

A person is sitting in a forest, using a laptop. The laptop screen shows a map with yellow and orange areas, likely representing forest health or climate impact. The background is a blurred forest with green trees.

FUTURE FOREST

KI-Einsatz bei Waldzustandsanalyse, der Bewertung zukünftiger Waldentwicklung sowie Entscheidungsvorbereitung zum klimaangepassten Waldumbau

PROJEKTSCHWERPUNKT

Die rasche Erderwärmung und zunehmende Extremwetterereignisse sowie das vermehrte Auftreten von Schädlingen stellen ein erhebliches Risiko für das Ökosystem Wald dar. Um zukünftig die Stabilität der Wälder zu garantieren, müssen Maßnahmen für einen langfristigen, klimaangepassten Waldumbau gesetzt werden.

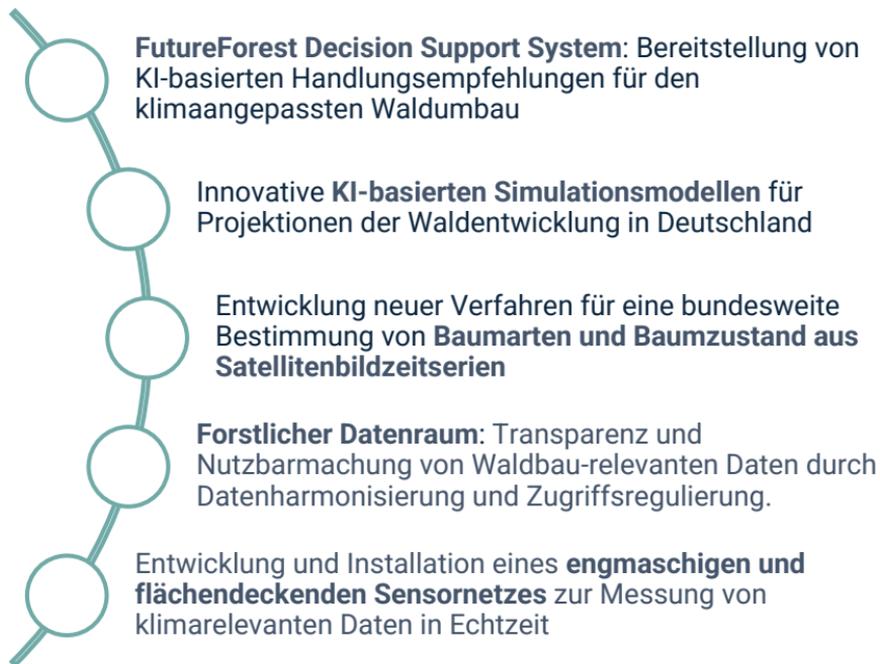
Ziel von **FutureForest** ist es Lösungsansätze zu entwickeln, die sich auf Verfahren der Künstlichen Intelligenz (KI) stützen, um spezifisch, forstwirtschaftlich relevanten Entscheidungsprobleme zu adressieren und langfristig die Resilienz der Wälder gegenüber dem Klimawandel durch klimaangepassten Waldumbau zu steigern.

Das auf drei Jahre ausgelegte Forschungsprojekt wird vom BMUV unter dem Förderprogramm „KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen“ mit insgesamt 2.5 Millionen Euro gefördert. Unterstützt wird das BMUV dabei durch die Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH als Projektträgerin.



INNOVATIONEN

Durch die Entwicklung von KI-gestützten Lösungsansätzen, leistet **FutureForest** einen wesentlichen Beitrag zur digital-ökologischen Innovation. Dabei sollen im Projekt folgende Innovationen realisiert werden:





ZIELGRUPPEN



Waldbesitzenden und Waldbewirtschaftenden, vom Großbetrieb bis hin zum Kleinwald mit weniger als 20ha



Verbände oder Forstbetriebsgemeinschaften



Staatliche forstliche Einrichtungen



Forstliche Dienstleister und anderen wirtschaftlichen Teilnehmenden



Vertreter aus Wissenschaft und Forschung

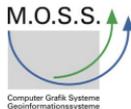
PROJEKTTEAM

FutureForest setzt auf ein interdisziplinäre Projektteam, dass die Expertise aus Wissenschaft und Forschung mit den privatwirtschaftlichen Interessen vereint:

- Die **FU Berlin** besitzt langjährige Erfahrung in Bezug auf Fernerkundungsverfahren zur Beantwortung vegetationskundlicher Fragestellungen
- Der **Lehrstuhl für Ökosystemdynamik und Waldmanagement an der Technischen Universität München** zählt zu den Pionieren in der Nutzung von KI-Methoden in den Umweltwissenschaften.
- **M.O.S.S.** bringt für das Projekt wichtige Kompetenz im Bereich Raster- und Geodatenmanagement mit.
- Koordiniert wird das Projekt durch das Darmstädter Start-Up **wetransform GmbH**, dessen Ziel es ist Datenplattformen für Umwelt- und Geodaten bereitzustellen.



Freie Universität  Berlin



Sie wollen mehr über FUTURE FOREST
erfahren?

www.futureforest.eu

KONTAKT

Koordinierender Partner:
wetransform GmbH
info@wetransform.to

Das auf drei Jahre ausgelegte Forschungsprojekt wird vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) unter dem Förderprogramm „KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen“ mit insgesamt 2.5 Millionen Euro gefördert (Förderkennzeichen: 67KI21002A). Unterstützt wird das BMUV dabei durch die Zukunft – Umwelt – Gesellschaft (ZUG) gGmbH als Projektträgerin.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



Zukunft
Umwelt
Gesellschaft

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages