Netzwerke für eine nachhaltige Waldwirtschaft

Dr. Tanja Sanders | Anne Gnilke

Thünen-Institut für Waldökosysteme

Eigene Aufnahme Tanja Sanders

Eigene Aufnahme Stuart Krause

Modified Copernicus Sentinel data [2022]/Sentinel Hub

Ich ging

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Tanja Sanders, Anne Gnilke

THÜNEN

Ich ging im Walde

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Tanja Sanders, Anne Gnilke

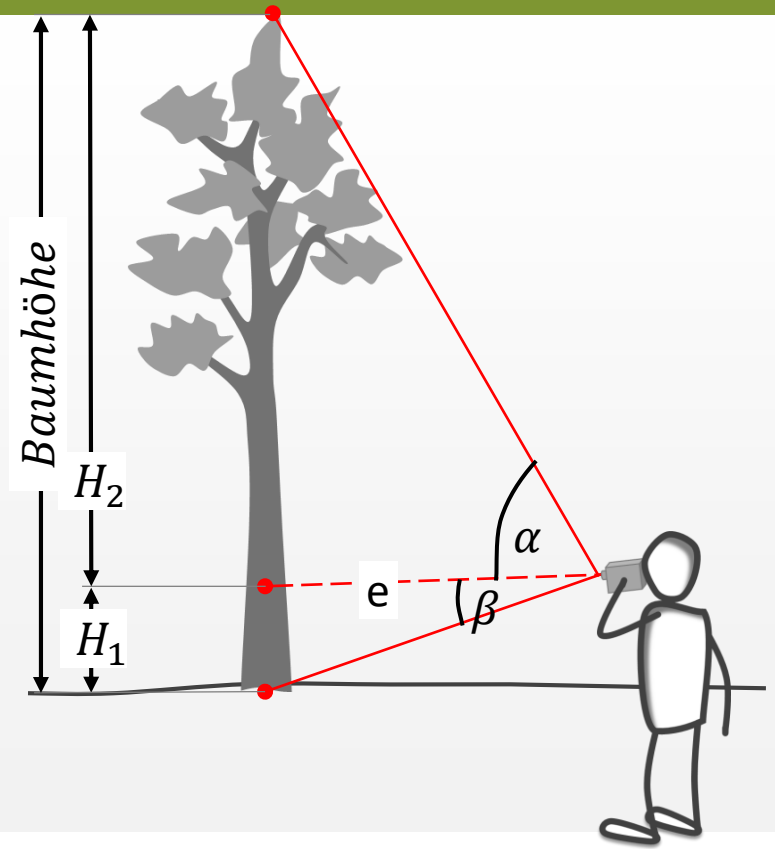
Ich ging im Walde so vor mich hin (Goethe)

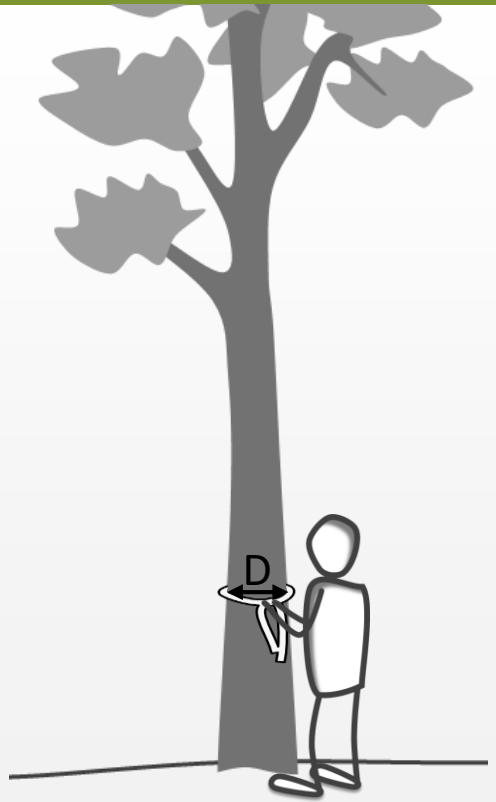
Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Ich ging im Walde so vor mich hin (Goethe)

