

Profil

Das Zentrum Wald Forst Holz Weihenstephan – ein europaweit einzigartiges **forstliches Kompetenzzentrum mit drei starken Partnern**: Die Studienfakultät für Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement der Technischen Universität München, die Fakultät Wald und Forstwirtschaft der Hochschule Weihenstephan-Triesdorf und die Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft als Sonderbehörde der Bayerischen Forstverwaltung.



ZENTRUM WALD FORST HOLZ
WEIHENSTEPHAN

Unter Wahrung ihrer Eigenständigkeit bündelt das Zentrum ihre individuellen Kompetenzen und Ressourcen in **Forschung, Lehre, Beratung und Wissenstransfer an einem Ort** und setzt so erhebliche Synergiekräfte frei.

Als **Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Praxis** ist das Zentrum für Waldbesitzer, Forstpraktiker, Holzindustrie, Wissenschaft, Politik und Öffentlichkeit zentraler **Ansprechpartner bei allen Fragen zu Wald, Forst und Holz**.

Aus Wald wächst Zukunft: Unter diesem Leitmotiv schafft das Zentrum Wald Forst Holz Weihenstephan in Forschung, Ausbildung und Wissensvermittlung die Grundlagen und Voraussetzungen für eine **nachhaltige Bewirtschaftung** unserer Wälder und damit **Sicherung ihrer ökonomischen, ökologischen und sozialen Funktionen** auch für künftige Generationen.



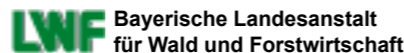
Studienfakultät für Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement

- Grundlagenforschung in allen forstlichen Disziplinen
- Vermittlung von Methodenkompetenz und Systemverständnis
- Internationaler Studiengang 'Sustainable Resource Management'



Fakultät Wald und Forstwirtschaft

- Praxisorientierte Ausbildung
- Anwendungsorientierte Forschung
- Berufsbegleitende Fort- und Weiterbildung



- Praxisnahe Forschung und Methodenentwicklung
- Langfristiges Monitoring und Inventuren
- Zielgruppenorientierte Beratung und verständliche Wissensvermittlung

Förderverein

Der Förderverein Zentrum Wald Forst Holz Weihenstephan e.V. unterstützt das Zentrum insbesondere bei den Kernaufgaben 'Forschung' und 'Wissenstransfer'. Mitglieder erhalten für einen geringen Jahresbeitrag die Zeitschrift 'LWF/Waldforschung aktuell', alle Merkblätter und Flyer der LWF und ermäßigten Eintritt zu allen Zentrumsveranstaltungen. Forstlichen Zusammenschlüssen bietet der Verein die kostengünstige Einrichtung und Betreuung eigener Internetseiten.

Cluster Forst und Holz in Bayern

Der Verein ist Alleingesellschafter der 'Cluster-Initiative Forst und Holz in Bayern gGmbH', die landesweit die Potenziale der Branche in Handwerk, Wirtschaft und Wissenschaft vernetzt, um ihre Eigenkräfte zu mobilisieren und die Wettbewerbsfähigkeit des Sektors Forst-Holz-Papier zu stärken.



Kontakt

Zentrum Wald Forst Holz Weihenstephan
Hans-Carl-von-Carlowitz-Platz 1
D-85354 Freising

Tel. +49 (0)8161/71-4951
Fax +49 (0)8161/71-5995

info@forstzentrum.de
www.forstzentrum.de

So finden Sie uns



Bildnachweis: Bertram Luftbildverlag, LWF, TUM, HSWT



ZENTRUM WALD FORST HOLZ
WEIHENSTEPHAN

Zentrum Wald Forst Holz Weihenstephan



Aus Wald wächst Zukunft.

