



# SEMINAR FÜR DEN ACKERBAU

## Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft

Heute stehen uns vielfältige Wege zur Ermittlung von Bodengüten oder Ertragspotenzialen zur Verfügung. Aufnahmen aus der Ferne, die unter anderem von Drohnen oder Satelliten stammen können, helfen uns dabei, unsere Felder noch besser zu beurteilen und ihre Potenziale zu nutzen.

Daten aus der Fernerkundung können Ihrem Landwirtschaftsbetrieb viele relevante Informationen bieten, mit denen Sie Prozesse im Ackerbau (Bodenproben, Düngung, Aussaat- & Aufwandmengen etc.) effektiver gestalten und zielführend miteinander verbinden können.

Wir stellen Ihnen dazu das kostenlose Programm QGIS vor und schulen Sie im Umgang.



### SEMINAR #1:

QGIS-Schulung mit  
Prof. Stefan Dobers & Brit Weier

#### Modul 1: "Einführung in QGIS für Landwirte"

Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Grundprinzip von GIS (Geoinformationssystem)
- Darstellung von Vektor- und Rasterlayern (z.B. Feldgrenzen einzeichnen, Beprobungsorte festlegen, Luftbilder & Satellitenbilder nutzen)
- Koordinatensysteme
- Einbinden von WMS-Layern
- Erzeugen von eigenen Vektor-Layern (z.B. Digitalisieren von Feldgrenzen oder Beprobungsorten)

1. Termin am 25.11.2022 12 - 17 Uhr  
2. Termin am 06.01.2023 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg  
Haus 3, 3. Stock, PC-Labor 313 (Änderungen vorbehalten)

Gefördert durch:





## SEMINAR FÜR DEN ACKERBAU

# Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft

QGIS-Schulung mit  
Prof. Stefan Dobers & Brit Weier



## SEMINAR #2:

### Modul 2: "Nutzung von Fernerkundungsdaten in QGIS"

Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Luftbilder und Satellitenbilder
- Interpretationsansätze
- Darstellung, Kontraststreckung
- Index-Berechnung
- Verknüpfung mit anderen Geodaten (zonale Statistik)

1. Termin am 02.12.2022 12 - 17 Uhr

2. Termin am 13.01.2023 12 - 17 Uhr

Voraussetzung: Besuch von "Modul 1" oder ausreichende Erfahrung in der Bedienung von Quantum GIS

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 3, 3. Stock, PC-Labor 313 (Änderungen vorbehalten)

## SEMINAR #3:

### Modul 3: "Nutzung von Luftbildern & Daten der Ertragskartierung in Praxisbetrieben"



Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Nutzung von Luftbildern für die Standortansprache auf landw. Feldern
- Aufbereitung von Ertragsdaten & Erstellung von Ertragskarten
- Verarbeitung von Ertragskarten

1. Termin am 09.12.2022 12 - 17 Uhr

2. Termin am 20.01.2023 12 - 17 Uhr

Voraussetzung: Besuch von "Modul 1" & "Modul 2" oder ausreichende Erfahrung in der Bedienung von Quantum GIS

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 3, 3. Stock, PC-Labor 313 (Änderungen vorbehalten)



# SEMINAR FÜR DEN ACKERBAU

## Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft

QGIS-Schulung mit  
Prof. Stefan Dobers & Brit Weier



### SEMINAR #4:

#### Modul 4: "Optimierung der Bodenbeprobung auf landw. Feldern"



Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Zonierung von Feldern auf Grundlage unterschiedlicher Datenquellen
- Anlegen von Beprobungspunkten oder Beganglinien
- Export der erstellten Daten auf die Handy APP "QField" + Anwendung "auf dem Feld"
- Ansätze zur Darstellung & Nutzung der Labordaten

1. Termin am 27.01.2023 12 - 17 Uhr

2. Termin am 24.02.2023 12 - 17 Uhr.

Voraussetzung: Besuch von "Modul 1" & "Modul 2" oder ausreichende Erfahrung in der Bedienung von Quantum GIS

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 3, 3. Stock, PC-Labor 313 (Änderungen vorbehalten)

#### VERBINDLICHE ANMELDUNG BIS ZUM 17.11.2022

Bitte geben Sie den gewünschten Termin, den Namen Ihres Betriebes sowie Ihre Telefonnummer in der Anmeldungs-Email an.

[tobaben@bv-mv.de](mailto:tobaben@bv-mv.de)

#### VERPFLEGUNGSKOSTEN: 10€ JE SEMINAR

Bitte bis spätestens drei Tage vor der Veranstaltung überweisen.

**Bankverbindung** Bauernverband Mecklenburg-Vorpommern e. V.:

Raiffeisenbank Mecklenburger Seenplatte eG

IBAN: DE75 1506 1618 0001 6406 15

Verwendungszweck: QGIS-Schulung + Termin



Computer, Software und Daten stellt die Hochschule Neubrandenburg zur Verfügung. Vertrautheit im Umgang mit Computern und mit der Windows-Nutzeroberfläche sind notwendig. QGIS-Vorkenntnisse sind für Modul 1 nicht erforderlich.

Bitte beachten Sie, dass pro Kurs maximal 15 Teilnehmer\*innen möglich sind.

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Sie erhalten eine Anmeldungs-Bestätigung.



Sollte es zu Änderungen der Hygienemaßnahmen kommen, werden Sie gesondert informiert.