

Bericht der AG Fernerkundliche Methoden in den Pflanzenbauwissenschaften anlässlich der Mitgliederversammlung der Jahrestagung der Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaft e.V. am 25.09.2018 in Kiel

Michael Wachendorf, Universität Kassel

Wichtigste Aktivität der AG war im Jahr 2018 die Durchführung eines **Workshops zum Thema „Datenmanagement und spektrale Bildanalyse mittels R“** unter der Leitung von Dr. Thomas Möckel (Fachgebiet Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel) am 7. und 8. Juni 2018 an der Universität Kassel in Witzenhausen.

Folgende Impulsvorträge wurden im Rahmen des Workshops gehalten:

1. Dokumentation und Handling raum-zeitlicher Daten während der Projektlaufzeit
(Dr. Tina Astor und Franziska Helbing, Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek, Georg-August-Universität Göttingen)
2. Metadatenstandards und Werkzeuge zum Management raum-zeitlicher Daten
(Dr. Jens Nieschulze, Abteilung Forschung und Entwicklung Georg-August-Universität Göttingen)
3. Regression spektraler Bilddaten mittels R
(Dr. Thomas Möckel, Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel)
4. Klassifikation hyperspektraler Drohnenaufnahmen
(Dr. Thomas Möckel, Grünlandwissenschaft und Nachwachsende Rohstoffe, Universität Kassel)

19 Teilnehmer (überwiegend Nachwuchswissenschaftler, aber auch Vertreter von Firmen und öffentlichen Einrichtungen) nahmen an dem Workshop teil und vertieften die Inhalte der Impulsreferate in anschließenden Arbeitseinheiten mit Anwendungsbeispielen am eigenen PC. Daten und Analysealgorithmen (i.d.R. R-Skripte) wurden von T. Möckel zur Verfügung gestellt. Der Teilnehmerbeitrag von 20 € deckte gerade die Veranstaltungskosten (Reisekosten der Referenten, Catering) und war bewusst niedrig angesiedelt, um möglichst allen interessierten Nachwuchswissenschaftlern die Teilnahme zu ermöglichen. Die Präsentationen stehen auf der AG-Website zum Download zur Verfügung.

Die **Website der AG** ist seit diesem Jahr online. Zu erreichen über

<http://www.uni-kassel.de/fb11agr/fachgebiete-einrichtungen/gnr/working-group-remote-sensing-rs-in-crop-science-arbeitsgemeinschaft-fernerkundliche-methoden-in-den-pflanzenbauwissenschaften.html>

oder auf der Homepage der GPW (<http://www.gpw.uni-kiel.de/de>) unter „Arbeitsgemeinschaften“.

Alle AG-Mitglieder und andere Interessierte sind aufgerufen, die Website mit Inhalten (Nachrichten, Links, etc.) zu gestalten. Beiträge bitte an T. Möckel (thmoeck@uni-kassel.de) oder M. Wachendorf (mwach@uni-kassel.de) senden.

Die AG plant eine **Sektion „Fernerkundung und GIS“** auf der nächstjährigen Tagung der GPW an der Humboldt-Universität in Berlin. Bitte berücksichtigen sie ihre Beiträge (Vortrag, Poster, evtl. Workshop-Beitrag) in ihrer Planung.