



SEMINAR FÜR LANDWIRTE

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.

Module im Winter 2024/2025:

- Modul 1: "Einführung in QGIS für Landwirte"
- Modul 2: "Nutzung von Fernerkundungsdaten in QGIS"
- Modul 3: "Nutzung von Daten der Ertragskartierung in Praxisbetrieben"
- Modul 4: "Optimierung der Bodenbeprobung auf landwirtschaftlichen Feldern"
- Modul 5: "Erstellen von Applikationskarten"
- Modul 6: "On Farm Research mit QGIS"

QGIS-Schulung mit
Brit Weier & Prof.
Stefan Dobers

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





SEMINAR FÜR LANDWIRTE

Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft



QGIS-Schulung mit Brit Weier & Prof. Stefan Dobers

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, Bodenkarten, Luft- und Satellitenbilder)
- Koordinatensysteme
- Einbinden von WMS-Layern
- Erzeugen von eigenen Vektor-Layern (z.B. Digitalisieren von Feldgrenzen oder Beprobungsorten)

1. Termin: 11.10.2024, 12 - 17 Uhr

2. Termin: 29.11.2024, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 1, Raum 238

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: 18.10.2024, 12 - 17 Uhr

2. Termin: 06.12.2024, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 1, Raum 238

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

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



SEMINAR FÜR LANDWIRTE

Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft



QGIS-Schulung mit Brit Weier & Prof. Stefan Dobers

Modul 3: "Nutzung von Daten der Ertragskartierung in Praxisbetrieben"

Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Aufbereitung von Ertragsdaten und Erstellung von Ertragskarten
- Verarbeitung und Auswertung von Ertragskarten

1. Termin: 25.10.2024, 12 - 17 Uhr

2. Termin: 13.12.2024, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 1, Raum 238

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

Modul 4: "Optimierung der Bodenbeprobung auf landwirtschaftlichen 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 App "QField"
- Ansätze zur Integration, Darstellung und Nutzung der Labordaten

1. Termin: 08.11.2024, 12 - 17 Uhr

2. Termin: 10.01.2025, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg

Haus 1, Raum 238

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

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



SEMINAR FÜR LANDWIRTE

Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft



QGIS-Schulung mit Brit Weier & Prof. Stefan Dobers

Modul 5: "Erstellen von Applikationskarten"

NEU

Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Planung und Erstellung von betriebsindividuellen Applikationskarten
- Auswahl geeigneter Geodaten als Grundlage
- automatische und manuelle Erstellung von Applikationskarten
- Vorbereitung der Übertragung auf verschiedene Jobrechner

1. Termin: 15.11.2024, 12 - 17 Uhr
2. Termin: 17.01.2025, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg
Haus 1, Raum 238

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

Modul 6: "On Farm Research mit QGIS"

NEU

Inhalte (Theorie und praktische Übungen am Computer):

- Grundlagen der Durchführung von Feldversuchen im landwirtschaftlichen Betrieb
- Integration von Feldversuchen in (heterogene) Praxisflächen
- Datenerhebung mit u.a. Fernerkundungssensoren und QFIELD-App
- Ansätze zur statistischen Auswertung in QGIS und Excel

1. Termin: 22.11.2024, 12 - 17 Uhr
2. Termin: 24.01.2025, 12 - 17 Uhr

Ort: Hochschule Neubrandenburg
Haus 1, Raum 238

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

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



SEMINAR FÜR LANDWIRTE

Nutzung von Geodaten & Fernerkundung in der Landwirtschaft



QGIS-Schulung mit Brit Weier & Prof. Stefan Dobers

Teilnehmerzahl: max. 20 Personen
Unkostenbeitrag: 10 € pro Person pro Seminar
Anmeldefrist: 20.09.2024 für 1. Termin
08.11.2024 für 2. Termin

VERBINDLICHE ANMELDUNG AN:

tan@bv-mv.de

Bitte geben Sie den gewünschten Termin, Ihren Namen, den Namen Ihres Betriebes sowie Ihre Telefonnummer in der Anmeldungs-Email an. Sie erhalten eine Anmeldungsbestätigung mit Zahlungsinformation.

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.

Ein Mittagessen ist ab 11 Uhr in der Mensa der Hochschule möglich (nur Barzahlung). Getränke dürfen mitgebracht werden. Während des Seminars gibt es eine kleine Verpflegung.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages