

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

## Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt

Vier Bundesländer – eine Forschungs- und Beratungsstelle für den Wald



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. Thomas Böckmann  
thomas.boeckmann@nw-fva.de

### Ertragskunde

Ralf-Volker Nagel  
ralf-volker.nagel@nw-fva.de

### Waldverjüngung

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

### Wachstums- und Risikomodellierung

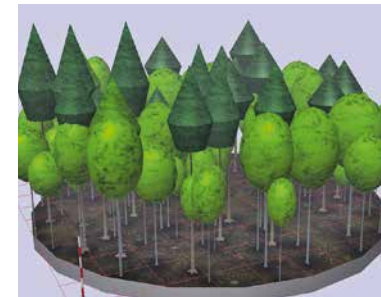
Dr. Matthias Schmidt  
matthias.schmidt@nw-fva.de

### Waldinventur, Informatik und Biometrie

Dr. Jan Hendrik Hansen  
jan.hansen@nw-fva.de



Foto: I. Kehr



Grafik: J. Hansen

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 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. Debrindt



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 Versuchsfeldern 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. Wilfried Steiner  
wilfried.steiner@nw-fva.de

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

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

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



Foto: A. Hardtke



Foto: T. Schuppellus

# 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. Henning Meeseburg  
henning.meeseburg@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 natur- 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  
Fax: +49-(0)551-69401-160  
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: T. Gasparini

*„Aus der Forschung für die Praxis ist unser Bestreben als Versuchsanstalt, vor allem im Klimawandel.“*

Direktor Dr. Thomas Böckmann



Stand: 06/2023

**NW-FVA**  
Nordwestdeutsche  
Forstliche Versuchsanstalt

www.nw-fva.de



Titelfoto: J. Evers