

# WETTER-PROFI

Vorsprung durch eigene Wetterdaten



[www.zg-raiffeisen.de](http://www.zg-raiffeisen.de)

AGRAR TECHNIK ENERGIE BAUSTOFFE MÄRKTE

**ZG Raiffeisen**

## Von Profis für Profis

### Unsere Angebote für Sie

Die Überwachung des Wetters wird immer wichtiger um professionelle Landwirtschaft zu betreiben.



Mit unserem exklusiven Partner ermöglichen wir Ihnen höchstes Know-How der Umweltüberwachung.

Die Lorain, µMetos und iMETOS® IMT sind sehr robuste und zuverlässige Wetterstationen für jegliche Bedürfnisse auf Ihrem Feld und in Ihren Anlagen. Die über ein Solarpanel betriebenen Geräte verfügen über eine interne Batterie und übertragen Wetterdaten über NB-IoT oder GSM/GPRS. Damit ist die Infrastruktur am Installationsort verfügbar. Je nach Modell können Sie sich außerdem im Falle von Frost, Starkregen, Hitze usw. per SMS Nachricht alarmieren lassen (benutzerdefiniert via Internet). Die Stationen sind teilweise um individuelle Sensoren erweiterbar.

### Einsatzgebiete der Wetterstationen

- Meteorologische Überwachung
- Wettervorhersage, korrigiert mit lokalen Messungen
- Frost-Warn-System via SMS
- Pflanzen Krankheitsmodelle (abhängig vom ausgewählten Equipment)
- Bodenfeuchtigkeit- und Bewässerungsüberwachung
- Pflanzenphysiologische Überwachung
- Umweltüberwachung

# IHRE

# VORTEILE

- ✓ Wetterdaten der eigenen Schläge
- ✓ Betriebsmittel gezielter einsetzen und so deren Wirkung steigern
- ✓ Unnötige Maßnahmen vermeiden und so Kosten reduzieren
- ✓ Aktuelle Informationen zu Feld-zugänglichkeit und Bodenbearbeitungsfähigkeit der Schläge
- ✓ Optimale Zeitfenster für Aussaat, Düngung, Pflanzenschutzmaßnahmen und Ernte schneller erkennen

## LORAIN



### Physische Sensoren

- ✓ Niederschlag
- ✓ Lufttemperatur
- ✓ Rel. Luftfeuchte

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Montagestange (Metall 1,5 m)
- Übertragung mit NB-IoT (inkl. NB-IoT Simkarte mit 4-Jahreskommunikation)

Kaufpreis

490,-

zzgl. MwSt.

## LORAIN SOIL



### Physische Sensoren

- ✓ Niederschlag
- ✓ Lufttemperatur
- ✓ Rel. Luftfeuchte
- ✓ Bodenfeuchte (PI 54-D und 1x Watermark Sensor)
- ✓ Blattnässe kalkuliert

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Montagestange (Metall 1,5 m)
- Übertragung mit NB-IoT (inkl. NB-IoT Simkarte mit 4-Jahreskommunikation)

Kaufpreis

690,-

zzgl. MwSt.

## μMETOS FROST



### Mit der μMETOS FROST auf Spätfröste im Frühjahr vorbereitet sein.

**Spätfröste können starke Schäden in unterschiedlichen Kulturen verursachen. Mit lokalen Wetterdaten können Sie schneller darauf reagieren und Schäden minimieren.**

Die μMETOS FROST misst die Nass- und Trockentemperatur. Legen Sie die für Sie kritische Temperatur fest. Sobald diese unter- oder überschritten wurde, erhalten Sie per SMS eine Warnmeldung. Diese Warnungen können an bis zu 10 Mobiltelefone versendet werden.

Alle Daten sind über die FieldClimate Plattform abrufbar, entweder durch die FieldClimate mobile apps (Android und iOS) oder im Web unter FieldClimate.

#### Physische Sensoren

- ✓ Lufttemperatur nass und trocken

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Montagestange (Edelstahl 1,46 m)
- Übertragung mit NB-IoT (inkl. NB-IoT Simkarte mit 4-Jahreskommunikation)

**Kaufpreis**

**990,-**

zzgl. MwSt.

## μMETOS Farming



#### Physische Sensoren

- ✓ Niederschlag
- ✓ Lufttemperatur
- ✓ Rel. Luftfeuchte
- ✓ Bodentemperatur (WMTemp Sensor)
- ✓ Blattfeuchte

#### Im Lieferumfang enthalten:

- Montagestange (Edelstahl 1,46 m)
- Übertragung mit NB-IoT (inkl. NB-IoT Simkarte mit 4-Jahreskommunikation)

**Kaufpreis**

**1.450,-**

zzgl. MwSt.

