

Fachhochschule FH

Berufsfeld 1
Natur

Tätigkeiten

Forstingenieure und Forstingenieurinnen FH (Bachelor of Science) übernehmen anspruchsvolle Aufgaben in der Waldwirtschaft. Sie arbeiten im Forstdienst, leiten Unternehmen, führen Projekte durch und beraten andere Organisationen.

Forstingenieure FH bewirtschaften ihre Wälder naturnah und multifunktional. Sie sorgen dafür, dass der Wald seine Funktionen nachhaltig erfüllen kann, etwa für die Holzproduktion, die Biodiversität, als Erholungsraum oder als Schutz vor Naturgefahren. Dazu brauchen die Fachleute fundierte Kenntnisse zum Ökosystem Wald.

In der Regel übernehmen Forstingenieurinnen FH in der Wald- und Forstwirtschaft Führungsaufgaben, sie beraten Interessengruppen, planen und realisieren Projekte oder arbeiten im Management. Mögliche Arbeitgeber sind Forstbetriebe, öffentliche Verwaltungen, Ingenieurbüros, Holzhandelsbetriebe, Verbände oder Organisationen in der Entwicklungszusammenarbeit. Je nach Spezialisierung und Anstellung unterscheiden sich ihre Tätigkeiten.

Forstingenieure FH berücksichtigen bei ihrer Arbeit immer die verschiedenen Ansprüche der Waldeigentümer und der Gesellschaft. Im Gebirge beurteilen sie Naturgefahren wie Lawinen oder Steinschlag und bestimmen geeignete Massnahmen zur Sicherstellung der Schutzwirkung. Sie planen Schutzwaldpflegeprojekte und Verbauungen oder entwickeln nachhaltige Bewirtschaftungskonzepte.

Sie erarbeiten Betriebspläne für grössere Waldeigentümer, um Holzproduktion, Biodiversität und Erholung im Wald in Einklang zu bringen und sind danach für ihre Umsetzung zuständig. Sie arbeiten an der Schnittstelle zwischen Wald- und Holzwirtschaft und sichern eine nachhaltige Holzversorgung. Sie organisieren für Verwaltungen Aufnahmen im Wald zum Monitoring der Biodiversität und führen diese durch.

Als Betriebsleiterinnen führen Forstingenieurinnen FH ihre Unternehmen oder Abteilungen mit dem Ziel einer langfristigen, ökonomischen und ökologischen Waldnutzung. Sie erstellen Strategien und Konzepte zur Waldbewirtschaftung, überprüfen Kennzahlen, Budget und Jahresbilanz, handeln Verträge aus, optimieren Arbeitsabläufe oder befassen sich mit Personalfragen. In ihrer Verantwortung liegen oft auch Qualitätsmanagement, Logistik und Vermarktung der Forstprodukte.

Grösstenteils arbeiten Forstingenieure FH im Büro, sind je nach Anstellung aber auch immer wieder im Wald tätig, zum Beispiel für Begehungen, Anzeichnungen oder Messungen. Die Berufsleute arbeiten eng mit verschiedenen Institutionen und Fachpersonen aus der Forst-, Holz- und Landwirtschaft, aus dem Natur- und Umweltschutzbereich sowie mit Behörden zusammen oder beteiligen sich an interdisziplinären Forschungsprojekten.

Ausbildung

Grundlage

Hochschulförderungs- u. Hochschulkoordinationsgesetz vom 30.9.2011 (Stand am 1.1.2018)

Bildungsangebote

Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften HAFL, Berner Fachhochschule BFH, Zollikofen (Unterricht auf Deutsch und Französisch)

Dauer

3 Jahre Vollzeit (Teilzeit entsprechend länger)

Ausbildungskonzept/-inhalte

Pflichtmodule: Waldökologie, Waldbau, forstliche Planung, Unternehmensführung, Produktion, Verfahrenstechnik, Naturwissenschaften, Ökonomie, Sprachen

Vertiefungen (Majors): Wald und Gesellschaft; Wald und Holzwirtschaft; Gebirgswald und Naturgefahren

Spezialisierungen (Minors): Klimawandel und nachhaltige Landnutzung; Neue Technologien; Unterricht und Beratung; Management und Leadership

Abschluss

Eidg. anerkanntes Diplom
"Bachelor of Science BFH in Waldwissenschaften"

Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- Berufsmaturität, Fachmaturität, gymnasiale Maturität oder gleichwertige schulische Vorbildung (von der HAFL anerkannter Abschluss einer höheren Fachschule)
- eidgenössisches Fähigkeitszeugnis in einem verwandten Beruf oder begleitetes Vorstudienpraktikum im Bereich Wald und Umwelt
- Sprachkenntnisse (Unterricht auf Deutsch und Französisch)

Aufnahme sur dossier möglich, die HAFL prüft Bewerbungen im Einzelfall

Anforderungen

- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- Führungseigenschaften
- Organisationsfähigkeit
- interdisziplinäres und vernetztes Denken
- Teamfähigkeit

Weiterbildung

Kurse

Angebote der BFH HAFL, der Bildungszentren Wald Lyss und Maienfeld, von Silviva und Waldwirtschaft Schweiz u. a.; eine Kursübersicht bietet die Fachstelle Koordination und Dokumentation Bildung Wald Codoc.

Fachhochschule (Master)

Master of Science (FH) in Life Sciences – Angewandte Agrar- und Forstwissenschaften an der BFH HAFL (mit 4 Vertiefungen: Wertschöpfungsketten und ländliche Entwicklung, Nachhaltige Produktionssysteme, Internationale Wald- und Holzwirtschaft, Regionalmanagement in Gebirgsräumen. Bei den letzten beiden Vertiefungsrichtungen findet je ein Semester in Weihenstephan bei München statt.)

ETH (Master)

Master of Science ETH in Umweltnaturwissenschaften (Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement)

Über die Zulassung mit Bachelor FH informiert die ETH. Diese kann Zusatzleistungen verlangen.

Nachdiplomstufe

Angebote von Fachhochschulen und Universitäten/ETH in Bereichen wie Umweltbildung, Erdwissenschaften, Holzbau oder Entwicklungszusammenarbeit

Berufsverhältnisse

Forstingenieure und Forstingenieurinnen FH übernehmen anspruchsvolle Fach- und Führungsaufgaben in der Forstwirtschaft, aber auch in verwandten Branchen, z. B. im Umwelt- und Naturschutzbereich, in der Holz- und Papierwirtschaft, im Landschaftsbau oder in der Raumplanung. Sie arbeiten in leitender Funktion oder projektweise für kantonale Ämter, Forstbetriebe, Ingenieurbüros, Holzhandelsbetriebe oder Verbände. Es sind auch Tätigkeiten im Ausland möglich, etwa in der Entwicklungszusammenarbeit.

Weitere Informationen

Hochschule für Agrar-, Forst- u. Lebensmittelwissenschaften HAFL

Berner Fachhochschule BFH
Länggasse 85
3052 Zollikofen
Telefon: +41 31 910 21 11
www.hafl.bfh.ch

Codoc
Koordination und
Dokumentation Bildung Wald
Hardernstr. 20
Postfach 339
3250 Lyss
Telefon: +41 32 386 12 45
www.codoc.ch

Fachzeitschriften:
"Wald und Holz"
"AmPuls"

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Agronom/in FH (BSc)	1 / 0.130.1.0
Umweltingenieur/in FH (BSc)	1 / 0.170.10.0
Holzingenieur/in FH (BSc)	10 / 0.510.20.0