

Kurzprofil Dr. rer. nat Tim Peschel



Ausbildung

Ausbildung zum Gärtner in der Fachrichtung Zierpflanzenbau / Stauden im Botanischen Garten Berlin-Dahlem

Studium der Biologie in Göttingen, an der FU Berlin und der TU Berlin. Schwerpunkte des Studiums sind die Fächer Botanik und Vegetationskunde.

Fachliche Schwerpunkte und besondere Kenntnisse

- Sehr gute Kenntnisse der allgemeinen Botanik
- Sehr gute Kenntnisse der Vegetationskunde
- Umfangreiche Erfahrungen (seit 1993) als Gutachter und Berater für die Bereiche Botanik, Ökologie, Gartendenkmalpflege, Landschaftsplanung und Naturschutz (Vegetationskundliche Fachgutachten zur Ausweisung von Landschafts- und Naturschutzgebieten, Biotoptypenkartierungen, Monitoring von Vegetationsentwicklung, Mitarbeit an Umweltverträglichkeitsprüfungen, Botanische Erhebungen zur Erfolgskontrolle im Naturschutz, Grünordnungsplanung in Brandenburg, Sachsen, Sachsen-Anhalt)
- Langjährige Erfahrung (seit 1997) in der Durchführung von deutsch- und englischsprachigen Lehrveranstaltungen und Fortbildungen (Vorträge, Seminare, Praktika, Exkursionen) in den Bereichen Botanik, Vegetationskunde, Ökologie, Naturschutz, Gartendenkmalpflege
- Sehr gute Kenntnisse von MS-Office (Excel, Word, Powerpoint) und Bildbearbeitungssoftware (Photoshop CS4)

Diplomarbeit

Peschel, T. (1993): Vegetationskundliche Untersuchungen von Moorzweiden im Biosphärenreservat „Schorfheide-Chorin mit ökologischen Bewertungen und Vorschlägen zur Pflege. 135 S. unveröff. Diplomarbeit am FB Biologie d. FU Berlin.

Dissertationsschrift

Peschel, T. (2000): Vegetationskundliche Untersuchungen der Wiesen und Rasen historischer Gärten in Potsdam. Ibidem-Verlag, 110 S + Anhang, Stuttgart.

Aktuelle Forschungsvorhaben

2009 - 2014 Prüfung und Dokumentation des Maßnahmenenerfolges im Rahmen der Etablierung von extensivem, artenreichem Grünland im Flächenpool Steinhöfel im Auftrag der Flächenagentur Brandenburg.

2009 - 2013 Dauerbeobachtungen zum Einfluss von Photovoltaikanlagen auf naturschutzfachlich wertvolle Grünlandtypen im Auftrag der Berliner Wasserbetriebe.

2007 – 2010: Bearbeitung des Teilprojektes Vegetation („Verteilung, Dynamik und Artenzusammensetzung ausgewählter Vegetationseinheiten der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft“) im Rahmen des Forschungsprojektes SUBICON „Successional Change and Biodiversity Conservation - Entwicklung der Biodiversität im Gefüge von Ökologie, Ökonomie und Soziologie“ (BMBF 01LC0618A2).

Seit 2006: Forschung zu Möglichkeiten naturnaher Begrünungsmethoden unter Verwendung naturschutzfachlich wertvoller Spenderflächen zur Renaturierung von Grünland in Zusammenarbeit mit dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem.

Fortbildungen

Teilnahme am Fortgeschrittenenkurs "Bestimmung aquatischer Makrophyten" der Deutschen Gesellschaft für Limnologie (2009) unter Leitung von Klaus van de Weyer.

Fortbildungsseminar zur Anwendung multivariater Methoden in der Analyse vegetations- und tierökologischer Daten (2002), Alfred Toepfer Akademie für Naturschutz, Schneverdingen.

Referenzen (Auswahl)

