



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Praxisforum

„Forstliche Fernerkundung und GIS“

des Forstlichen Forschungs- und Kompetenzzentrums Gotha

Wir laden Sie hiermit herzlich zu unserem Praxisforum

„Forstliche Fernerkundung & GIS“

ein.

Datum: Dienstag, 18. Juni 2019

Beginn: 9:30 Uhr

Ende: ca. 16:00 Uhr

Ort: Bildungszentrum der Thüringer Landesverwaltung
Bahnhofstraße 12, 99867 Gotha
Hörsaal

Anmeldefrist: **07.06.2019 (per email: ffk-gotha@forst.thueringen.de)**



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Zielstellung

Praxisorientierte und effiziente Werkzeuge aus dem Bereich Fernerkundung und GIS entwickeln und leicht nutzbare Daten bereitstellen

Rahmenbedingungen, Ziele und Arbeitsstand

Die Digitalisierung wird in Zukunft auch in der Forstwirtschaft immer stärker an Einfluss gewinnen und das Thema „Wald 4.0“ wird heute schon intensiv diskutiert. Voraussetzung für die Umsetzung ist eine möglichst aktuelle Datenbasis zum Wald und zu forstspezifischen Aspekten.

Eine Möglichkeit zur Bereitstellung aktueller Informationen für die Forstwirtschaft bietet die Fernerkundung, d.h. die Nutzung von Daten, die aus Luftbildern oder mit Hilfe von Satelliten erfasst werden.

Die Entwicklung praxistauglicher Werkzeuge und Instrumente aus der Fernerkundung und deren zielführender Bereitstellung für den Nutzer ist nur über einen intensiven fachlichen Dialog hinsichtlich des Bedarfs und der Anforderungen aus Sicht der Anwender auf der einen Seite und den technischen, technologischen Möglichkeiten aus der Sicht der Entwickler auf der anderen Seite möglich.

Vor diesem Hintergrund soll in der Veranstaltung über die Möglichkeiten und Grenzen der Fernerkundung für forstspezifische Zwecke informiert werden. Eine Einführung der Verfahren in die Praxis ist nur mit Hilfe der potenziellen Nutzer möglich. Einerseits wird der Bedarf an Informationen seitens der Nutzer benötigt, um entsprechende Produkte für die Praxis erstellen zu können, andererseits muss der Nutzer wissen, was genau in den Produkten dargestellt wird.

Die Veranstaltung soll daher ein Schritt sein, den Dialog zwischen Nutzer und Entwicklern zu eröffnen bzw. zu verstärken.

Neben einer Einführung in das Themengebiet und der Vorstellung verschiedener Arbeiten und Entwicklungen bietet das Praxisforum für die Teilnehmerinnen ausreichend Möglichkeit und Zeit für Fragen, Anmerkungen und Hinweise. Mit dem angestrebten intensiven und konstruktiven Diskussionsprozess möchten wir einen Beitrag zur thematischen Weiterentwicklung im Bereich Fernerkundung und GIS leisten.



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Programm

8:30 – 9:30 Uhr	Anmeldung
9:30 – 9:45 Uhr	Begrüßung und Vorstellung der Ziele des Praxisforums <i>Corinna Geißler, Leiterin des Forstlichen Forschungs- und Kompetenzzentrums Gotha</i>
<i>Moderation:</i>	<i>Sergej Chmara</i>
9:45 – 10:45 Uhr	Themenblock „Stand des Wissens und Anforderungen der Praxis“ Was ist Fernerkundung – Eine Einführung in das Thema <i>Herbert Sagischewski, Forstl. Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha</i> Anforderungen aus dem Arbeitsbereich Waldinventuren <i>Thomas Krichler, Forstliche Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha</i> Anforderungen aus dem Arbeitsbereich Waldschutz <i>Anett Wenzel, Forstliche Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha</i> Anforderungen aus der Sicht eines Forstamtes <i>Dr. Gerhard Struck, Leiter des Thüringer Forstamtes Finsterbergen</i>
10:45 – 11:10 Uhr	kurze Kaffeepause
11:10 – 12:15 Uhr	Themenblock „Anwendungsbeispiele aus Thüringen“ Möglichkeiten und Grenzen der Satellitenbildfernerkundung für Forstbetriebe und Forstverwaltungen <i>Martyna Stelmaszczuk-Górska, Friedrich-Schiller-Universität Jena</i> Oberflächenmodelle und Luftbilder – Einsatzmöglichkeiten in Forstbetrieben und Forstverwaltungen <i>Herbert Sagischewski, Forstl. Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha</i>
12:15 – 13:00 Uhr	Mittagspause mit Imbiss