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Waldinventuren & Monitoring





Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Waldinventuren & Monitoring

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Tanja Sanders, Anne Gnilke

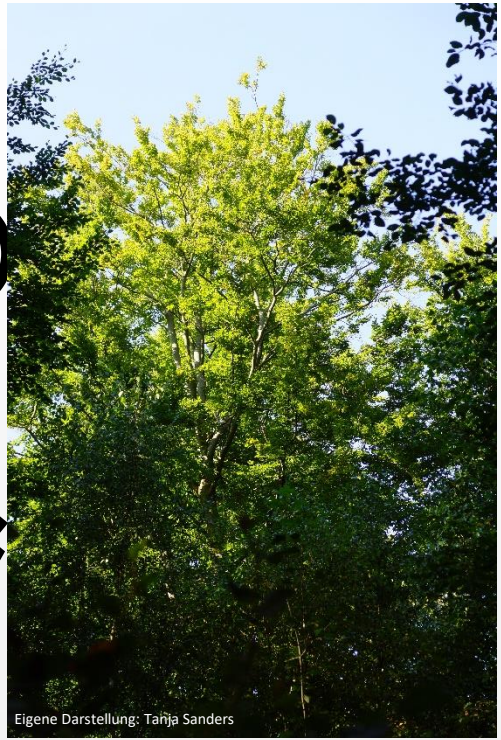
Waldinventuren & Monitoring & Luftbild

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Inventuren & Monitoring & Luftbild & UAV & Fernerkundung

Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Vitalität im Monitoring

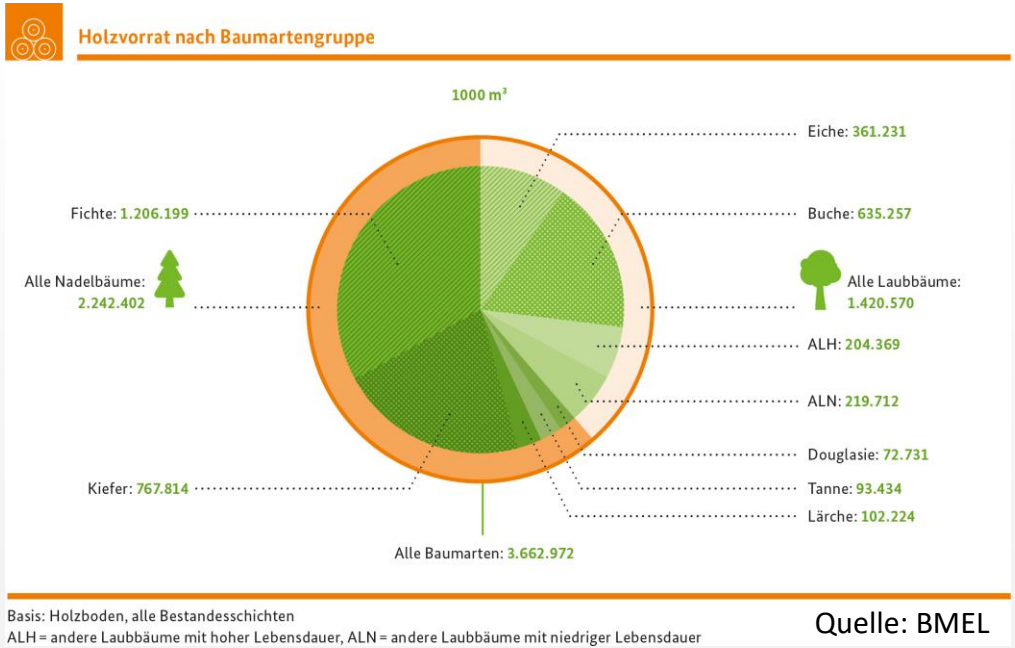


Eigene Darstellung: Tanja Sanders

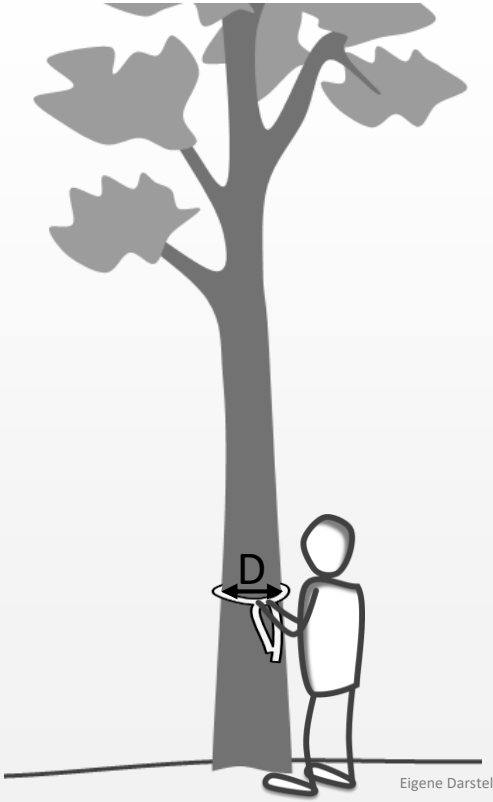
Eigene Darstellung: Petra Dühnen

Eigene Darstellung: Marco Natkhin

Biomasse in den Inventuren

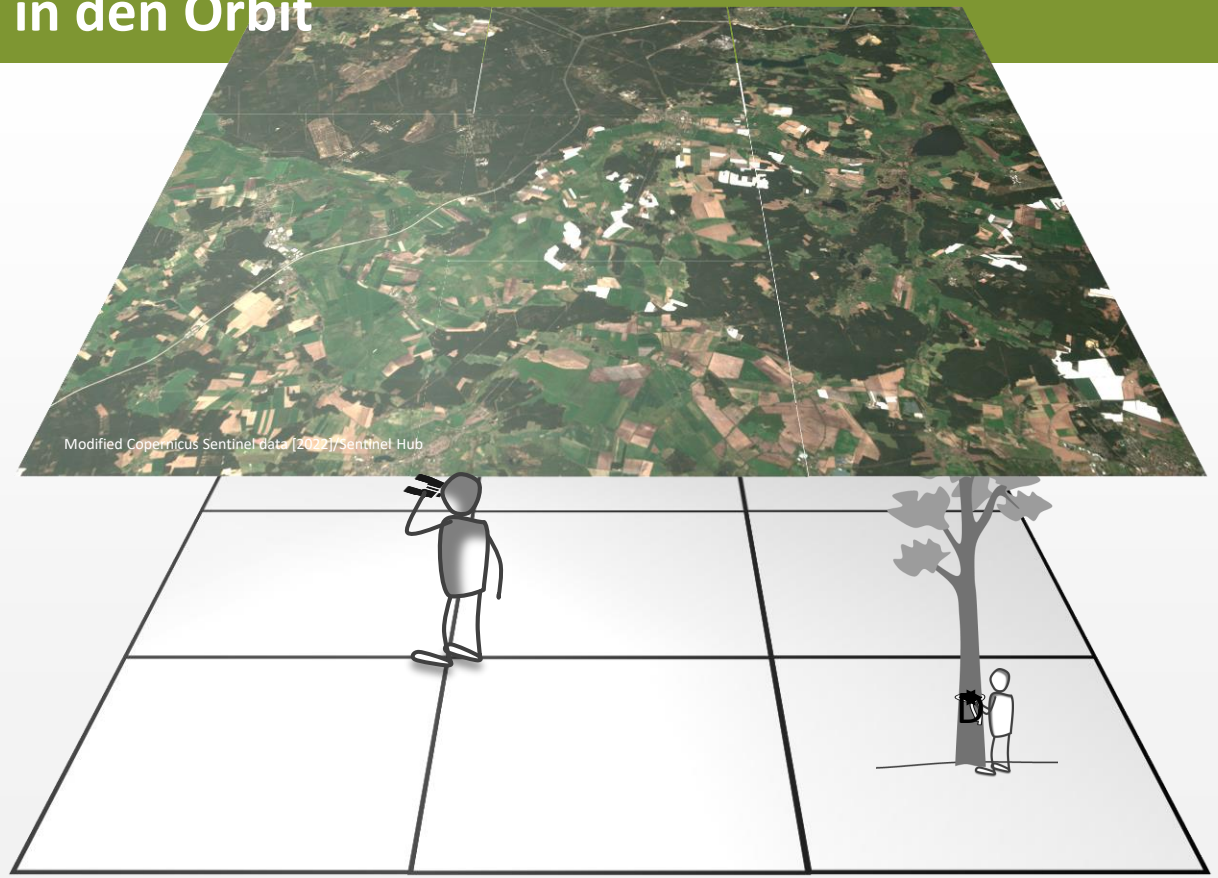