- 2009 Landschaftspflegerischer Fachbeitrag für das Genehmigungsverfahren zur Aufstellung von Photovoltaikanlagen Wasserwerk Tegel, im Auftrag von Iompe Umweltplan.
- Voruntersuchung der Spender- und Empfängerflächen für die Neuanlage des FFH-Lebensraumtyps 6510 „Artenreiche Flachlandmähwiese“ im FFH-Gebiet Spandauer Forst (Eiskeller), im Auftrag der Senatsentwicklung für Stadtentwicklung Berlin, in Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner.
- Biotopverbundplanung "Ländchen Glien", Landkreis Oberhavel, Untere Naturschutzbehörde. Kartierung der Defizite und Belastungen von 20 Kleingewässern, im Auftrag von PlanFaktor, Berlin.
- Erfassung und Kartierung von prioritären Zielarten des Berliner Florenschutzkonzeptes, im Auftrag der Stiftung Naturschutz Berlin.
- Gutachten zur Etablierung von extensivem, artenreichem Grünland im Flächenpool Steinhöfel, im Auftrag der Flächenagentur Brandenburg GmbH, Potsdam, in Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner.
- Einrichten, Vegetationsaufnahme und Auswertung von sieben Dauerbeobachtungsflächen im FFH-Gebiet Beesenberg, Gemarkung Göritz und Dauer. Monitoring 2009 - 2016 zur Erfolgskontrolle der Renaturierung des Quellmooses Beesenberg im Auftrag der Stiftung Naturschutzfonds Brandenburg, in Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner.
- Untersuchungen der Bedeutung von Flughafen Tegel und Flughafensee für Naturschutz und Landschaftspflege in Berlin, Entwicklung einer naturschutzfachlichen Konzeption und Einrichtung von Dauerbeobachtungsflächen. In Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner im Auftrag von Büro Ökologie und Planung, Berlin.
- 2008 Biototypenkartierung für ein geplantes Bauvorhaben in Seewiese / Schwielowsee, im Auftrag von Bacher Landschaftsarchitekt.
- Biototypenkartierung und floristische Erfassungen Wasserwerk Tegel für die im Rahmen der Genehmigung zur Aufstellung von Solarmodulen, im Auftrag von Iompe Umweltplan, Berlin.
- Vegetationskundliche Charakterisierung, Erfassung der Rote-Liste-Arten und Konzeption zu Pflege- und Entwicklungsmaßnahmen in Wald- und Wiesenflächen des Botanischen Gartens Berlin-Dahlem als Beitrag zu einem Garten-Pflegewerk, in Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner im Auftrag von Büro Ökologie und Planung, Berlin.
- Begutachtung und Aufnahme von Bäumen (Verkehrssicherungskontrolle von Uferbäumen) an fließenden Gewässern des Landes Berlin im Auftrag von Trautmann & Goetz Landschaftsarchitekten, Berlin.
- 2007 Eingebürgerte Arten des Makrozoobenthos und der submersen und natanten Makrophyten in Berliner Gewässern. Gutachten in Zusammenarbeit mit dem Büro Hydrobiologie, Berlin, im Auftrag der Berliner Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz, Berlin.
- Validierung einer Indikatorenliste von Kennarten des Grünlandes und Entwicklung einer anwendbaren Aufnahmemethode als Basis für eine ergebnisorientierte Agrarumweltmaßnahme im Rahmen des Agrarumweltprogramms KULAP Brandenburg, in Zusammenarbeit mit M.-S. Rohner im Auftrag des Instituts für Sozioökonomie, Leibniz-Zentrum für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V., Müncheberg.

- 2006 Vegetationskundliche Untersuchung einer Dauerfläche (Wiese) im Botanischen Garten Berlin-Dahlem (Wiederholung der Erhebungen von 1962, 1981, 1999), in Zusammenarbeit mit R. Rohner
Mitarbeit an einer Studie zur Vegetationserfassung der Rasen, Wiesen und Säume und Entwicklungsmaßnahmen im Großen Tiergarten in Berlin-Mitte im Auftrag des Landesbeauftragten für Naturschutz und Landschaftspflege, im Hause der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung, Berlin.
- 2005 Biotoptypenkartierung im Rahmen der Sanierung des Europawanderwegs Barzlin (Spree-wald) im Auftrag von LUTRA Büro für Umweltplanung, Cottbus.

Biotoptypenkartierung für den Bau des Windparks Calau im Auftrag von LUTRA Büro für Umweltplanung, Cottbus.

Lehraufträge / Dozententätigkeit, sonstige Gutachten (Auswahl)

- 2008 Diadaktische und fachliche Prüfung der Lehrmaterialien des e-learning Programms „Restoration Ecology“ an der BTU Cottbus im Auftrag der BTU Cottbus.
- 2007 Lehrauftrag an der BTU Cottbus „Field Course in Terrestrial Ecology / Ökologisches Grundpraktikum“ für den Internationalen Studiengang ERM und Studenten des Studiengangs Landnutzung und Wasserbewirtschaftung
- 2001 – 2007 Wissenschaftlicher Assistent am Lehrstuhl Allgemeine Ökologie der BTU Cottbus
Schwerpunkte der Tätigkeit:
Durchführung von deutsch- und englischsprachigen Lehrveranstaltungen in den Fächern Botanik, Ökologie und Vegetationskunde
Forschungstätigkeiten in den Bereichen Bergbaufolgelandschaften, Biodiversität, Botanik, Ökologie und Vegetationskunde

