

**Forschungsprojekte (2018 - 1995) unter der Leitung von
Professorin Prof. Dr. Dr. habil. Dr. h. c. (TSU) Annette Otte**

**Professur für Landschaftsökologie und Landschaftsplanung, Fachbereich
Agrarwissenschaften, Ökotropologie und Umweltmanagement der Justus-Liebig-
Universität Gießen**

- **Lupinenprojekt** - Erhaltung und Restituierung der Artenvielfalt in den Bergwiesen des Biosphärenreservats Rhön - Management der invasiven Stauden-Lupine (*Lupinus polyphyllus* Lindl.) in einem komplexen Schutzgebietssystem (DBU, 2017 - 2019)
- **Hartholz-Auenwald** - Keimung, Etablierung und Verbreitung von Hartholz-Auenwaldarten - Grundlagen für eine prozessorientierte Modellierung der Auenwaldsukzession (BfG, 2016 - 2019)
- **Wasserstraßen II** - Förderung floristischer Vielfalt an Bundeswasserstraßen (BfG, 2016 - 2019)
- **AMIES II** - Szenarienentwicklung für nachhaltige Landnutzung im Großen Kaukasus Georgiens (Volkswagen-Stiftung, 2014 - 2019)
- **HydroHabitatModel** - Entwicklung eines räumlich-expliziten Prognosesystems für die ökologische Bewertung von Überflutungsereignissen in Auenlebensräumen (DBU, 2014 - 2018)
- **Schärenprojekt** - Relative Bedeutung lokaler und regionaler Faktoren für die Artendiversität und Funktionelle Diversität von Pflanzengemeinschaften und die genetische Struktur von Arten auf Landhebunginseln der Ostsee (DFG, 2015 - 2018)
- **Lupinenprojekt** - Management eines invasiven Neophyten zur Erhaltung der Artenvielfalt von Bergwiesen in der Rhön (DBU, 2015 - 2017)
- **BioAgBal** - Qualitätsnetz Biodiversität und Landwirtschaft auf dem Balkan (DAAD, 2014 - 2017)
- **FACE2FACE** - Folgen des Klimawandels, Anpassung an den Klimawandel und Verminderung von Treibhausgasemissionen bis 2050 (LOEWE-Schwerpunkt, 2014 - 2016)
- **Ackerwildkräuter** - Anpassungsfähigkeit annueller Arten und ihre Bedeutung für die Phytodiversität der Kulturlandschaft (JLU Graduiertenstipendium, 2013 - 2016)
- **Ex/In-Situ** - Ex-situ Erhaltung und Vermehrung seltener Grasslandarten - Pracht-Nelke (*Dianthus superbis* L.) und Echter Haarstrang (*Peucedanum officinale* L.) (BVNH, 2009 - 2016)
- **Grünlandproduktivität** - Fernerkundungsbasierte Erfassung der Diversität, Produktivität und Funktionalität von Grünlandbeständen im Großen Kaukasus, Georgien, Region Kazbegi (Graduiertenstipendium der JLU Giessen, 2014 - 2015)
- **Empetrum** - Lokale Adaptation und Genfluss bei *Empetrum hermaphroditum*, einer Schlüsselart boreal-arktischer Ökosysteme, entlang eines altitudinalen Stressgradienten (DFG, 2012 - 2015)
- **Wasserstraßen** - Charakterisierung und Förderung der biologischen Vielfalt und ihrer ökosystemaren Dienstleistungen an Bundeswasserstraßen und ihren Seitenräumen/Auen (BfG, 2012 - 2015)
- **KLIWAS**: Einfluss von klimabedingten Änderungen des Abflusses auf die Regenerationsfähigkeit von Auenpflanzenarten - KLIWAS-Projekt 5.06: Einschätzung der durch den Klimawandel bedingten Änderungen der Vegetation an Bundeswasserstraßen und deren Auswirkungen auf Planungsvorhaben der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (BfG, 2010 - 2014)
- **Samenbankgenetik** - Ökologische und evolutionsbiologische Bedeutung einer persistenten Samenbank für ausdauernde krautige Pflanzen (DFG, 2010 - 2014)