**INDIVIDUELLE**

**WETTERSTATIONEN**

Neben den angebotenen Wetterstationen besteht auch die Möglichkeit, sich die Wetterstationen mit unterschiedlichen Sensoren für individuelle Anforderungen, wie z. B. Sonderkulturbereich oder für Beregnung, zusammenzustellen.



**Physische Sensoren**

- ✓ Niederschlag
- ✓ Lufttemperatur
- ✓ Rel. Luftfeuchte
- ✓ Globale (Sonnen) Strahlung
- ✓ Windgeschwindigkeit durch mechan. Messung
- ✓ Bodenprofilsensor bis 10 cm (Bodentemperatur, Bodenfeuchtigkeit)

**Im Lieferumfang enthalten:**

- Montagestange (Edelstahl 2 × 1,5 m)
- GPS Antenne und GSM Sende Modul

**SIM-Karte für Datenübertragung**

**Kaufpreis**  
**2.990,-**  
zzgl. MwSt.

**50,-**  
pro Jahr zzgl. MwSt.



## Physische Sensoren

- ✓ Niederschlag
- ✓ Lufttemperatur
- ✓ Rel. Luftfeuchte
- ✓ Blattnässe
- ✓ Globale (Sonnen) Strahlung
- ✓ Windgeschwindigkeit und Windrichtung durch Ultraschallmessung
- ✓ Bodenprofilsensor bis 30 cm (alle 10 cm Bodentemperatur, Bodenfeuchtigkeit, Bodensalzgehalt)

## Im Lieferumfang enthalten:

- Montagegestange (Edelstahl 2 × 1,5 m)
- GPS Antenne und GSM Sende Modul

## SIM-Karte für Datenübertragung

Kaufpreis

**3.650,-**

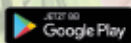
zzgl. MwSt.

**50,-**

pro Jahr zzgl. MwSt.



**AckerWetter.net**  
Das Profiwetter für Ihren Acker!



#### Die Idee:

- das **dichteste Wetternetz** Deutschlands schaffen
- mit **mehreren 1.000 Wetterstationen**
- für ein **flächendeckendes Pflanzenschutz-Monitoring**

#### Module:

- **Mikrowetter:** das **Wetterradar** für Ihren Betrieb!
  - mit hohgenauem VorOrt-Wetter (250m)
  - mit 7/14 Tagesvorschau
- **Wetterarchiv:** die **Wetterhistorie** für Ihre Region
  - mit Monats/Jahressumme, Vor/10-Jahresvergleichen
  - mit zahlreichen Grafiken + Excelexport
- **Arbeits-Ampeln:** der **Arbeitswächter** auf Ihren Feldern
  - z.B. Boden-, Saat-, Spritz- + Ernteampel
  - anhand des Mikrowetters für jeden Standort
- **Acker-Alarme:** der **Pflanzenwächter** für Ihre Kultur!
  - mit Infektionsampel für die wichtigsten Krankheiten
  - und Alarmmeldungen auf Ihr Handy

#### Wetterstationen im Ackerwetter?

- **nächste** Station in App nutzen (kostenlos)
- **virtuelle** Station in der App anlegen (99 € p.a.)
- **eigene** Station im Wettershop kaufen (ab 499 €) und in App einbauen

Wetterprognosen  
App-Partner: **meteoblue**  
weather close to you

Wetterstationen  
**Pessl**  
INSTRUMENTS

Stationsvertrieb  
**ZG Raiffeisen**

Ackerwetter-App  
**@iffeisen.com**

## AckerWetter

**AckerWetter kann als kostenlose Basisversion oder als kostenpflichtige Profiversion genutzt werden. Eigene über den Wettershop gekaufte Wetterstationen können in der App angezeigt werden. So haben Sie Ihre eigenen Wetterdaten immer im Blick.**

Die einzelnen Versionen haben u.a. folgende Funktionen:

#### Basisversion

- ✓ Makrowetter nach 5-stelliger PLZ (5km)
- ✓ 7-Tagevorschau
- ✓ Wochenrückblick
- ✓ Charts zur nächsten fremden WS

**kostenlos**

#### Profiversion

- ✓ Mikrowetter nach GPRS (250m)
- ✓ 14-Tage Vorschau
- ✓ Arbeitsampeln (z.B. Boden-, Saat- und Spritzampel)
- ✓ Ackeralarm (Pflanzenkrankheitswarnungen auf's Handy erhalten)

**Monatspreis**

**9,99**

zzgl. MwSt.

**Jahrespreis**

**99,-**

zzgl. MwSt.



Quelle: Land24

# ArbeitsAmpeln

## Aktuelle Wetterdaten der eigenen Schläge können Ihnen dabei helfen, Entscheidungen einfacher und besser zu treffen.

Die Arbeitsampeln liefern Ihnen wichtige Informationen zur aktuellen Lage auf Ihren Feldern. Sind die Böden befahrbar? Wie optimal sind die Aussaatbedingungen in den nächsten Tagen? Optimieren Sie Ihre Arbeitsplanung mit eigenen Wetterdaten. Erkennen und nutzen Sie die zum Teil

kritischen Zeitfenster für bestimmte Arbeitsgänge besser und vermeiden Sie Arbeitsgänge die aufgrund der aktuellen Witterung keinen Mehrwert bringen. Darüberhinaus kann der Einsatz von Betriebsmitteln so gezielter erfolgen und deren Wirkungsgrad erhöht werden.



# AckerAlarm

## Die AckerAlarme unterstützen Sie dabei, den optimalen Zeitpunkt für die Anwendungen von Pflanzenschutzmitteln zu finden.

Prognosemodelle ermitteln aus Ihren Wetterdaten den Infektionsdruck für die wichtigsten Pflanzenkrankheiten. Bei hohem Infektionsdruck erhalten

Sie eine Benachrichtigung und können entsprechend reagieren. So können Sie Mittel gezielter einsetzen und unnötige Spritzungen vermeiden.



AckerAlarme		
Bitte Kulturen auswählen:		
Kultur, Krankheit	BBCH	Warnzeit
Gerste		
Mehltau	31-51	Apr/Jul
Weizen		
Mehltau	31-51	Apr/Jul
Septoria nodorum	31-51	Apr/Jul
Ährenfusarium	51-59	Jun/Aug
Mais		
Cercospora-Blattflecken	32-59	Jun/Sep
Fusarium	51-75	Juli/Okt
Kartoffeln		
Kraut- und Knollenfäule	21-59	Jun/Okt
Schwarzbeinigkeit / Knollenfäule	21-59	Jun/Okt
Zuckerrübe		
Cercospora-Blattflecken	39-49	Aug/Okt

## AckerWetter in Acker24 nutzen

**Acker24 Nutzer haben darüber hinaus die Möglichkeit die folgenden Funktionen von Ackerwetter direkt in Acker24 zu nutzen:**

- ✓ **Wetterprognosen** PLZ/GPS-genaue für jeden A24-Betrieb
- ✓ **Wetterdaten** von echte/virtuelle Stationen je Region/Hof
- ✓ **Landkarten** mit Wetterdaten und Infektionswerten aus der Region
- ✓ **Arbeitsampeln** für Bodenbearbeitung, Aussaat, Spritzen und Ernte
- ✓ **Infektionsampeln** zu wichtigen Krankheiten (Getreide, Kartoffeln, Rüben)



## Ihr Weg zu Ackerwetter:

**Die App können Sie kostenlos herunterladen:**

Für iOS im App Store:



Für Android im Google Play Store:



Weitere Informationen erhalten Sie auch hier:

[www.ackerwetter.net](http://www.ackerwetter.net)

## Ihr Weg zu Acker24:

**Die App können Sie kostenlos herunterladen:**



Weitere Informationen erhalten Sie auch hier:

[www.acker24.de](http://www.acker24.de)

## IHRE ANSPRECHPARTNER:

**Jochen Schneider**  
Geschäftsführer

Tel. 0721 352-1832  
[wetter@zg-raiffeisen.de](mailto:wetter@zg-raiffeisen.de)

**Claudia Proksch**  
Produktmanagerin  
Smart Farming

Tel. 0721 352-1757  
[wetter@zg-raiffeisen.de](mailto:wetter@zg-raiffeisen.de)



**ZG Raiffeisen**  
**Landwirtschaft Digital 4.0 GmbH**  
Lauterbergstr. 1-5 · 76137 Karlsruhe  
Tel. 0721 352-1757 · Fax 0721 35225-1757  
[wetter@zg-raiffeisen.de](mailto:wetter@zg-raiffeisen.de)

[www.zg-raiffeisen.de](http://www.zg-raiffeisen.de)