Quelle: BMEL



Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Vom Boden in den Orbit

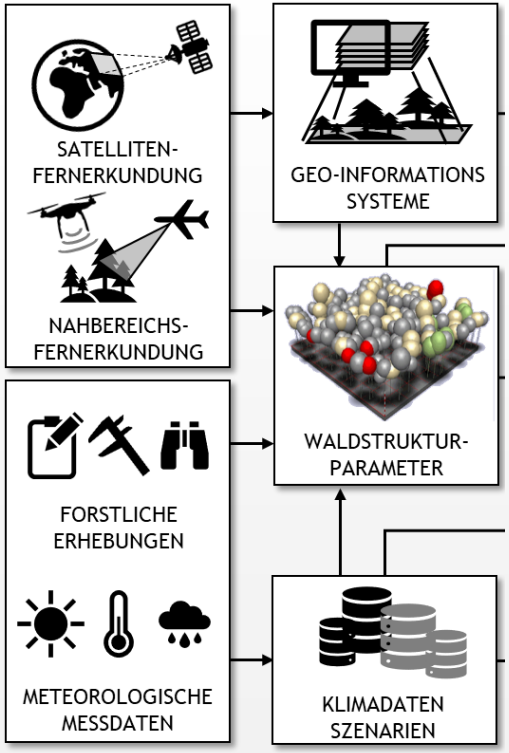


Eigene Darstellung: Anne Gnilke

Netzwerke

Verändert nach: www.waldwachstum.wzw.tum.de/fileadmin/publications/2014_Fabrika_Book_modelling.pdf p.520, Fig. 10.2

