Zur naturverträglichen Produktion von Energieholz in der Landwirtschaft

Ein Verbundprojekt des
Forschungszentrums Waldökosysteme
der Universität Göttingen

in Zusammenarbeit mit

Institut für Waldbau &
Institut für Bodenkunde und Waldernährung
der Universität Göttingen
Fachgebiet Tierökologie FB 2, FH Eberswalde
Institut für Waldökologie und Waldinventuren, BFH Eberswalde
Göttinger Bodeninitiative GBI e.V.
Büro für Landschaftsökologie BALSA, Göttingen
Wald Marketing GmbH, Uelzen
Stadtwerken Gütersloh

gefördert durch

Projekthintergrund

Steigende Preise für fossile Energieträger und das Bestreben nach einer Umstellung auf eine CO₂ reduzierte Energieproduktion führen zur erhöhten Nachfrage nach erneuerbaren Energien. Holzige Biomasse, insbesondere im Bereich der thermischen Verwertung, bildet dabei eine wichtige Option. Allerdings sind die Kapazitäten aus der klassischen Forstwirtschaft begrenzt. Dagegen liefern Energieholzanzpflanzungen im Kurzumtrieb auf ehemals landwirtschaftlich genutzten Flächen ein beachtliches Potenzial.

Neben ökonomischen Anreizen für den ländlichen Raum bietet der Anbau von Energieholz Möglichkeiten, wichtige Aspekte des Natur- und Umweltschutzes positiv zu beeinflussen und zur Diversifizierung der Landschaft beizutragen.

NOVALIS Untersuchungsansatz

Das Projekt NOVALIS gliedert den zeitlichen Verlauf eines Energieholzanbaus in so genannte Bewirtschaftungsphasen. Diese Bewirtschaftungsphasen werden nach den standörtlichen Gegebenheiten, der Vornutzung, der Baumartenwahl und den Bearbeitungs- und Pflegemaßnahmen differenziert und von den beteiligten Fachdisziplinen untersucht.

Ältere Pappelanbauten am Standort Georgenhof / Hessen

Als Mess- und Eingangparameter dienen Erhebungen zum Nährstoff- und C-Umsatz, zur Wasserversorgung, zum Zuwachs, zur Bestandesstruktur, zur Biomassenproduktion, zum Artenpool und zur Habitatqualität. Unter Zuordnung von Natur- und Umweltschutzziele zu den jeweiligen Bewirtschaftungsphasen soll eine Bewertung vorgenommen werden.

Ausgehend von den standörtlichen Analysen erfolgt eine landschaftsökologische Bewertung vorhandener und potenzieller Energieholzanpflanzungen, die sich eng an vorhandene Planungsinstrumentarien anlehnt. Zur Ableitung der Handlungsempfehlungen werden plausible Pfade einer zukünftigen Energieholzproduktion mittels Szenarienanalysen dargestellt und bewertet.

Projektleitung & Projektpartner

Projektleitung

Forschungszentrum Waldökosysteme
der Universität Göttingen
Büsgenweg 1
D-37077 Göttingen

Prof. Dr. N. Lamersdorf (Projektleiter, nlamers@gwdg.de)
Prof. Dr. F. Beese (fbeese@gwdg.de)

Tel.: (0551) 39-3512, -3500
Fax: (0551) 39-9762, -3310

Projektpartner

- Institut für Waldbau der Universität Göttingen (IWB)
Prof. Dr. A. Dohrenbusch (adohren@gwdg.de)
- Institut für Bodenkunde und Waldernährung der Universität Göttingen (ibw)
Prof. Dr. F. Beese (fbeese@gwdg.de)
- Fachgebiet Angewandte Tierökologie & Zoologie des Fachbereichs Landschaftsnutzung und Naturschutz der Fachhochschule Eberswalde
Prof. Dr. U. Schulz (uschulz@fh-eberswalde.de)
- Institut für Waldökologie und Waldinventuren der Bundesforschungsanstalt für Forst- und Holzwirtschaft in Eberswalde (BFH)
Prof. Dr. A. Bolte (abolte@bfh-inst7.fh-eberswalde.de)
- Göttinger Bodeninitiative e.V. (GBI)
Prof. Dr. N. Lamersdorf (nlamers@gwdg.de)
- Büro für angewandte Landschaftsökologie und Szenarienanalyse (BALSA)
Dipl.-Geogr. G. Busch (welcome.balsa@email.de)
- Wald Marketing GmbH, Uelzen
FD Dr. M. Hecker (hecker@waldmaerker.de)
- Stadtwerke Gütersloh GmbH
Dr. M. Meier (meier@stadtwerke-gt.de)

Weitere Projektinformationen

<http://www.novalis.forst.uni-goettingen.de/>