

Verbundvorhaben „FastWOOD“ und „Projekt Weidenzüchtung“

Alwin Janßen, Christina Fey-Wagner,
Hania Wypukol und Karl Gebhardt



Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt
Abteilung Waldgenressourcen



**Züchtung schnellwachsender Baumarten
für die Produktion nachwachsender
Rohstoffe im Kurzumtrieb**

- Verbundvorhaben mit 8 Partnern
- Laufzeit: 01.10.2008 bis 30.09.2011
- Förderumfang: 2,1 Mio. €

• gefördert durch



Bundesministerium für
Ernährung, Landwirtschaft
und Verbraucherschutz



• www.fastwood.de

Projektpartner	Aufgaben
Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Abteilung Waldgenressourcen <i>Dr. Alwin Janßen</i>	Koordination des Verbundvorhabens Evaluierung, Züchtung , genetische Charakterisierung sowie Sortenprüfung auf Leistung und Resistenz von Schwarz- und Balsampappeln und Weiden
Johann Heinrich von Thünen-Institut, Institut für Forstgenetik <i>Dr. habil. Bernd Degen</i>	Züchtung, genetische Charakterisierung sowie Potential- und Risikoabschätzung bei Leuce-Pappeln und Robinie
Staatsbetrieb Sachsenforst, Referat Forstgenetik/Forstpflanzenzüchtung <i>Dr. Heino Wolf</i>	Evaluierung, Züchtung und Charakterisierung von Pappeln (Sektion Leuce) und Weiden unter besonderer Berücksichtigung abiotischer Faktoren
Bayerisches Amt für forstliche Saat- und Pflanzenzucht (ASP) <i>Randolf Schirmer</i>	Sortenprüfung und Anbaueignung vorhandener und neu gezüchteter Klone von Schwarz- und Balsampappel
Technische Universität Dresden, Institut für Forstbotanik und –zoologie <i>Prof. Dr. Doris Krabel</i>	Entwicklung einer Informationsplattform für Pappel – Erschließung und Erhaltung genetischer Ressourcen von Baumarten für den landwirtschaftlichen Anbau sowie physiologisch/anatomische Charakterisierung
Philipps-Universität Marburg, Fachbereich Biologie, Naturschutzbiologie <i>Dr. Ronald Bialozyt</i>	Identifizierung, Kartierung und molekulargenetische Charakterisierung von Schwarzpappeln in der Landschaft
Landesforstanstalt Eberswalde <i>Dr. habil. Ralf Kätzel</i> Forschungsinstitut für Bergbaufolgelandschaften e.V. (FIB) <i>Dr. Dirk Knoche</i>	Modellprojekt zu Begründungsverfahren der Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i>) zur vordringlichen energetischen Nutzung



Verbundvorhaben FastWOOD und Projekt Weidenzüchtung



Aufgaben FastWOOD:

Evaluierung vorhandener Versuchsergebnisse

Zulassung von Pappelklonen aus diesen Ergebnissen

Aussaat noch vorhandenen Saatgutes und Screening der Sämlinge auf
Eignung für den Kurzumtrieb

Austausch von Klon- und Züchtungsmaterial

Interspezifische Kreuzungsarbeiten/Aufstellung eines
Züchtungsprogramm

Anlage von Versuchsflächen zur Frage geeigneter Sorten
(Sortenprüfung) sowie der Pflanzabstände und der Länge der
Umtriebszeit (Anbauprüfung)

Zulassung geeigneter Sorten

genetische Charakterisierung

Anlage von Mutterquartieren zur Vermehrung in privaten oder staatlichen
Baumschulen



Verbundvorhaben FastWOOD und Projekt Weidenzüchtung



Weidenzüchtung (www.weidenzuechtung.de)

Ein erstes deutsches Weidenzüchtungsprojekt startete 12 Jahre nach Beendigung des European Willow Breeding Projektes am 1.10.2008 als Teilprojekt 2 im EU-ERA Net Projekt Brednet SRC „Gezielte Züchtung von Weiden für Kurzumtriebsplantagen in Europa unter Berücksichtigung verschiedener Standort- und zukünftiger Klimabedingungen“

01.10.2008 - 30.9.2011 (geplant – tatsächlich nur bis 30.04.09)

Es kommt leider kein Kooperationsvertrag mit den englischen und schwedischen Partnern zustande!

Neustart eines FNR-Projektes FKZ 22012409
„Neuzüchtung und Erprobung bisher nicht registrierter Weidenklone und –sorten“

01.05.09 bis 30.09.2011

Aktuelle Züchtungsziele:

hohe Standortstoleranz
leichte Bewurzelung und geringe Ausfälle bei der Etablierung
gutes Stockausschlagsvermögen
verbessertes und früherer Ertrag
Dichtstandsverträglichkeit
Krankheitsresistenz
Schädlingstoleranz
geringe Gesamtkosten
(Begründung, Pflege, Düngung, Ernte, Rekultivierung)
Hohe Konversionseffizienz
(falls das Endprodukt nicht die Hackschnitzel sind)



Quelle: Cameron et al. 2010 – SRWC-meeting