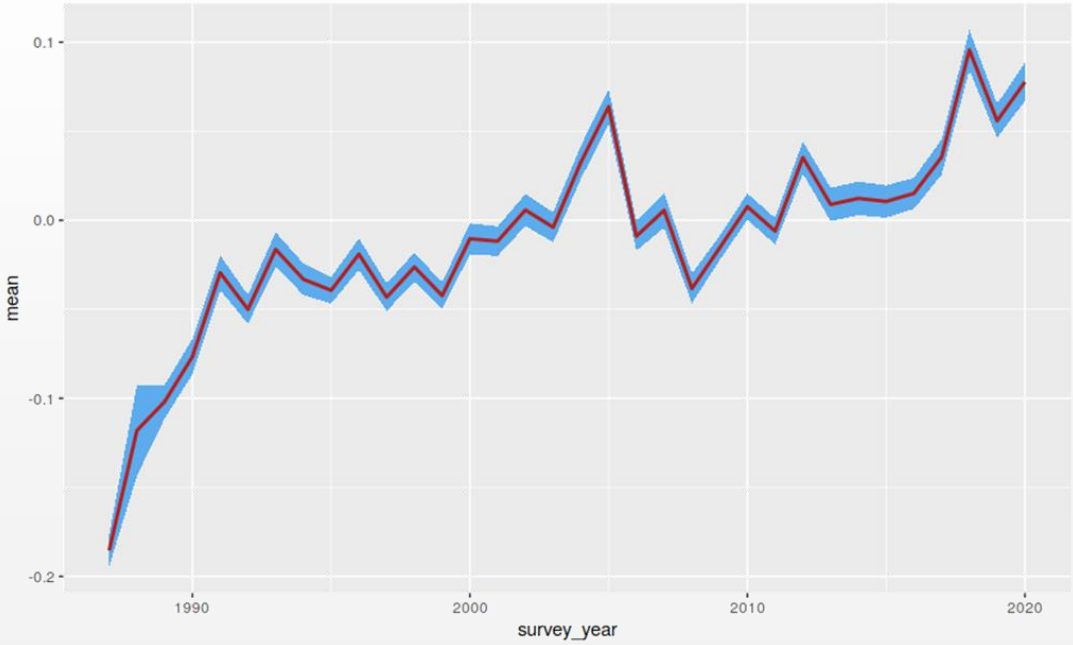
Netzwerke



Verändert nach: www.waldwachstum.wzw.tum.de/fileadmin/publications/2014_Fabrika_Book_modelling.pdf p.520, Fig. 10.2

