



## Vita-Wald: Vitalitätsverluste von niedersächsischen Waldbäumen infolge des Klimawandels – Folgen von Dürre und Hitze sowie potentielle Anpassungsmaßnahmen



### Mitarbeitende:

- Josefin Oelze, B.Sc. Forstwissenschaften und Waldökologie vom 01.05.2022 - 30.09.2023
- Annette Ihlemann, Dipl.-Chemie, technische Angestellte im Labor vom 01.01. - 31.12.2024

### Kernaufgaben:

- Unterstützung bei der Schadenserhebung niedersächsischer Waldbäume, insbesondere an Rotbuche und Douglasie
- Unterstützung des wissenschaftlichen Personals bei der Entwicklung von praxisorientierten Handlungsstrategien und Empfehlungen für die zukünftige Bewirtschaftung, Sanierung bzw. Neubegründung von Waldbeständen unter veränderten klimatischen Bedingungen
- Unterstützung bei der Beratung aller Waldbesitzarten hinsichtlich pilzlicher und komplexer Erkrankungen
- Einsendungsbearbeitungen (Schadidiagnose an eingesandtem Probematerial)
- Technische Unterstützung im mykologischen und im molekulargenetischen Labor
- Unterstützung bei der Planung und Durchführung von wissenschaftlichen Tagungen



### Verwertung der Ergebnisse:

Die Ergebnisse fanden Eingang in die Sonderkapitel der jährlichen Waldzustandserhebungen sowie in Schulungen der Praxis, Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Vorträge, so z. B.

- Waldzustandsbericht 2023 für Niedersachsen, Kapitel Insekten und Pilze. Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Niedersächsisches Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Verbraucherschutz (Hrsg.), S. 23 - 26
- Langer G.J., Bußkamp J. (2023): Vitality loss of beech: a serious threat to *Fagus sylvatica* in Germany in the context of global warming. *Journal of Plant Diseases and Protection*. <https://doi.org/10.1007/s41348-023-00743-7>
- Schulung Waldschutzmultiplikatoren in Niedersachsen zum Thema Wurzelschwamm und Schäden an Rotbuche im Juni 2023
- Vortrag bei der 63. Deutschen Pflanzenschutztagung an der Georg-August-Universität Göttingen im September 2023 zum Thema "Pilze assoziiert mit vitalitätsgeschwächten Douglasien"
- Waldbau-Lehrgang zur Douglasie für die NLF im August 2024
- Fortbildung für die NLF mit Exkursion zu komplexen Erkrankungen an Buche in Hann. Münden im September 2024

Durch das Land Niedersachsen im Rahmen des Sondervermögens „Wirtschaftsförderfonds – Ökologischer Bereich“ (Maßnahmenpaket Stadt.Land.Zukunft-SLZ), Maßnahme: Forschung zur Anpassung klimaresilienter Wälder.

