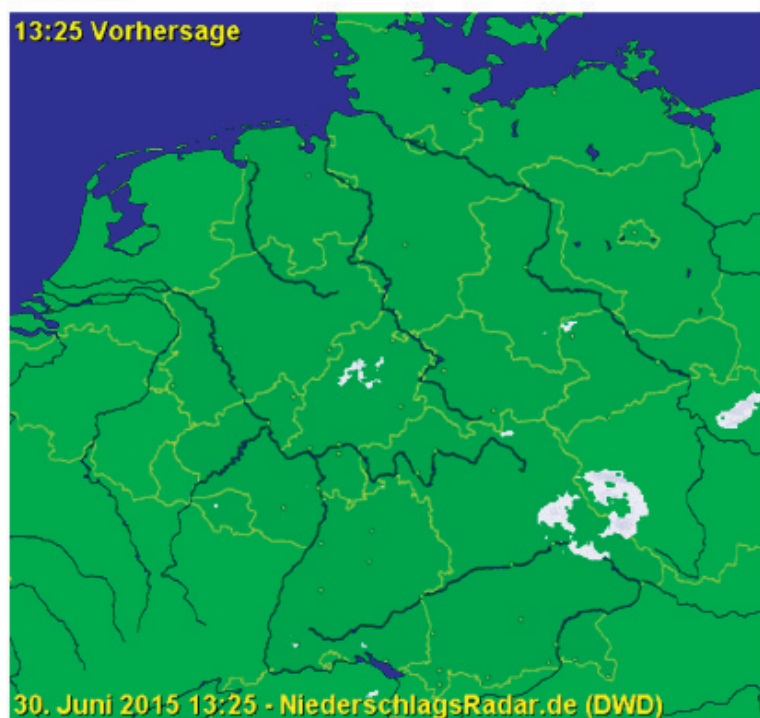
tabel. Werden diese Voraussetzungen nicht eingehalten, kann es zu Minderwirkungen der eingesetzten Produkte kommen. Die Genauigkeit der Wetterprognose hat sich in den letzten Jahren vor allem für den kurzfristigen 3-Tagesbereich deutlich verbessert. Aber auch die Vorhersagetrends für die nächsten 7 bis 10 Tage sind verlässlicher geworden. Auf „VitiMeteo“ werden Ihnen die Meteogramme AGRO von der Firma „meteo-blue“ aus Basel angeboten (Abb. 1). Die Meteogramme geben Auskunft über die Entwicklung des Wetters mit Grafiken zu Lufttemperatur, Windgeschwindigkeit und -richtung am Boden, sowie Niederschlag, Wolken, Spritzfenster und Luftfeuchte für die nächsten 7 Tage. Das „Spritzfenster“ soll helfen den geeigneten Zeitraum für die Applikationen zu finden: Geeignet (grün), weniger geeignet (gelb) und ungeeignet (rot). Die Bedingungen sind natürlich abhängig von Wind, Niederschlag, Temperatur und Luftfeuchte. Die Empfehlungen sollten vor der Behandlung mit den aktuellen Wetterverhältnissen vor Ort abgeglichen werden, da diese (z.B. für Wind) lokal sehr stark abweichen können. Ausführlichere Informationen zu den Meteogrammen sind unter <https://content.meteoblue.com/de/hilfe/raeumliche-dimensionen/point-r/meteogramme/meteogram-agro> zu finden.

### Regenradar<sup>Neu</sup> eine Hilfe für die Planungen im Betrieb

Eine weitere Ergänzung zum Thema Wetter ist seit Mitte Juni 2015 das Niederschlagsradar (auch Regenradar genannt) auf „VitiMeteo“. Ein Vorteil des Regenradars ist es, dass es die Entwicklung des Wetters aktueller zeigt als die obengenannten Meteogramme oder andere Wetterprognosen. Das Regenradar auf „VitiMeteo“-Plattform präsentiert hierbei das Niederschlagsradar vom Deutschen Wetterdienst (DWD). Dadurch wird einerseits die Regenvorhersage für die nächsten 3 Stunden deutschlandweit (Abb. 2) dargestellt. Andererseits zeigt ein kleiner Film die Niederschläge der zurückliegenden Stunde in Baden-Württemberg. Diese Informationen können beispielsweise genutzt werden, um abzuschätzen, ob kurzfristige Maßnahmen wie Behandlungen oder andere Arbeiten im Weinberg noch möglich sind. Zusätzlich sind mittelfristige Vorhersagen für Regen unter „Niederschlagsradar Europa“ einsehbar. Diese Seite stellt der Anbieter Meteox.de zur Verfügung. Mit Hilfe dieser Seite kann die Wetterentwicklung der nächsten 3 Tage relativ genau beurteilt werden, z. B. von wo und wie sich Tiefausläufer bewegen, ob mit Dauerregen oder nur mit lokalen Nie-



#### Vorhersage



derschlägen gerechnet werden muss. Gerade diese Seite kann helfen die Planungen im Betrieb innerhalb der nächsten Tage besser zu koordinieren.

### Zusammenfassung

Das Wetter bzw. die Wetterprognose bestimmt unter anderem die Terminierung von Pflanzenschutzmaßnahmen. Auch alle anderen Arbeiten im Weinberg sind maßgeblich vom Wetter abhängig. Die Schlagkraft der Betriebe hat sich in den letzten Jahren immer mehr gesteigert, so dass alle Weinbaulichen Arbeiten rationeller als früher von statten gehen. Eine entscheidende Rolle für die Planung der anstehenden Arbeiten im modernen Weinbaubetrieb spielt die Wetterprognose. Trotz der sich häufenden „Wetterkapriolen“ sind die Prognosen sicherer geworden. „VitiMeteo“ hat bisher schon als Ergänzung zu anderen Prognoseanbietern ortsgenaue Vorhersagen bereitgestellt.

Ein weiterer Service vom WBI-Freiburg für die Weinwirtschaft Baden-Württembergs ist ab sofort das Regenradar<sup>Neu</sup>. Somit können Winzer/Innen direkt und ohne umständliches Suchen bei „VitiMeteo“ auf nützliche Informationen zugreifen. ■

Abbildung 2  
Regenvorhersage für die nächsten 3 Stunden deutschlandweit. Oben rechts: Link „Niederschlagsradar Europa“



**Gottfried Bleyer**  
WBI Freiburg  
Tel. 0761/ 40165-28  
Gottfried.Bleyer@wbi.  
bwl.de