- **AMIES** - Wechselwirkungen von ökologischen und sozialen Prozessen in Bergregionen Georgiens - Analysing multiple interrelationships between environmental and societal processes in mountainous regions of Georgia - Interdisciplinary research to foster sustainable land use, land development, and quality of life (Volkswagen-Stiftung, 2010 - 2013)
- **LUCA** - Land Use, Ecosystem Services and Human Welfare in Central Asia. SP 7: Grassland phytodiversity in mountainous regions at the patch and landscape scale: Indicator for environmental and socio-economic change (Volkswagen-Stiftung, 2010-2013)
- **Ökologische und populationsbiologische Grundlagen** zur Erhaltung des seltenen **Ackermooses** *Notothylas orbicularis* (HLNUG, 2011-2012)
- **Regulierung der Herbst-Zeitlose** (*Colchicum autumnale* L.) in extensiv genutztem Grünland (DBU, 2007-2012)
- Die Bedeutung ökologischer, genetischer und klimatischer Faktoren für **Arealexansionen**. Eine Fallstudie zu *Ceratocarpus claviculata* im ursprünglichen und neu besiedelten Areal (DFG, 2008-2011)
- **Klimafreundliche Entwicklung der Valley View Universität, Accra, Ghana** (BMU, 2009 - 2010)
- **Samenbankentwicklung** während der Grünlandsukzession (DFG, 2007 - 2010)
- **Handlungskonzept** für die floristische und faunistische Aufwertung artenarmer **Auenwiesen** (DBU, 2006 - 2009)
- **Streu** - Die Bedeutung von Pflanzenstreu für die Keimlingsetablierung von krautigen Arten aus Grünland- und Waldgesellschaften (Humboldt-Stiftung, 2005 - 2007)
- **Transfer-SFB** "Integrierte Evaluierung Energiepflanzenanbau" des SFB 299 . Teilbereich T4: "Modell ProF - Veränderungen der Phytodiversität durch Energiepflanzenanbau" (DFG, 2007 - 2010)
- **SFB 299 "Landnutzungskonzepte für periphere Regionen"**; Teilprojekt B 3.1
 - "Räumlich explizite Modellierung der Phytodiversität in Kulturlandschaften: Modellerprobung, anpassung und -erweiterung" (1/2006-12/2008)
 - "Module für die Modellierung nutzungsabhängiger floristischer Diversität in Kulturlandschaften" (1/2003-12/2005)
 - "Funktionen und Leistungen der floristischen Biodiversität für zukünftige Landschaftsentwicklungen" (1/2000-12/2002)
 - "Flächige Erfassung und Bewertung von Extensivierungserscheinungen hinsichtlich ihrer Funktionen für floristischen Arten-, Biozönose- und Prozessschutz" (1/1997-12/1999)
- **Arable weed vegetation** and ecology of weeds in three municipalities of the Kosovo (DAAD)
- Erprobung und Entwicklung von Verfahren zur Renaturierung und integrierten landwirtschaftlichen Nutzung von **Stromtalwiesen** am nördlichen Oberrhein (BfN, 2000 - 2005)
- **Giant Hogweed** (*Heracleum mantegazzianum*) - A pernicious invasive weed: Developing a sustainable strategy for alien invasive plant management in Europe (Acronym: Giant Alien) (EU, 2002 - 2004)
- **Methodenentwicklung zur Rekonstruktion und Prognose der Landnutzung in Mosaiklandschaften** (JLU, 2001 - 2003)
- **Populationsgenetische Struktur und Blütenbiologie** von *Viola*-Arten der **Stromtalwiesen** (DFG, 2002 - 2004)
- **Modellierung der Populationsdynamik** von peripheren und subzentralen Populationen von *Viola*-Arten der Stromtalwiesen (DFG, 2001 - 2003)

- **Modellierung der Vegetationsentwicklung** von Grünlandbeständen mit stochastischen Matrizen (JLU, 2000 - 2003)
- **Genetische Diversität, phänotypische Plastizität und Fitness annueller Ackerwildkrautpopulationen** von Standorten unterschiedlicher Nutzungsgeschichte (DFG, 1999 - 2002)
- Nutzungsmanagement von **Binnensalzrasen** in der Wetterau (Stiftung Hessischer Naturschutz, 1999 - 2001)
- **Analyse des Landschaftswandels im Zuge des postsowjetischen Transformationsprozesses** - Satellitenbildgestütztes Monitoring im Bereich international bedeutsamer Feucht- und Trockenlebensräume an der Unteren Wolga (Region Astrachan, Russische Föderation) (Stiftung Europäisches Naturerbe, 1998 - 2000)
- Biotopspezifische Untersuchungen zu Ausbreitungsmechanismen und Regulierungsmöglichkeiten von Hochstauden im Biosphärenreservat Rhön - bearbeitet am Beispiel der **Staudenlupine (*Lupinus polyphyllus* Lindl.)**, (Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, 1996 - 1999)
- Forschungs- und Entwicklungsvorhaben "**Artenschutz-orientierte Magerrasen-Bewirtschaftung in Südthüringen**" (Lkr. Wartburg-Kreis)" (BLE, 1998 - 2000)
- Voruntersuchungen für einen "**Artenschutz-orientierten Nutzungsverbund für Grünland-Biotope in Hessen** am Beispiel des Wetterau-Kreises (Naturräume Wetterau und Vogelsberg)" (Stiftung Hessischer Naturschutz / ONB Darmstadt, 1997 - 1998)
- **Effizienzkontrolle von Naturschutzmaßnahmen** in Streuobstwiesen (Gemeinde Maintal, Main-Kinzig-Kreis) (Stiftung Hessischer Naturschutz, 1996 - 1997)
- **Naturschutzpotenziale von Golfplätzen** in Deutschland (BfN, 1999 - 2002)
- **Der Park von Schloss Rauischholzhausen** (Kreis Marburg-Biedenkopf) (JLU, 1997 - 1999)
- Entwicklungskonzept des **Wissenschaftsparks Albert-Einstein Potsdam**
- Entwicklungskonzept des **Schlossparks Bad Arolsen**