

5. Master Class Course Conference Renewable Energies
Europa- die Alte Welt als Modell für die Zukunft der erneuerbaren Energien
29. November – 3. Dezember 2010

30. November 2010
Herbstakademie

Rainer Schlepphorst
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (FH)
Forschungsgruppe Bioenergie

**Projekt BIODEM – Versuchs- und Demonstrationsflächen zum Anbau
schnellwachsender Baumarten im Kurzumtrieb, Erfahrungen und Ergebnisse
aus dem Jahr 2010**

Im Projekt BIODEM betreibt die HNEE mittlerweile über 20 Versuchs- und Demonstrationsflächen zum Anbau von Kurzumtriebsgehölzen.

Kurzumtriebsplantagen sind Anpflanzungen schnellwachsender Baumarten die dazu dienen sollen, energetisch verwertbare holzartige Biomasse bereitzustellen. Dabei werden Baumarten mit bestimmten Eigenschaften wie schnellem Jugendwachstum oder Stockausschlagsfähigkeit in hohen Stückzahlen pro Flächeneinheit vornehmlich auf landwirtschaftlich genutzten Flächen gepflanzt. In der Regel kommen bisher Pappeln, Weiden und Robinien zum Einsatz. Die Bestände werden in kurzen Umtriebszeiten von 3 bis 5 Jahren bewirtschaftet.

Aktuell existieren deutschlandweit ca. 3.500 ha dieser Agrarholzplantagen, davon allein 1250 ha in Brandenburg. In Brandenburg befassen sich neben einzelnen Landwirten auch größere Unternehmen wie die RWE AG, Vattenfall oder die CHOREN Industries GmbH mit der Pflanzung von Agrarholz.

Verschiedene Untersuchungen haben aufgezeigt, dass Kurzumtriebsplantagen im Vergleich zu konventionell bewirtschafteten Ackerflächen in ökologischer Hinsicht positiver zu bewerten sind. Hervorzuheben sind beispielsweise die geringeren Stoffeinträge oder die längere Bodenruhe. Darüber hinaus können Kurzumtriebsplantagen zur Diversifizierung der Wertschöpfung im ländlichen Raum beitragen.

Im Projekt BIODEM wurde bereits im Frühjahr 2006 - finanziert durch die PCK Raffinerie GmbH und der Volkswagen AG - mit der Anlage von Sortenversuchen mit bis zu 34 Prüfgliedern auf unterschiedlichen Standorten im Land Brandenburg und Polen begonnen. Diese Versuche sind nun mittlerweile 5 Jahre alt und wurden vor zwei Jahren erstmalig beerntet. Darüber hinaus existieren vierjährige, drei- zwei- und einjährige Sortenversuche.

5. Master Class Course Conference Renewable Energies
Europa- die Alte Welt als Modell für die Zukunft der erneuerbaren Energien
29.November – 3. Dezember 2010

Es werden zudem seit 2008 ertragskundliche Daten in Praxisplantagen der CHOREN Industries GmbH in Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen und Polen erhoben. In Kooperation mit Vattenfall finden Versuche zum Anbau von Kurzumtriebsgehölzen auf Stromstrassen statt. Im Rahmen des SUNFUEL II Projektes wird in Kooperation mit CHOREN, Volkswagen und dem Land Brandenburg ein im Frühjahr 2010 angelegter Agrarholzstreifen in der Uckermark hinsichtlich seiner Windschutzwirkung und Aspekten der Kohlenstoffsequestrierung bis Ende 2014 untersucht.

Der Witterungsverlauf im Jahr 2010 war gekennzeichnet durch einen langen und schneereichen Winter sowie ein kühles und feuchtes Frühjahr. Der Wechsel der darauf folgenden warmen und trockenen Periode erfolgte relativ abrupt. Anschließend erschien der Spätsommer und Herbst wieder relativ kühl und feucht. An der Wetterstation Passow (Uckermark) konnten beispielsweise allein im August etwa 150 mm Niederschlag gemessen werden.

Im Vortrag werden neben anderem aktuelle Ergebnisse aus dreijährigen Versuchen präsentiert. Insbesondere der grundwassernahe und stark humose Standort Groß Radden 2 bei Lübbenau erwies sich bis zum Ende der Vegetationsperiode in 2010 als äußerst günstig für das Wachstum von Pappeln und Weiden in den ersten drei Jahren - verglichen mit gleichaltrigen Versuchen unter anderen Standortsverhältnissen. Neuanpflanzungen in der Uckermark (Versuch Blumberg) trotzten den widrigen Witterungsverhältnissen erstaunlich gut und präsentierten sich gegen Ende der Vegetationsperiode mit absolut zufriedenstellendem Wachstum.

Nähere Informationen zu den Bioenergieprojekten finden Sie hier:

<http://www.hnee.de/Projekte/Bioenergie/Aktuelle-Projekte/BIODEM/BIODEMVersuchs-und-Demonstrationsflaechen-zum-Anbau-schnellwachsender-Baumarten-im-Kurzumtrieb-K1622.htm>