

# AGRARMETEOROLOGIE - IN RHEINLAND-PFALZ

Wurden die Daten in den 90er Jahren noch 1x pro Tag abgerufen und per BTX an die Landwirte verteilt, wird heute die moderne Kommunikationstechnik wie E-Mail, SMS und Internet konsequent eingesetzt.



Wetterstation 2005

Die Daten stehen im Internet ([www.AM.RLP.de](http://www.AM.RLP.de)) stündlich bereit. Das Angebot wird durch die Wettervorhersage (Fremdprodukt) abgerundet und stellt damit die Wetterplattform für die landwirtschaftlichen Betriebe in Rheinland-Pfalz dar.

## Ausblick:

Beobachtungen und Messungen lassen keinen Zweifel, dass das Klima sich ändert. Die globale Erwärmung, der Meeresspiegelanstieg und das Abschmelzen der Gletscher und Eiskappen finden beschleunigt statt. Auch in Rheinland-Pfalz ist der Klimawandel bereits Tatsache. Das Wettergeschehen wird zunehmend durch starke Gegensätze geprägt. In Zukunft gewinnen damit die Datenaufzeichnungen der AgrarMeteorologie nicht nur für die Bereiche Pflanzenschutz und Bewässerung, sondern auch in der Beurteilung der Anbauwürdigkeit von Sorten in den einzelnen Kulturen an Bedeutung.



Frostschutzberegnung  
Apfel

# AGRARMETEOROLOGIE - WAS NOCH?

## Wetterdaten

Aktuell und historisch im Internet  
[www.AM.RLP.de](http://www.AM.RLP.de)  
[www.Wetter-RLP.de](http://www.Wetter-RLP.de)

## Wettervorhersage

Für jede Wetterstation

## Wetterstatistiken

für die Regionen monatlich im Internet oder als Email.

## Homepagewetter

Die nächste Wetterstation auf der eigenen Homepage? Interessant für Gemeinden, Fremdenverkehr, usw..

## Noch Fragen?

Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-Hunsrück  
- Technische Zentralstelle -  
Wormser Str. 111 - 55276 Oppenheim  
Tel.: 06133 930-0 - Fax: 06133 930-103  
[Herwig.Koehler@dlr.rlp.de](mailto:Herwig.Koehler@dlr.rlp.de)  
[www.AM.RLP.de](http://www.AM.RLP.de) -- [www.Wetter-RLP.de](http://www.Wetter-RLP.de)



Rheinland-Pfalz

Dienstleistungszentrum  
Ländlicher Raum  
Rheinhessen-Nahe-  
Hunsrück

# AGRARMETEOROLOGIE



# AGRARMETEOROLOGIE - WARUM?

Die Agrarmeteorologie setzt sich mit dem Einfluss des Wetters auf die Landwirtschaft auseinander. Durch die Einführung des umweltschonenden Anbaus, sind verstärkt standortbezogene Wetterdaten in den Anbaugebieten für die Durchführung des integrierten Pflanzenschutzes notwendig.

Die agrarmeteorologischen Wetterstationen des Landes Rheinland-Pfalz erheben die Basisdaten für Prognosemodelle im Ackerbau, Weinbau, Obstbau und Gemüsebau.



● Wetterstationen

Der Aufbau des Messnetzes wurde Anfang der 90er Jahre begonnen und umfasst zur Zeit ca. 150 Stationen, an denen Daten erfasst werden. Den Anforderungen entsprechend, sind die Wetterstationen mit verschiedenen Messfühlern ausgestattet. Die Wetterdaten werden per Funk nach Oppenheim an das DLR Rheinhessen-Nahe-Hunsrück, Technische Zentralstelle übertragen.

# AGRARMETEOROLOGIE - WOFÜR?

Prognosemodelle und Monitoringsysteme im Ackerbau, Weinbau, Obstbau und Gemüsebau werden mit den Daten bedient.

## Ackerbau

- Cercospora beticola an Zuckerrüben
- Gelbverzwergungsvirus  
Getreide
- Getreideläuse
- Halmbrech Winterweizen und Winterroggen
- Kartoffelkäfer
- Phytophthora Kartoffel
- Sclerotinia Raps



Cercospora beticola

## Weinbau

- Peronospora
- Schwarzfäule
- Traubenwickler



Peronospora

## Obstbau

- Apfelschorf
- Apfelsägewespe
- Apfelwickler
- Bewässerung
- Blütenfrost
- Feuerbrand



Apfelschorf

## Gemüsebau

- Bewässerung
- Frost
- Kohlflye
- Möhrenflye
- Zwiebelflye

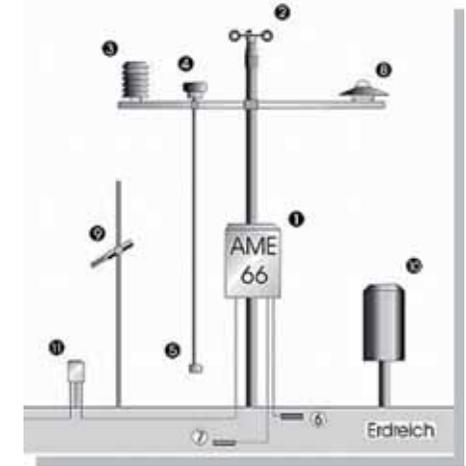
## Imkerei

- Varroamilbe

# AGRARMETEOROLOGIE - WIE?

Die Wetterstationen entsprechen der VDI-Richtlinie 3786 für Agrarmeteorologische Messstationen und stehen an repräsentativen Kulturstandorten.

## Wetterstationsaufbau:



1. Datenlogger (Aufzeichnung jede Sekunde)
2. Windgeschwindigkeit in 2,5 m Höhe [m/sec]
3. relative Luftfeuchte [%RF]
4. Lufttemperatur ventiliert in 2 m Höhe [°C]
5. Lufttemperatur ventiliert in 0,2 m Höhe [°C]
6. Bodentemperatur in 0,05 m Tiefe [°C]
7. Bodentemperatur in 0,2 m Tiefe [°C]
8. Globalstrahlung [W/m<sup>2</sup>]
9. Blattbenetzung [%]
10. Niederschlag [mm]
11. Stromanschluss und Datenübertragung