NW-FVA
Nordwestdeutsche
Forstliche Versuchsanstalt

# Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt

Vier Bundesländer – eine Forschungs- und Beratungsstelle für den Wald

## Forschung und Beratung rund um den Wald in vier Bundesländern

Die Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (NW-FVA) betreibt Waldforschung für die Bundesländer Hessen, Niedersachsen, Sachsen-Anhalt und Schleswig-Holstein.
In unserem Zuständigkeitsbereich befinden sich 2,7 Mio. Hektar Wald, nahezu ein Viertel der Waldfläche Deutschlands.
Unsere Kernkompetenzen sind:

- angewandte Waldforschung
- langfristiges Monitoring
- Transfer von Wissen

Die Inhalte richten sich an den Anforderungen der forstlichen Praxis aus. Wir verstehen uns als Kompetenz- und Servicestelle für Forstbetriebe, Waldbesitzende, Verwaltungen und die Politik in den beteiligten Ländern. Im Fokus stehen die aktuell vorrangigen Forschungsthemen:

- Anpassungsstrategien an den Klimawandel
- Risikomanagement im Wald
- Sicherung der Rohstoffversorgung
- Sicherung der biologischen Vielfalt
- Betriebliche Steuerung

Die Forschungsschwerpunkte spiegeln sich in fünf Abteilungen wider: Waldwachstum, Waldschutz, Waldgenressourcen, Umweltkontrolle und Waldnaturschutz.

Foto: J. Evers

## Waldwachstum
### Abteilung A

Die Abteilung Waldwachstum untersucht waldökologische Prozesse wie Verjüngung, Wachstum und Mortalität in Abhängigkeit von Standort, Baumart und Struktur. Ziel der Forschung ist die Entwicklung von Leitbildern für die multifunktionale Waldbewirtschaftung. Aktuell stehen dabei waldbauliche Anpassungsstrategien an den Klimawandel besonders im Blickpunkt. Eine wichtige Basis waldwachstumskundlicher Forschung bildet ein großes Versuchsflächennetz mit bis zu 140jähriger wissenschaftlicher Beobachtung.

Unsere Forschungsergebnisse fließen ein in:

- Waldbauliche Konzepte zur Anpassung an den Klimawandel
- Modelle zur Planung und Simulation von waldbaulichen Strategien und Handlungsalternativen
- Bereitstellung von Softwarebibliotheken, Desktopanwendungen, Webapplikationen bis hin zu Web-Services
- Wissenstransfer durch Merkblätter, Entscheidungshilfen und Leitfäden für den Wald
- Fortbildung und Beratung der Waldbewirtschaftenden

**Abteilungsleitung**
Dr. Ralf-Volker Nagel
ralf.nagel@nw-fva.de

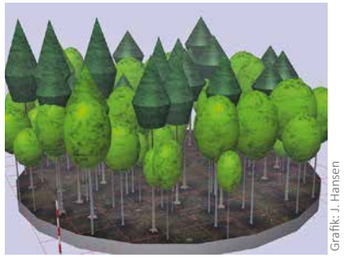
**Ertragskunde**
Dr. Maximilian Axer
maximilian.axer@nw-fva.de

**Waldverjüngung**
Dr. Nikolas von Lüpke
nikolas.von-luepke@nw-fva.de

**Wachstums- und Risikomodellierung**
Dr. Matthias Schmidt
matthias.schmidt@nw-fva.de

**Waldinventur, Informatik und Biometrie**
Dr. Jan Hendrik Hansen
jan.hansen@nw-fva.de

Foto: I. Kehr



Grafik: J. Hansen

## Waldschutz
### Abteilung B

Die Abteilung Waldschutz unterstützt die Waldbesitzenden dabei, Schäden an ihren Wäldern zu identifizieren, zu verhindern bzw. zu reduzieren. Dazu entwickeln wir integrierte Waldschutzkonzepte und beraten bei deren Umsetzung. Die Umweltverträglichkeit von Waldschutzmaßnahmen wird dabei besonders berücksichtigt. Auch die neuen Herausforderungen durch den Klimawandel werden bei den Risikoabschätzungen für forstliche Schaderreger mit einbezogen. Fernerkundung und Geografische Informationssysteme (GIS) unterstützen Forschung und Praxis. Die Abteilung Waldschutz ist auch amtliche Prüfstelle für Pflanzenschutzmittel.

Unsere Forschungsergebnisse finden Eingang in:

- Schaderreger-Diagnose und die Beratung aller Waldbesitzarten in Waldschutzfragen
- Waldschutzinfos zur aktuellen Waldschutzsituation
- Praxis-Informationen zur Vertiefung von Waldschutzthemen
- Entwicklung umweltverträglicher Bekämpfungsmethoden
- Betrieb und Betreuung des Waldschutz-Meldeportals

**Abteilungsleitung**
Dr. Martin Rohde
martin.rohde@nw-fva.de

**Käfer und Mittelprüfung**
Dr. Rainer Hurling
rainer.hurling@nw-fva.de

**Schmetterlinge und Mäuse**
Dr. Pavel Plašil
pavel.plasil@nw-fva.de

**Mykologie und Komplexerkrankungen**
Dr. Gitta Langer
gitta.langer@nw-fva.de

**Fernerkundung und GIS**
Dr. Philip Beckschäfer
philip.beckschaefer@nw-fva.de

Foto: L. Dobrindt

Foto: I. Kehr

# Waldgenressourcen
## Abteilung C

Ein wichtiger Baustein für die Anpassung unserer Wälder an sich ändernde Umweltbedingungen ist die genetische Vielfalt. Deren Erhaltung und nachhaltige Nutzung gehören zu den Kernaufgaben der Abteilung. Dazu werden umfangreiche Studien sowohl auf Versuchsflächen als auch im Labor durchgeführt. Für forstliche Zwecke ist darüber hinaus die Wuchs- und Qualitätsleistung relevant. Über Samenplantagen wird besonders geeignetes Saatgut sowohl für Erhaltungszwecke als auch für die forstliche Nutzung bereitgestellt. In der Baumschule der Abteilung werden Versuchspflanzen angezogen und Untersuchungen durchgeführt.

