

Anonym

**Auswirkung von Klimavariabilität auf die
Vegetation im Arboretum Grenzenlust.
Analyse der Hitze- und Trockenjahre
2018/2019 im Vergleich**

Bachelorarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2020 GRIN Verlag
ISBN: 9783346707291

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/1264181>

Anonym

**Auswirkung von Klimavariabilität auf die Vegetation
im Arboretum Grenzenlust. Analyse der Hitze- und Tro-
ckenjahre 2018/2019 im Vergleich**

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Universität zu Köln
Mathematisch- Naturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Geographiedidaktik

Bachelorarbeit zum Thema:

**Auswirkung von Klimavariabilität auf die Vegetation im Arboretum
Grenzenlust**

Analyse der Hitze- und Trockenjahre 2018/2019 im mehrjährigen Vergleich

Zur Erlangung des Grades Bachelor of Arts

Abgabe: 05.10.2020

Inhalt

I.	Danksagung	
II.	Abkürzungsverzeichnis	
1.	Einleitung	
2.	Aktueller Stand der wissenschaftlichen Forschung	
2.1	Wetter, Witterung und Klima	
2.2	Klimawandel	
2.3	Klimavariabilität	
3.	Klimawandel und Vegetation	
3.1	Prognostizierte Veränderung der Vegetationszonen – eine globale Betrachtung	
3.2	Regionale Vegetationsentwicklung	
3.3	Auswirkung von Hitze- und Trockenphasen auf die Vegetation	
4.	Vegetation und ihre Dynamik am Beispiel des Arboretum Grenzenlust	
4.1	Untersuchung abiotischer Faktoren	
4.2	Dendroökologische Untersuchung	
4.3	Untersuchung der Vegetation	
5.	Ergebnisse der Untersuchung	
5.1	Abiotische Faktoren – Klimatische Standortanalyse im mehrjährigen Vergleich	
5.1.1	Analyse der Hitze- und Trockenjahre 2018/2019	
5.1.2	Simulierte Entwicklung der Hitze- und Trockenphasen	
5.1.3	Bodeneigenschaften im Arboretum Grenzenlust	
5.2	Auswirkung der Klimavariabilität auf Rotbuchen	
5.2.1	Dendroökologische Untersuchung von Rotbuchen	
5.2.2	Mikroskopische Auswertung	
5.3	Ergebnisse der Vegetationsbestimmung im Arboretum Grenzenlust	
5.3.1	Einordnung in die Pflanzensoziologie	
5.3.2	Häufigkeit und Gefährdung der Arten	
5.3.3	Analyse der Zeigerwerte und Stressfaktoren	
6.	Fazit	
7.	Literaturverzeichnis	
III.	Anhang	

I. Danksagung

An erster Stelle möchte ich mich bei meiner Dozentin [REDACTED] bedanken, die sich trotz eines engen Zeitplans dazu bereit erklärt hat die Betreuung meiner Bachelorarbeit zu übernehmen und mich stets unterstützt hat. Ebenfalls danke ich [REDACTED] [REDACTED], der sich als Zweitprüfer angeboten und mir zusätzlich geholfen hat. Darüber hinaus bedanke ich mich bei Herrn XX und den Betreibern des Arboretum Grenzenlust für ihr Vertrauen in meine Forschungsarbeit und die zahlreichen Auskünfte vor Ort. Herrn Dr. XY danke ich für seine Hilfe bei der dendro-ökologischen Forschung meiner Bachelorarbeit. Herrn Dr. Hans-Jürgen Thorns sowie Herrn Prof. Dr. Hans G. Edelman und Frau Germund vom Institut für Biologiedidaktik danke ich für die Bereitstellung von Laborausstattung für meine Forschungsarbeit. Besonderer Dank gilt darüber hinaus meinen Freunden und meiner Familie, die insbesondere in Form von Fahrdiensten zum Untersuchungsgebiet und der Materialbesorgung unterstützend gewirkt haben. Zum Schluss bedanke ich mich bei meiner Freundin, die mich in den letzten Monaten aushalten musste und meine größte Motivation darstellt.

II. Abkürzungsverzeichnis

°C	<i>Grad Celsius</i>
AfD	<i>Alternative für Deutschland</i>
CO ²	<i>Kohlenstoffdioxid</i>
DGVM	<i>Dynamische Globale Vegetationsmodelle</i>
DWD	<i>Deutscher Wetterdienst</i>