

Überblick Sachstand des NWExplorers

Workshop NWExplorer

18.12.2019, Göttingen

Entwicklungsstand NWExplorer

Bisherige Entwicklung

- Implementierung in R / Shiny
- serverbasierte Webanwendung
- Auswertung Waldstruktur
 - Bestandesparameter berechnen (Stammzahl, Grundfläche, Volumen)
 - Veränderung (Differenzen zwischen Stichjahren)
 - Prozesse (Zuwachs, Einwuchs und Mortalität)
 - Höhengängung auf Plotebene
 - interaktive Bildung von Baumartengruppen möglich
- Auswertung Vegetation
 - Referenzliste mit Zeigerwerten und Waldbindung erstellt
 - Berechnungsgrundlage Vegetation als R / Shiny-Code umgesetzt



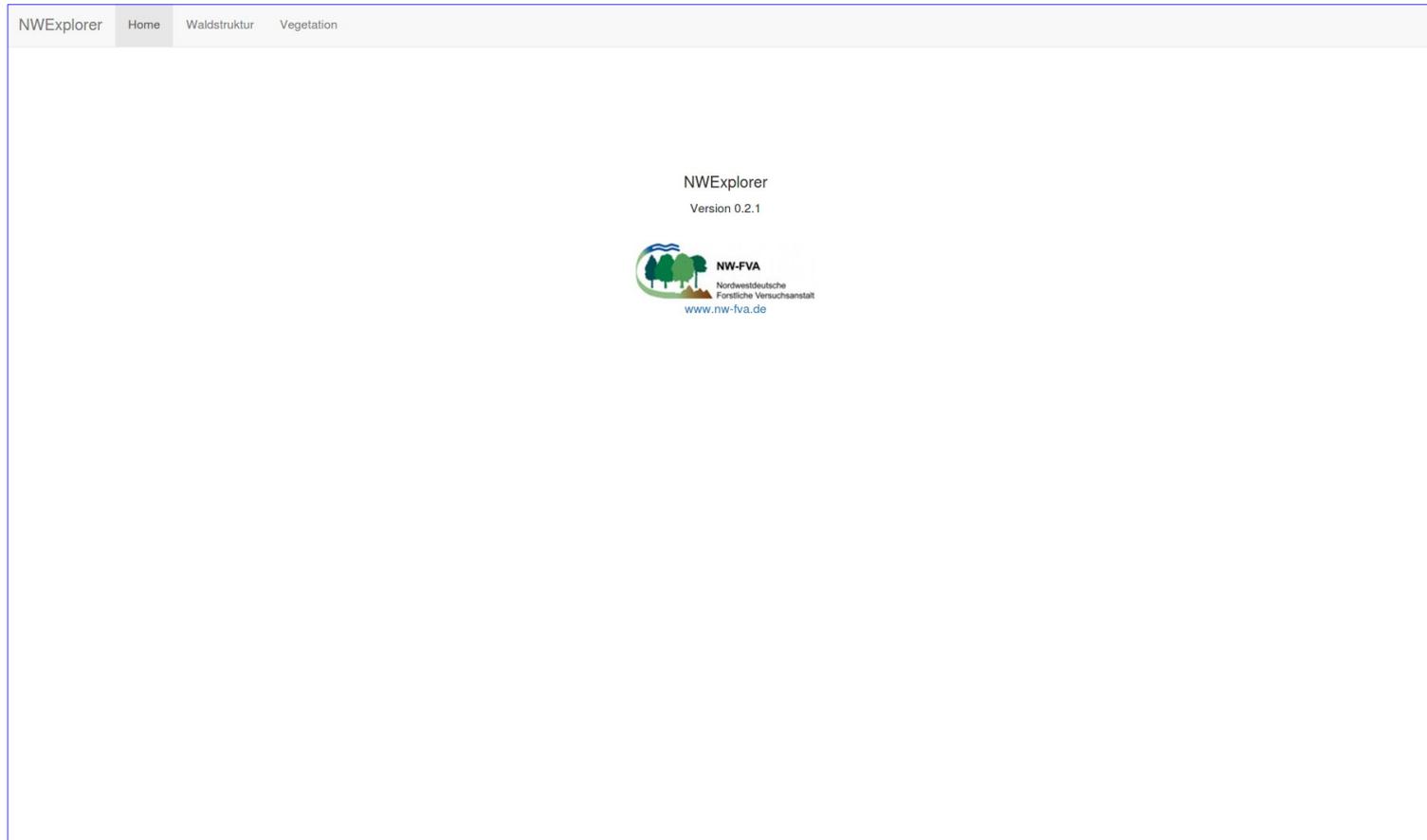
Entwicklungsstand NWExplorer

aktuelle Arbeiten

- Oktober: Übernahme der Entwicklung von Falko Engel
- Oberfläche angepasst
- Modul Vegetation weiterentwickelt
- [Version 0.2.1](#)
- Erfahrungen von Anwendern gesammelt
- weitere Plausibilitätstests durchgeführt
- List mit Bugs und Wünschen erstellt

Entwicklungsstand NWExplorer

Oberfläche angepasst



Entwicklungsstand NWExplorer

Bugs: Prüfung notwendig

Stehholz:

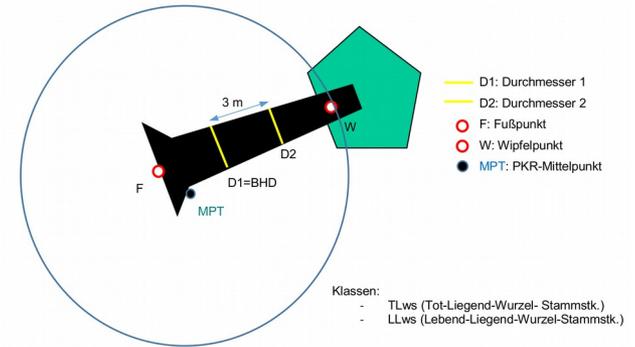
- Höhenergänzung weicht in einigen Fällen zu stark von Referenzmethode (SAS) ab

Liegholz:

- Abschneiden am Probekreisrand findet nicht statt
- Voluminierung Kronenteile und Wurzelteller findet nicht statt

Verjüngung:

- Mittelwertbildung muss überprüft werden



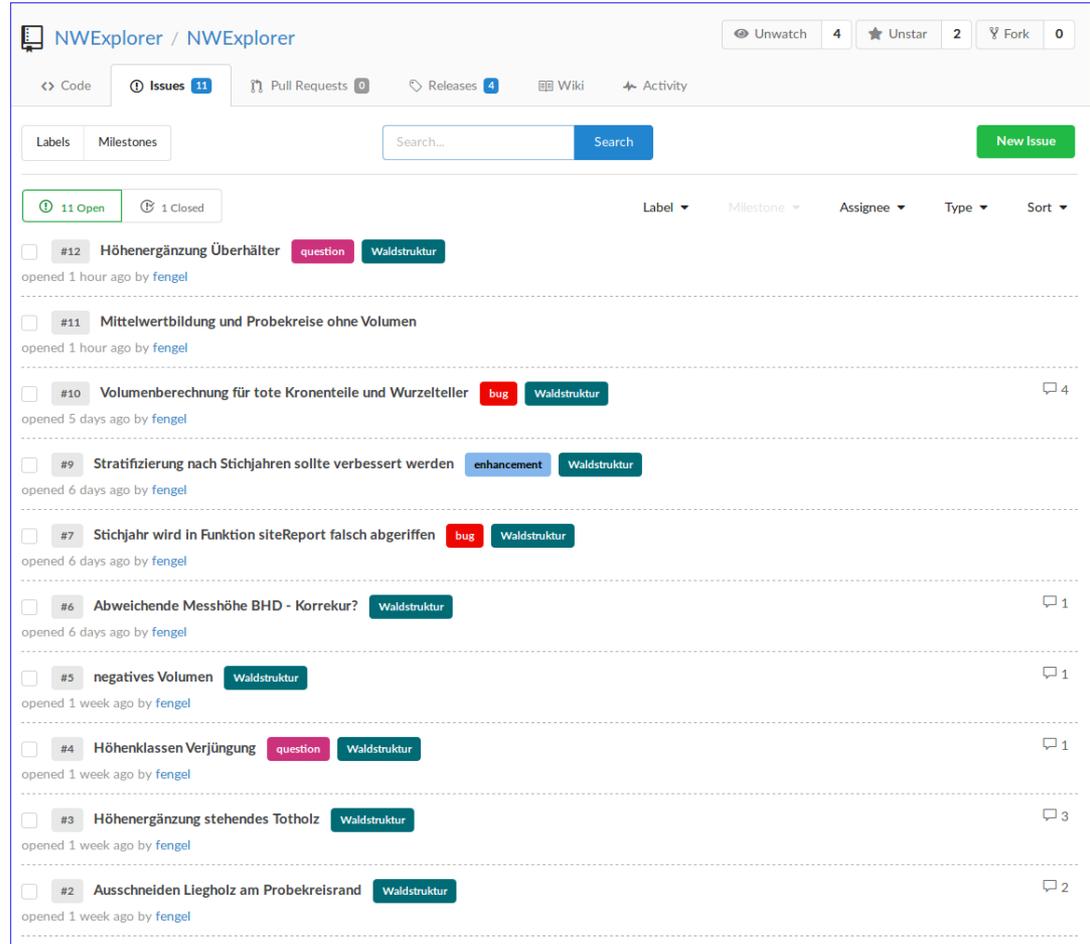
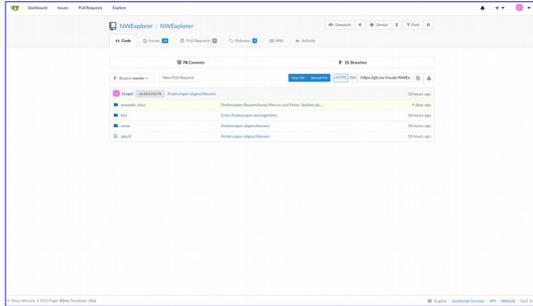
Abschneiden Probekreisrand



Kronenteil

Entwicklungsstand NWExplorer

Liste mit Bugs und Verbesserungsvorschlägen



NWExplorer / NWExplorer

Unwatch 4 Unstar 2 Fork 0

Code Issues 11 Pull Requests 0 Releases 4 Wiki Activity

Labels Milestones Search... Search New Issue

11 Open 1 Closed

Label	Milestone	Assignee	Type	Sort	
<input type="checkbox"/>	#12	Höhenergänzung Überhälter	question	Waldstruktur	
opened 1 hour ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#11	Mittelwertbildung und Probekreise ohne Volumen			
opened 1 hour ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#10	Volumenberechnung für tote Kronenteile und Wurzelteller	bug	Waldstruktur	4
opened 5 days ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#9	Stratifizierung nach Stichjahren sollte verbessert werden	enhancement	Waldstruktur	
opened 6 days ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#7	Stichjahr wird in Funktion siteReport falsch abgerufen	bug	Waldstruktur	
opened 6 days ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#6	Abweichende Messhöhe BHD - Korrektur?		Waldstruktur	1
opened 6 days ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#5	negatives Volumen		Waldstruktur	1
opened 1 week ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#4	Höhenklassen Verjüngung	question	Waldstruktur	1
opened 1 week ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#3	Höhenergänzung stehendes Totholz		Waldstruktur	3
opened 1 week ago by fengel					
<input type="checkbox"/>	#2	Ausschneiden Liegholz am Probekreisrand		Waldstruktur	2
opened 1 week ago by fengel					

Entwicklungsstand NWExplorer

nächste Schritte

- Vegetation: Download Bericht
- Stratifizierung implementieren
- Tests entwickeln
- Oberfläche verbessern
 - Robustheit
 - Hinweistexte
- Plausibilitätsprüfungen implementieren?
- Verknüpfbarkeit von Waldstruktur und Vegetationsaufnahmen
- Visualisierung von räumlichen Informationen (einzelne Plots, Plots im Untersuchungsgebiet)
- Quellcode umstrukturieren

Entwicklungsstand NWExplorer

Ausblick Stratifizierung

Auswertung nach einer oder mehrerer Stratifizierungsvariablen

Beispiel:

Stratum1: Höhenstufen

Stratum2: Bewirtschaftung

separate Auswertungen für Kombinationen:

	Stratum1	Stratum2
1	planar	Totalreservat
2	kollin	Totalreservat
3	submontan	Totalreservat
4	montan	Totalreservat
5	planar	Vergleichsfläche
6	kollin	Vergleichsfläche
7	submontan	Vergleichsfläche
8	montan	Vergleichsfläche