

FutureForest

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



Projektlaufzeit
Mai 22 bis April 25



Ziel: KI-basierte Lösungsansätze für
den klimaangepassten Waldumbau



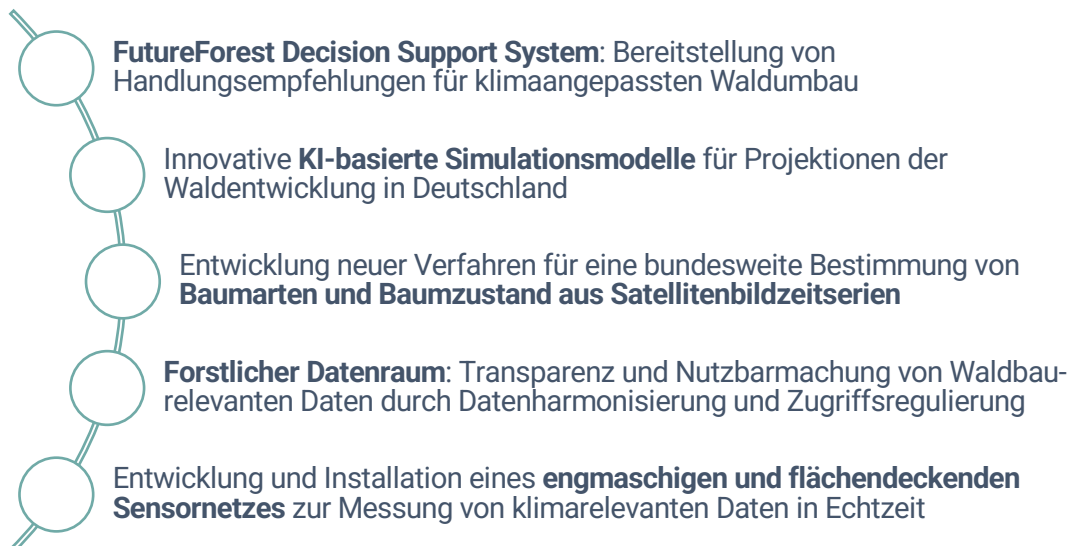
Projektbudget:
2.5 Mio. Euro

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. Die spezifischen Entscheidungsprobleme, vor denen die Forstwirtschaft aktuell steht, sind:

- Welche Waldbestände sind beim Umbau besonders dringlich zu behandeln?
- Welche Bewirtschaftungsformen bzw. welche Baumarten sind an welchem Standort besonders geeignet, um den neuen klimatischen Bedingungen standzuhalten?
- Wie kann der Umbau durchgeführt werden, dass der Wald eine hohe Biodiversität aufweist, einen wirtschaftlichen Ertrag sicherstellt und seine Klimafunktion erfüllen kann?

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

INNOVATIONEN



FutureForest setzt auf ein interdisziplinäres Projektteam, das die Expertise aus Wissenschaft und Forschung mit privatwirtschaftlichen Interessen vereint.



Freie Universität



Berlin



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses