

STANDARDISIERTES MONITORING VON WACHSTUMSREAKTIONEN WICHTIGER WALDBAUMARTEN AUF KLIMATISCHE EXTREMEREIGNISSE

DAI Standort Zentrale

Laufzeit 2022 - 2027

METADATEN



Projektverantwortlicher PD Dr Habil Ingo Heinrich

Adresse Im Dol 2-6 , 14195 Berlin

Email Ingo.Heinrich@dainst.de

Laufzeit 2022 - 2027

Methoden Feldforschung

Partner Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen / RWTH Aachen, Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ

Projekt-ID 5757

ÜBERBLICK

Unter Leitung der RWTH Aachen und in Kooperation mit dem Deutschen Geoforschungszentrum Potsdam sollen dendrochronologische Messungen langfristige Klima-Wachstumsbeziehungen ermittelt und mit hochfrequenten physiologischen Messungen am Baum sowie Messungen der Wasserspeicheränderungen im Untergrund kombiniert werden. Zur Erklärung der beobachteten Reaktionsmuster werden verschiedene Standortfaktoren und Umweltparameter herangezogen. Dabei werden Klima, Boden und Topographie genauso berücksichtigt wie die Bestandshistorie, Bestandes-Charakteristika und Managementfaktoren. Schwerpunkt bei der Analyse der Reaktionen der verschiedenen Baumarten wird in der Untersuchung des Einflusses der unterirdischen Wasserspeicher liegen, insbesondere der Einfluss des Grundwasserflurabstandes auf Wachstum und Stressreaktionen der Baumarten. Dazu eignet sich das Untersuchungsgebiet im Müritz Nationalpark besonders, da hier auf

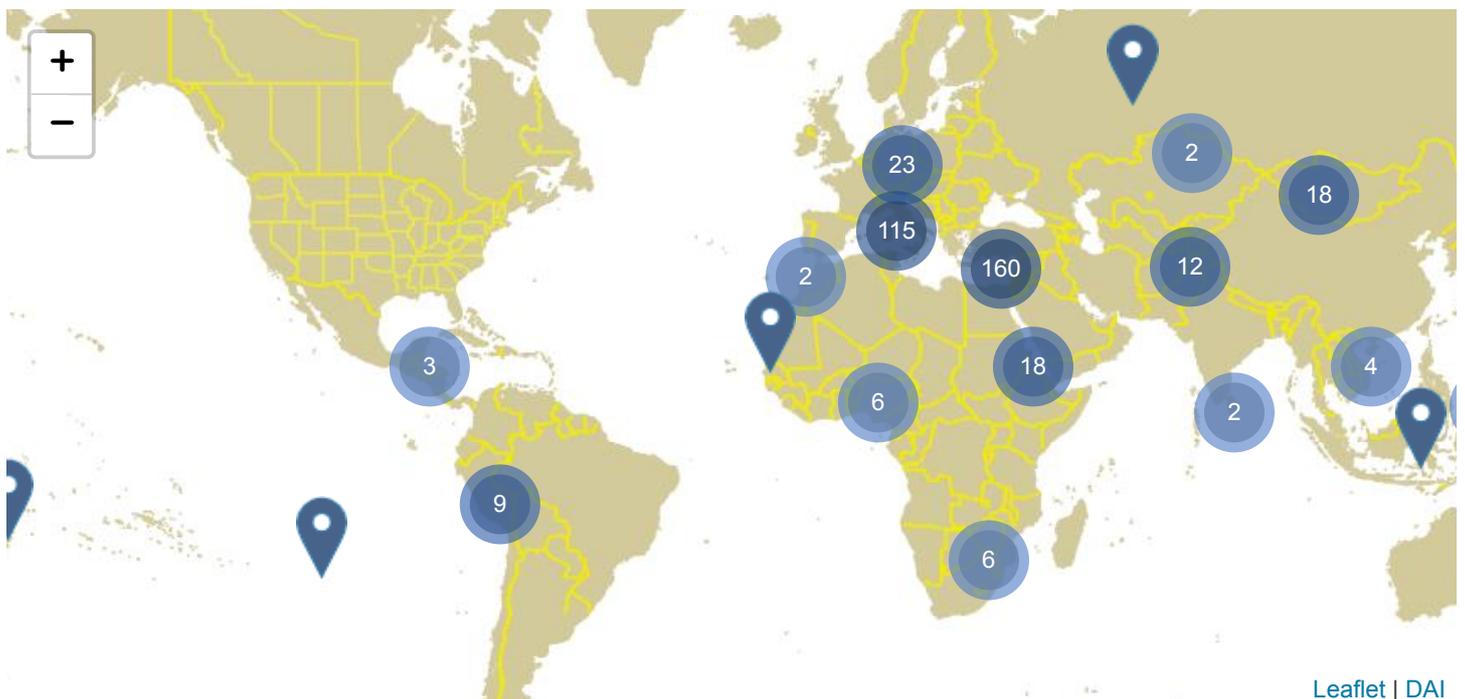
geringen Distanzen sehr unterschiedliche Flurabstände auftreten. An Standorten mit intensiver Instrumentierung zur Bodenfeuchte werden die räumlichen Verteilungen der Bodenfeuchte ausgewertet. Diese dynamischen räumlichen Muster werden den hochaufgelösten Wachstums- und Stressreaktionen der Bäume gegenübergestellt. Die direkte Gegenüberstellung sowie die lokalen meteorologischen Beobachtungen ermöglichen dann die Ermittlung von kombinierten hydropedo- und hydrometeorologischen Schwellenwerten der Stressreaktion.

RAUM & ZEIT

FORSCHUNG

KULTURERHALT

VERNETZUNG



ERGEBNISSE

PARTNER & FÖRDERER

PARTNER

*Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen /
RWTH Aachen*

*Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches
GeoForschungsZentrum GFZ*

TEAM

DAI MITARBEITENDE



PD Dr Habil Ingo Heinrich
Referent Dendrochronologie
Ingo.Heinrich@dainst.de