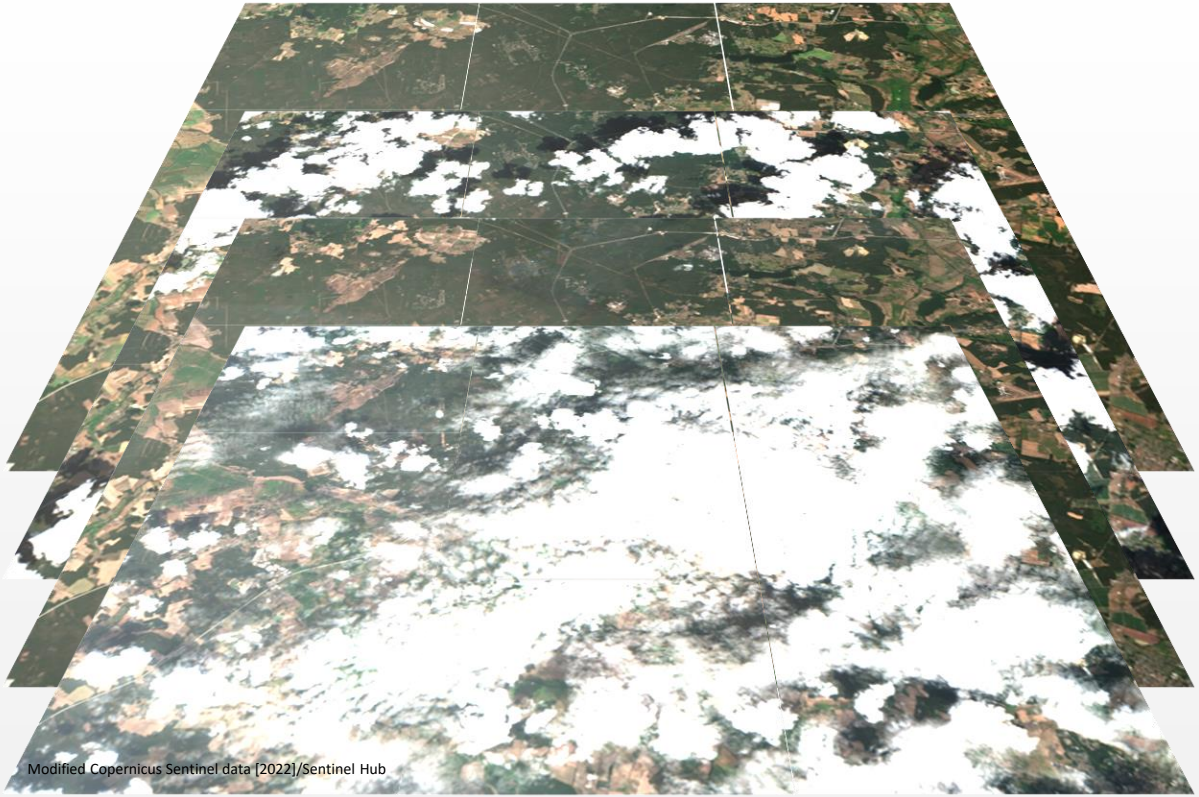
Zeitreihenanalyse

Jährliche Mortalität aller Baumarten auf den systematischen Level-I-Flächen

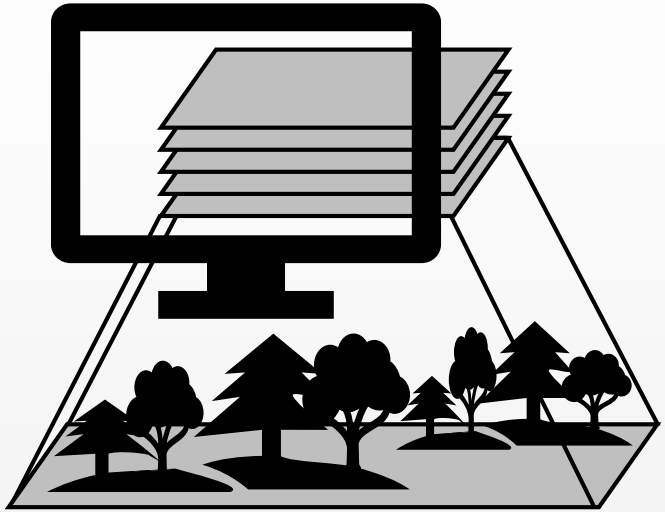


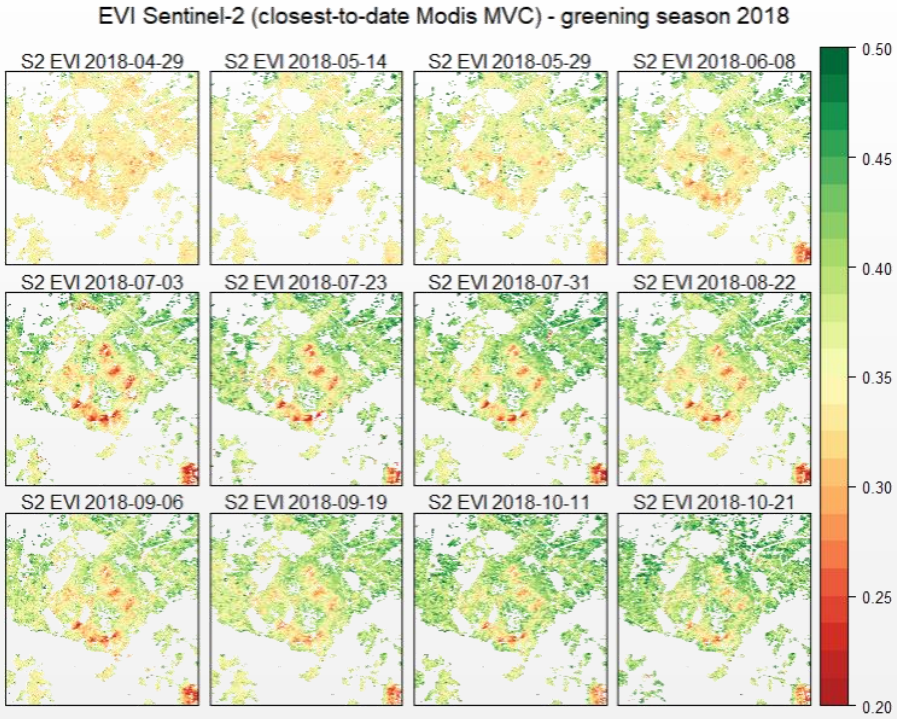
George, JP, Sanders TGM et al (accepted Plant Biology): Long-term forest monitoring unravels constant mortality rise in European forests