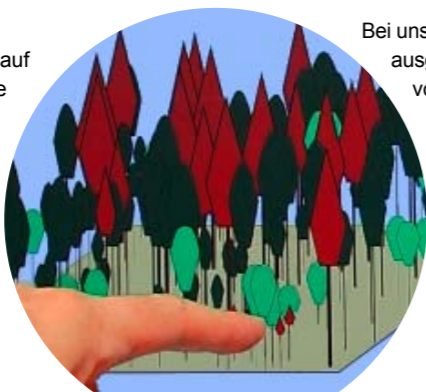
Kompetenz von A bis Z

Forschung schafft Wissen, Wissen ermöglicht Beratung

Unsere breit angelegte und **zukunftsorientierte Forschung**, ob grundlagenorientiert oder anwendungsbezogen, ist der Schlüssel für unser **differenziertes Lehrangebot** und die Voraussetzung für einen **effektiven Wissenstransfer** durch Beratung und Öffentlichkeitsarbeit.

Unsere Forschungs-, Lehr- und Beratungskompetenz umfasst **alle forstlichen Bereiche und alle Vorgänge entlang der Wertschöpfungskette Holz**:

- Aufforstung, Naturverjüngung
- Biometrie, Angewandte Informatik
- Boden, Standort, Klima
- Ergonomie, Verfahrenstechnik
- Fernerkundung, GIS
- Forstbetriebsplanung
- Forstgenetik, Biodiversität
- Forstökonomie
- Forstpolitik, Raumordnung, Umweltrecht
- Forstschutz, Bodenschutz, Wasserschutz
- Forsttechnik, Forstmaschinen
- Geobotanik, Waldvegetation
- Holzernte, Holzverwertung, Energieholz
- Holzphysik, -chemie und -biologie, Verbundwerkstoffe
- Holztransport, Logistik
- Jagdwesen, Wildbiologie, Wildtiermanagement
- Landschaftsentwicklung, Landschaftsplanung
- Naturwaldreservate, Naturschutz
- Ökologie und Pathologie der Waldbäume
- Pflanzenökophysiologie
- Rohstoff- und Energietechnologie
- Schutzwald, Naturgefahren
- Tierökologie, Angewandte Zoologie
- Umweltmonitoring
- Wasserhaushalt, Stoffhaushalt, Stoffkreislauf
- Wechselwirkungen Atmosphäre/Biosphäre
- Waldinventur, Nachhaltige Nutzung
- Waldpädagogik, Kommunikation
- Walderschließung
- Waldernährung
- Waldökologie
- Waldbau
- Zuwachs, Waldwachstum



Forschung

Wald hat viele Funktionen: Er liefert Rohstoff und Energie, schützt den Boden vor Austrocknung und Erosion, verbessert die Luft- und Wasserqualität, ist Lebensraum für Tiere und Pflanzen und Erholungsraum für den Menschen.

Gesellschaft und Forstpraxis erwarten **fundierte Aussagen und konkrete Handlungsempfehlungen**, um diese Funktionen auch unter veränderten Umweltbedingungen nachhaltig zu sichern.

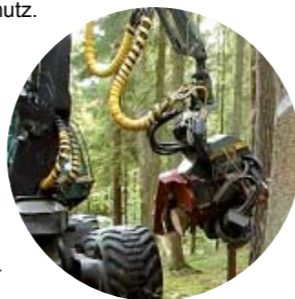
Unsere Forschung verbindet **Grundlagenforschung und Praxisbezug** und umfasst alle forstwissenschaftlichen und forstwirtschaftlichen Aspekte.

Wir untersuchen die ökologischen Servicefunktionen des Waldes und seine Rolle als Landschafts- und Schutzelement, erforschen Umwelt- und Managementeinflüsse auf Waldwachstum, Waldstruktur und Waldgesundheit und verbessern den Waldschutz.

Wir analysieren und optimieren die Arbeitsabläufe entlang der Holzerntekette und untersuchen systematisch die physikalischen, biologischen und chemischen Eigenschaften von Holz und Holzwerkstoffen, um ihre industriellen Vermarktungschancen zu erhöhen.