Ausgewählte Publikationen

- PESCHEL, T., 1993: Vegetationskundliche Untersuchungen von Moorzweiden im Biosphärenreservat „Schorfheide-Chorin mit ökologischen Bewertungen und Vorschlägen zur Pflege. 135 S. Diplomarbeit am FB Biologie d. FU Berlin
- PESCHEL, T., 1998: Wiesen und Rasen Potsdamer Parks. Naturschutz und Landschaftsplanung 30 (2): 45-48, Stuttgart
- W. RÖHRICHT & T. PESCHEL, 1999: Schafschwingelreiche Scherrasen in Berlin und Brandenburg. Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 132: 253-266, Berlin
- MAURER, U., PESCHEL, T. & S. SCHMITZ, 2000: The flora of selected urban land use types in Berlin and Potsdam with regard to nature conservation in cities. Landscape and Urban Planning 46: 209-215, Amsterdam
- PESCHEL, T., 2000: Vegetationskundliche Untersuchungen der Wiesen und Rasen historischer Gärten in Potsdam. Ibidem-Verlag, 110 S + Anhang, Stuttgart
- PESCHEL, T. & M.-S. ROHNER, 2001: Die Vegetationsentwicklung der Wiesen des Botanischen Gartens in Berlin Dahlem zwischen 1981 - 1999. Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg 134: 5-30, Berlin
- PESCHEL, T.; MRZLJAK, J. & G. WIEGLEB (Hrsg.), 2002: Landschaft im Wandel - Ökologie im Wandel. Verh. Ges. Ökol. 32, 221 S., Göttingen
- DENKINGER, P, PESCHEL, T. & G. WIEGLEB, 2003: Die Vegetation der Bergbaufolgelandschaften. Forum der Forschung 15: 38-42, Cottbus
- ZERBE, S., MAURER, U., PESCHEL, T., SCHMITZ, S. & H. SUKOPP, 2004: Diversity of flora and vegetation in European cities as a potential for nature conservation in urban-industrial areas – with examples from Berlin and Potsdam (Germany). In: Shaw, W.W., Harris, L.K., VanDruff, L. (Eds.): Urban Wildlife Conservation: 35-49

TSI, E.A., PESCHEL, T. & G. WIEGLEB, 2005: Use of flowering trees by birds in savanna in Nigeria during the dry season. *Journal of the Cameroon Academy of Sciences / Revue de l'Academie des Sciences du Cameroun* 5 (1): 21-28, Cameroon

TSI, E.A., WIEGLEB, G., PESCHEL, T. & T. FORBID, 2006: Socio-economic characteristics of a community forest in the western highlands of Cameroon. Case of Ijim forest. *Global Journal of Agricultural Sciences* 5 (1): 5-10, Nigeria

TSI, E.A., PESCHEL, T., & G. WIEGLEB, 2006: Consumer's survey of wild fauna: choices, uses and benefits in Dschang, Cameroon. *Global Journal of Environmental Sciences* 5 (2): 71-76, Nigeria

PESCHEL, T. 2007: Transektuntersuchungen zur Vegetationsentwicklung in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. In: Bröring, U. & Wanner, M. (Hrsg.), *Entwicklung der Biodiversität im Gefüge von Ökologie und Sozioökonomie. Aktuelle Reihe Cottbus* 2: 64-74

PESCHEL, T. 2007: Beobachtungen zur Vegetationsentwicklung eines Transekts in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft. In: Wöllecke, J., Anders, K., Durka, W., Elmer, M., Wanner, M. & G. Wiegler (Hrsg.), *Landschaft im Wandel - Natürliche und anthropogene Besiedlung der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft*: 181-189

ROHNER, M.-S. & T. PESCHEL 2007: Auf den Spuren von G. Wagenitz im Botanischen Garten Berlin-Dahlem – Beobachtungen zur Entwicklung einer Wiesenfläche. *Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg* 140: 5-16

PESCHEL, T. & M.-S. ROHNER 2008: Gewinnung und Ausbringung von Wiesensaatgut im Botanischen Garten Berlin-Dahlem. *Verh. Bot. Ver. Berlin Brandenburg* 141: 31-43

PESCHEL, T. & P. DENKINGER 2010(angenommen): Dynamik und Konstanz pflanzlicher Biodiversität in der Niederlausitzer Bergbaufolgelandschaft.