Zeitreihenanalyse



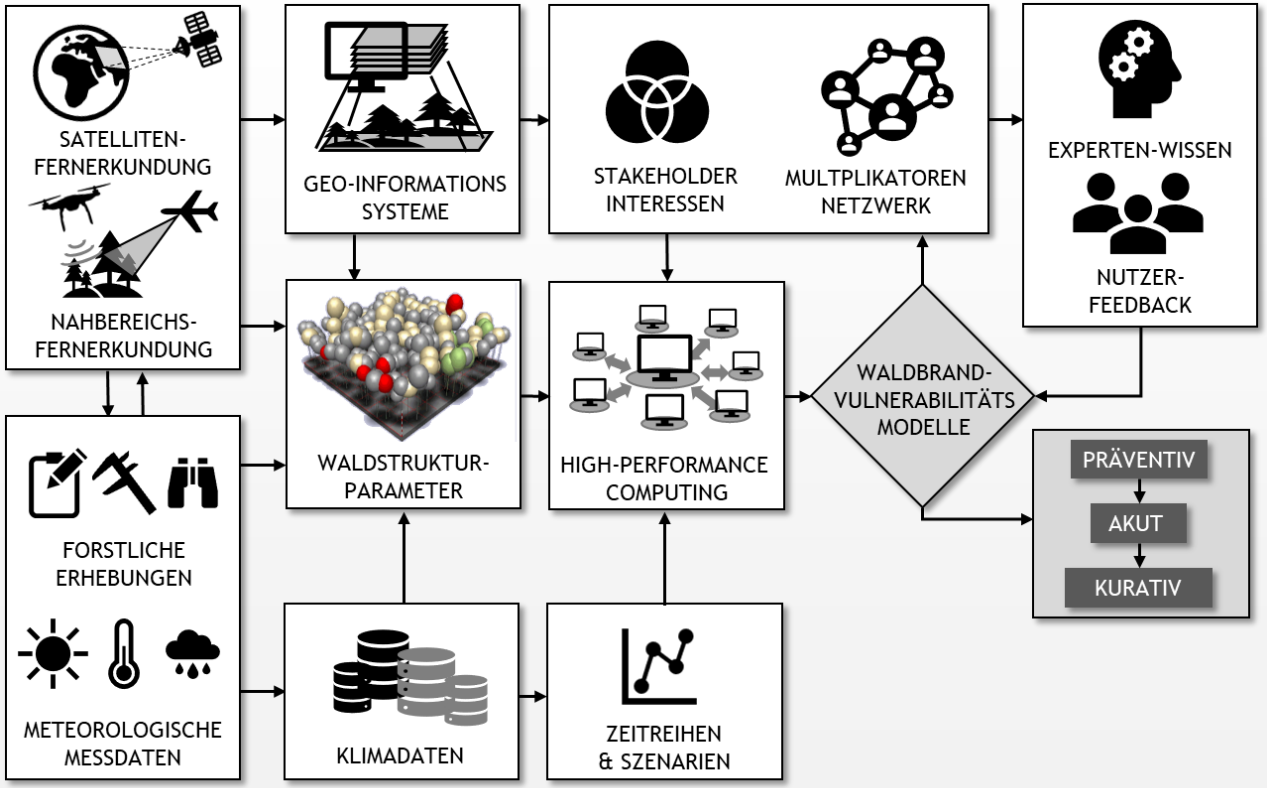
Zeitreihen





Eigene Auswertungen basierend auf Sentinel-2-Daten: Anne Gnilke

Netzwerke



Modified after: www.waldwachstum.wzw.tum.de/fileadmin/publications/2014_Fabrika_Book_Modelling.pdf p. 520, Fig. 10.2