Unsere Forschungsergebnisse fließen ein in:

- Erfassung und Erhaltung forstgenetischer Ressourcen
- Herkunftsempfehlungen für forstliches Vermehrungsgut
- Bereitstellung von hochwertigem Vermehrungsgut
- Aufbau und die Pflege von Samenplantagen
- Fortbildung und Beratung zu Vermehrungsgut und genetischer Variation

**Abteilungsleitung**
Dr. Aki Höltken
aki.hoeltken@nw-fva.de

**Erhaltung und Nutzung forstlicher Genressourcen**
Matthias Paul
matthias.paul@nw-fva.de

**Forstgenetische Analysen**
N. N.

**Züchtung und Prüfung forstlichen Vermehrungsgutes**
Dr. Martin Hofmann
martin.hofmann@nw-fva.de

sachgebietsübergreifend:
Versuchskamp

Foto: A. Hardtke

Foto: T. Schuppelius

# Umweltkontrolle
## Abteilung D

Die Abteilung Umweltkontrolle beschäftigt sich mit der Frage, wie sich Umweltveränderungen und waldbauliche Maßnahmen auf den Wald und die von ihm erbrachten Ökosystemleistungen auswirken. Zur Beantwortung dienen langfristige Umweltmonitoringflächen, Inventuren zum Wald- und Bodenzustand, Versuche im Wald sowie ein leistungsfähiges Umweltanalytiklabor. Die gewonnenen Erkenntnisse werden für die forstliche Praxis, die Politik und die Öffentlichkeit aufbereitet und zur Verfügung gestellt.

Unsere Forschungsergebnisse finden Eingang in:

- Jährliche Waldzustandsberichte
- Empfehlungen zur klimaangepassten Baumartenwahl (Boden und Klima)
- Beiträge zu regionalen, nationalen und internationalen Umweltmonitoringnetzen
- Praxisempfehlungen und Beratung zu Kalkung, Bodenschutz und Nährstoffmanagement
- Beratung zu Wasserhaushalt und Umweltwirkungen von Wäldern

**Abteilungsleitung**
Dr. Ulrike Talkner
ulrike.talkner@nw-fva.de

**Intensives Umweltmonitoring**
Dr. Bernd Ahrends
bernd.ahrends@nw-fva.de

**Wald- und Bodenzustand**
Dr. Uwe Paar
uwe.paar@nw-fva.de

**Nährstoffmanagement**
Dr. Felix Heitkamp
felix.heitkamp@nw-fva.de

**Umweltanalytik**
Dr. Theodor Alpermann
theodor.alpermann@nw-fva.de

Foto: T. Alpermann

Foto: I. Kehr

# Waldnaturschutz
## Abteilung E

Die Abteilung Waldnaturschutz führt langfristige Untersuchungen in Naturwäldern sowie Naturschutzversuche in besonderen Waldlebensräumen (z. B. Waldmoore, Flechten-Kiefernwälder, Hute- und Mittelwälder) durch. Sie verbindet die eigene Forschung mit dem aktuellen Stand der Wissenschaft und entwickelt auf dieser Grundlage praxisnahe Konzepte für den Waldnaturschutz, in denen naturschutzfachliche und forstwirtschaftliche Zielsetzungen aufeinander abgestimmt sind.

Unsere Forschungsergebnisse fließen ein in:

- Entwicklung von Renaturierungs- und Pflegekonzepten für Waldlebensräume
- Systematische Planung von Schutzgebieten
- Biodiversitätsmonitoring und Wirkungskontrolle im Waldnaturschutz
- Konzepte für die Naturwaldforschung

**Abteilungsleitung**
Dr. Peter Meyer
peter.meyer@nw-fva.de

**Naturwaldforschung**
Dr. Peter Meyer
peter.meyer@nw-fva.de

**Arten- und Biotopschutz**
Dr. Marcus Schmidt
marcus.schmidt@nw-fva.de

Foto: E. Feldmann

Foto: U. Bedarff

## Standort Göttingen

Foto: J. Weymar

Grätzelstraße 2
37079 Göttingen
Tel: +49-(0)551-69401-0
E-Mail: zentrale@nw-fva.de

Abteilungen **Waldwachstum**, **Waldschutz**, **Umweltkontrolle** sowie **Zentrale Stelle** und **Koordinationsstelle**

## Standort Hann. Münden

Foto: NW-FVA

Prof.-Oelkers-Straße 6
34346 Hann. Münden
Tel: +49-(0)551-69401-0
E-Mail: zentrale@nw-fva.de

Abteilungen **Waldgenressourcen** und **Waldnaturschutz**

Foto: I. Kehr

*„Mit unserer Forschung an der NW-FVA engagieren wir uns für die Klimaanpassung der Wälder und tragen damit zu deren Zukunftsfähigkeit als elementare Lebensgrundlage bei."*

Direktor Dr. Ralf-Volker Nagel

NW-FVA
Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt

www.nw-fva.de

Stand: 07/2025

Titelfoto: J. Evers