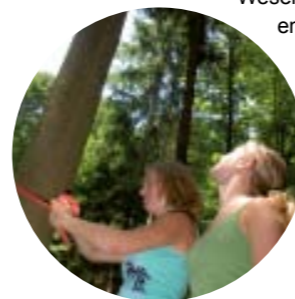
Bei unseren Forschungsarbeiten stützen wir uns auf modern ausgestattete Speziallabore und ein bayernweites Netz von bis zu 140 Jahre alten Versuchs- und Beobachtungsflächen.

Unsere Wissenschaftler kooperieren mit Kollegen in aller Welt und führen europaweit sowie in Afrika, Asien, Nord-, Mittel- und Südamerika Forschungsprojekte zu forstwissenschaftlichen und forstwirtschaftlichen Themen durch.



Lehre

Unsere Studenten erwerben in differenzierten Studiengängen **ökologische, ökonomische und technische Methodenkompetenz und Systemverständnis**.



Wesentliche Bestandteile unseres Studienangebots sind Exkursionen, Praktika und Projektarbeiten, die vielseitige Einblicke in alle forstlichen Bereiche geben und praktische Fertigkeiten vermitteln. Unsere internationalen Kontakte bieten gute Möglichkeiten, Kenntnisse und individuelle Fähigkeiten in Auslandsaufenthalten zu erweitern.

Unseren Absolventen eröffnet sich ein **breites Berufsspektrum mit besten Chancen auf dem Arbeitsmarkt**. Nachfrage besteht insbesondere im Forstbetrieb, in Verwaltung, Wissenschaft und Forschung, in der Holzindustrie sowie im ökologischen und soziologisch-pädagogischen Bereich. Der Sektor Forst-Holz-Papier beschäftigt allein in Bayern über 180.000 Menschen.

Über die Grenzen von Forstwissenschaft und Forstwirtschaft hinaus führt der **internationale Studiengang 'Sustainable Resource Management'**. Er behandelt das gesamte Spektrum an biotischen und abiotischen Ressourcen und macht qualifizierte Studenten aus aller Welt mit den vielfältigen Anforderungen für ein professionelles Ressourcenmanagement vertraut.

Studieren in Weihenstephan am größten Grünen Campus Deutschlands – Internationalität und bayerische Lebensart

Unsere Studiengänge:

- Forstingenieurwesen (B.Eng.)
- Forstwissenschaft und Ressourcenmanagement (B.Sc.)
- Management erneuerbarer Energien (B.Sc.)
- Forst- und Holzwissenschaft (M.Sc.)
- Sustainable Resource Management (M.Sc.)



Beratung

Sie haben Fragen? Wir haben Antworten! Beratung und Wissenstransfer gehören zu unseren Kernaufgaben.

Wir informieren und beraten Waldbesitzer, Forstbetriebe, Holzindustrie, Politik und Öffentlichkeit und bieten ihnen ein **breites Spektrum an Fachinformationen rund um das Thema Wald, Forst und Holz**.

Unsere Veröffentlichungen reichen von wissenschaftlichen Abhandlungen über Broschüren und Merkblätter bis hin zu Informationsflyern, in denen wir über aktuelle forstliche Themen informieren und **konkrete Tipps und Handlungsempfehlungen für den forstlichen Alltag** geben.

Ausnehmend wichtig ist uns der **persönliche Kontakt** mit Forstpraktikern und Laien. Unsere Mitarbeiter stellen sich bei Seminaren, Lehrgängen, Ausstellungen und Messen oder im direkten Beratungsgespräch am Telefon oder vor Ort gerne Ihren Fragen.

Besonders intensiv ist der **Austausch mit der Praxis** auf unseren regelmäßigen Veranstaltungen wie dem **Waldbesitzertag** oder dem **Forstlichen Unternehmertag**. Hier stellen wir unsere neuesten Forschungsergebnisse vor und diskutieren für den forstlichen Alltag geeignete Handlungsansätze und Problemlösungen. Umgekehrt erhalten wir dort vielfältige Anregungen und Impulse, die wir in unserer weiteren Forschungs- und Lehrtätigkeit berücksichtigen.