Copernicus Netzwerkbüro Wald

Ziele des Vorhabens

Das Copernicus Netzwerkbüro Wald soll als **Ansprechpartner für alle wald- und forstwirtschaftlichen Akteure** (z.B. forstliche Einrichtungen auf Bundes-, Landes- und Regionalebene) dienen und ein **nationales Fachnetzwerk aufbauen**, um die Nutzungsmöglichkeiten der Copernicus-Daten und Dienste bestmöglich zu vermitteln.

Aufbauend auf den Arbeiten des Projektbüros wird das DLR RFM in die Lage gebracht, den Bedarf des Fachnetzwerks zu bewerten, sinnvoll zu bündeln und zukünftige Fördermaßnahmen zu optimieren und dem erhobenen Bedarf anzupassen.

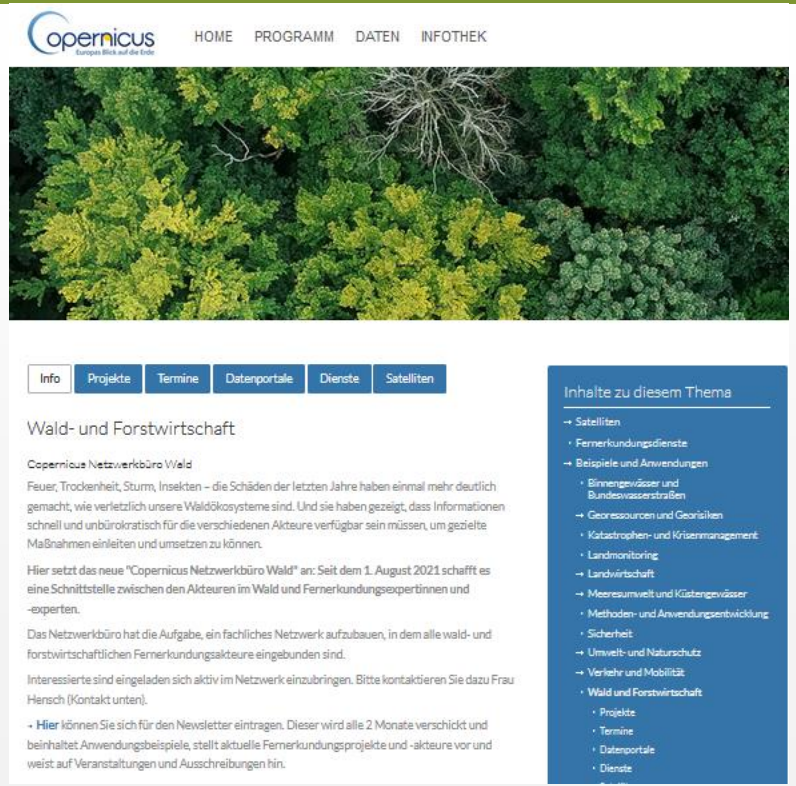
Copernicus Netzwerkbüro Wald

Netzwerkaufbau

- Projektdatenbank
- Aufbau Fachnetzwerk
- Katalog Nationaler Akteure
- Bestandesanalyse, Projektkatalog (in Kürze auf d-copernicus.de/wald)

Kommunikation und Sichtbarkeit:

- Webseite
- Presse / Thünen Project*brief*
- Newsletter (alle zwei Monate)
- Flyer



Screenshot der Seite: https://www.d-copernicus.de/daten/beispiele-und-anwendungen/wald-und-forstwirtschaft/

copernicus-wald@thuenen.de

tanja.sanders@thuenen.de

Thünen-Institut für Waldökosysteme

https://www.thuenen.de/de/wo/

https://www.d-copernicus.de/daten/beispiele-und-anwendungen/wald-und-forstwirtschaft/