



Katja Albert (Autor)

## **Biomasse im Mittelwald - Potenzialabschätzung und Nährstoffnachhaltigkeit**



<https://cuvillier.de/de/shop/publications/6754>

Copyright:

Cuvillier Verlag, Inhaberin Annette Jentsch-Cuvillier, Nonnenstieg 8, 37075 Göttingen,  
Germany

Telefon: +49 (0)551 54724-0, E-Mail: [info@cuvillier.de](mailto:info@cuvillier.de), Website: <https://cuvillier.de>



# Inhaltsverzeichnis

<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>I</b>
<b>SUMMARY .....</b>	<b>V</b>
<b>PUBLIKATIONSÜBERBLICK .....</b>	<b>IX</b>
<b>ABKÜRZUNGSVERZEICHNIS.....</b>	<b>X</b>
<b>KAPITEL 1.....</b>	<b>1</b>
<b>Einleitung.....</b>	<b>1</b>
1.1 Wissenschaftliche Motivation .....	3
1.2 Der Mittelwald .....	5
1.2.1 Definition und Charakteristik .....	5
1.2.2 Geschichte .....	8
1.2.3 Mittelwald - Heute.....	10
1.2.4 Stand der Forschung .....	11
1.3 Problemstellung, Zielsetzung und Hypothesen .....	14
1.4 Untersuchungsgebiete .....	16
1.4.1 Bewirtschaftung der Mittelwaldfläche Barterode.....	20
1.4.2 Bewirtschaftung der Mittelwaldfläche Liebenburg .....	20
1.5 Literaturverzeichnis.....	22
<b>KAPITEL 2.....</b>	<b>31</b>
<b>Biomasseproduktivität ausgewählter europäischer Mittel- und Niederwaldbestände – Ergebnisse einer vergleichenden Metaanalyse .....</b>	<b>31</b>
Key-Words .....	33
Einleitung .....	33
Material und Methoden .....	34
Ergebnisse .....	36
Diskussion und Schlussfolgerungen.....	39
Zusammenfassung.....	40
Abstract .....	41
Résumé.....	41
Danksagung.....	42
Literaturverzeichnis.....	42
<b>KAPITEL 3.....</b>	<b>47</b>
<b>The potential of terrestrial laser scanning for the estimation of understory biomass in coppice-with-standard systems .....</b>	<b>47</b>
Abstract .....	49
Introduction .....	49
Methods .....	50
Results and discussion.....	53
Conclusion.....	53
Acknowlegments .....	53
References .....	54



<b>KAPITEL 4</b> .....	<b>57</b>
<b>Biomass equations for seven different tree species growing in coppice-with-standards forests in Central Germany</b> .....	<b>57</b>
Abstract .....	59
Keyword .....	59
Introduction .....	59
Materials and methods .....	60
Data analyse .....	62
Results .....	62
Discussion .....	64
Conclusion.....	67
References .....	68
<b>KAPITEL 5</b> .....	<b>73</b>
<b>Nutrient export in coppice-with-standard stands</b> .....	<b>73</b>
Abstract .....	76
Keyword .....	76
Introduction .....	77
Materials and methods .....	79
Results .....	82
Discussion .....	90
Conclusion.....	93
Acknowlegments .....	94
References .....	95
<b>KAPITEL 6</b> .....	<b>101</b>
<b>Abschließende Diskussion</b> .....	<b>101</b>
6.1 Hintergrund und Zielsetzung .....	103
6.2 Biomassepotenzial .....	104
6.3 Nährstoffhaushalt .....	107
6.4 Waldbauliche Potenziale der Mittelwaldwirtschaft .....	109
6.5 Gesamtfazit.....	112
6.6 Literaturverzeichnis.....	114
<b>PUBLIKATIONSLISTE</b> .....	<b>123</b>
<b>DANKSAGUNG</b> .....	<b>127</b>
<b>CURRICULUM VITAE</b> .....	<b>131</b>