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Moderation: *Herbert Sagischewski*

13:00 – 14:30 Uhr **Themenblock „Anwendungsbeispiele aus anderen Bundesländern“**

Erfassung von Borkenkäferschäden und Modellierung von Holzvorräten mit Fernerkundungsdaten in Bayern

Rudolf Seitz, Bayer. Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft, Freising

Sentinel4GRIPS – Einsatz von Fernerkundungsdaten bei Landesforsten Rheinland-Pfalz

Jürgen Dietz, Landesforsten Rheinland-Pfalz, Neustadt an der Weinstraße

Low cost Luftbildfernerkundung mit Kleinflugzeugen für den Forstbetrieb - Langfristiger Erfahrungsbericht

Kai Jütte, Landesforsten Mecklenburg-Vorpommern, Schwerin

Vom Luftbild zur Waldinformation

Karina Hoffmann, Kompetenzzentrum Wald und Forstwirtschaft, Staatsbetrieb Sachsenforst, Graupa

14:30 – 14:45 Uhr **kurze Kaffeepause**

14:45 – 15:30 Uhr **Projektvorstellung**

Sentinel-2 basierte Baumartenklassifikation zwischen Kalamitätsdetektion und Risikoabschätzung der Fichtenbestände Thüringens

Dr. Jakob Wernicke, Forstl. Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha

Durchmesserermittlung mit einem Handlaserscanner – Kann dies gelingen?

Dr. René Würdehoff, Forstl. Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha

Digitale Bildklassifikation zur Baumartenunterscheidung in Satellitenbildern

Francesco Niklas Kerpen

Hochschule für angewandte Wissenschaft und Kunst, Göttingen

15:30 **Abschlussdiskussion**

ca. 16:00 Uhr **Ende der Veranstaltung**



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Anmeldung

Aus organisatorischen Gründen wird um eine Anmeldung per E-Mail bis zum 07.06.2019 gebeten:

ffk-gotha@forst.thueringen.de

Die Teilnahme am Praxisforum ist kostenfrei.



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

Die Fachveranstaltungen des FFK Gotha

Zu den wesentlichen Aufgaben des FFK Gotha zählen zum einen die fachliche Bearbeitung forstlich relevanter Themenfelder und der Wissenstransfer von Wissenschaft und angewandter Forschung in die forstliche Praxis. Zum anderen versteht sich das Forstliche Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha als Dienstleister hinsichtlich der Erarbeitung und Bereitstellung von Handlungs- und Entscheidungshilfen bzw. Arbeitsgrundlagen für den Forstbetrieb bzw. die Forstämter und Reviere sowie für die fachliche Unterstützung der kommunalen und privaten Waldbesitzer in Thüringen.

In diesem Sinne richtet das FFK Gotha in regelmäßigen Abständen Fachveranstaltungen aus, bei denen aktuelle Themen für die Forstpraxis aufbereitet und präsentiert werden. Zugleich wird eine Möglichkeit für den Erfahrungsaustausch und die fachliche Diskussion mit Kolleginnen und Kollegen geboten.

Die Vorträge sind im Nachgang online in der Mediathek des FFK Gotha unter

www.thueringenforst.de
(Menüpunkt FFK Gotha ⇒ Mediathek)

abrufbar.



THÜRINGENFORST

Wir machen den Wald. Für Sie!

ThüringenForst - Anstalt öffentlichen Rechts
Forstliches Forschungs- und Kompetenzzentrum Gotha (FFK Gotha)
Jägerstraße 1 | 99867 Gotha

Telefon: 036 21/225 – 0
Fax: 036 21/225 – 222
E-Mail: ffk-gotha@forst.thueringen.de
Internet: www.thueringenforst.de