

**Name:** Annette Elisabeth OTTE, Prof. Dr. Dr. habil. Dr. h. c. (TSU)

**Geburtstag und -ort:** 22. 01. 1953, Huy-Neinstedt (Sachsen-Anhalt)

**Anschrift, Telefon, Fax, e-mail (privat und dienstlich):**

privat

Prof. Dr. Dr. Annette Otte  
Mühlweg 24 C  
35418 Buseck  
Tel.: +49 (0) 6408 - 547361  
e-mail: AnnetteOtte@compuserve.com

dienstlich

Prof. Dr. Dr. habil. Dr. h.c. (TSU) Annette Otte  
Chair of Landscape Ecology and Landscape Planning  
Research Centre for BioSystems, Land Use and Nutrition (IFZ)  
Justus Liebig University Giessen  
Heinrich-Buff-Ring 26 - 32  
D-35392 Giessen, Germany  
Tel.: +49 (0) 641 - 99-37 160  
Fax: +49 (0) 641 - 99-37 169  
e-mail: [Annette.Otte@umwelt.uni-giessen.de](mailto:Annette.Otte@umwelt.uni-giessen.de)  
<http://www.uni-giessen.de/fbr09/landschaft/>

---

**Ausbildung (Schulen, Hochschulen, Examina):**

- |      |   |
|------|---|
| 1995 | Habilitation (Landschaftsökologie) (Dr. agr. habil.), Technische Universität München                  |
| 1983 | Dr. rer. nat., Technische Universität München   |
| 1978 | Diplom-Biologin und Lehramt Biologie und Chemie (1. Staatsexamen), Georg-August-Universität Göttingen |
| 1972 | Abitur, Pädagogium Bad Sachsa (Lk. Osterode, Harz)  |
- 

**Beruflicher Werdegang:**

- |           |  |
|-----------|--|
| seit 1995 | Professorin (C4) für Landschaftsökologie und Landschaftsplanung,<br>Fachbereich für Agrarwissenschaften, Ökophologie und Umweltmanagement,<br>Justus-Liebig-Universität Gießen   |
| 2000      | Rufabwendung Professur für Geobotanik (C4), Universität Halle-Wittenberg   |
| 1991      | Rufablehnung Professur für Angewandte Pflanzenökologie (C3), Technische<br>Universität Hannover  |
| 1986-1994 | Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Wissenschaftliche Assistentin, Wissenschaftliche<br>Oberassistentin, Lehrstuhl für Vegetationsökologie, Fachbereich für Landwirtschaft<br>und Gartenbau, Technische Universität München |
- 

**Forschungsschwerpunkte**

Landschaftsstruktur, Landnutzungsdynamik und Phytodiversität, Landschaftsgenetik und genetische Struktur gefährdeter Pflanzensippen, Autoökologie und Populationsbiologie von Pflanzenarten des Acker- und Grünlandes, Populationsdynamik invasiver Pflanzensippen in Agrarlandschaften, Grünland-Renaturierung, Ökologische Eigenschaften Bodensamenbank, Landnutzungssysteme im Kaukasus.

---

### **Herausgeber wissenschaftlicher Werke:**

seit 2007	Editorial Board „Landscape and Urban Planning“
seit 1999	Editorial Board „Basic and Applied Ecology“
2007	Co-Editor „Landscape Ecology“
seit 2000	Herausgeberbeirat Naturschutz und Landschaftsplanung, Tuexenia, Neobiota u. a.

---

### **Mitgliedschaften in Akademien und wissenschaftlichen Gesellschaften:**

Botanische Vereinigung Hessen (BVH), Bayerische Botanische Gesellschaft (BBG), Deutsche Dendrologische Gesellschaft (DDG), Floristisch Soziologische Arbeitsgemeinschaft (Flor.-soz. Ges.), Gesellschaft für Ökologie (GfÖ), Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW), Internationale Vereinigung für Vegetationskunde (IVAS), Reinhold-Tüxen-Gesellschaft (RTG-Ges.) u. a.

---

### **Ehrungen und Auszeichnungen:**

2017	Ernennung zum korrespondierenden Mitglied in der Klasse für Mathematik und Naturwissenschaften der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft (BWG)
2015	Ehrendoktorwürde der Ivane Javakhsvili Staats-Universität Tbilissi, Georgien (TSU)
1991	Thurn und Taxis Förderpreis für Landwirtschaft

---

### **Mitgliedschaften in Beratungskommissionen:**

2011-2016	Mitglied im wiss. Beirat der ZB MED - Leibniz-Informationszentrum Lebenswissenschaften
2010-2014	Ordentliches Mitglied des Naturschutzbeirates bei der obersten Naturschutzbehörde des Landes Hessen
2009-2013	Mitglied des Hochschulrates der Fachhochschule Bingen
2004-2012	Mitglied und stellv. Vorsitzende (2008-2011) im FK 207 „Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Gartenbau und Tiergesundheit“ für den Bereich „Ökologie der Agrarlandschaften“ der DFG
2003-2012	Mitglied und stellv. Vorsitzende im wissenschaftlichen Beirat für Agrarpolitik des BMELV
2004-2009	Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Helmholtz-Zentrums für Umweltforschung (UFZ), Leipzig,
2002-2006	Mitglied im wissenschaftlichen Beirat des Life Science Centers, Universität Hohenheim
1998 - 2003	Mitglied und Vorsitzende im wissenschaftlichen Beirat des Zentrums für Agrarlandschaftsforschung (ZALF), Müncheberg u. a. m.
1998-2003	Ordentliches Mitglied des Naturschutzbeirates bei der obersten Naturschutzbehörde des Landes Hessen

---

### **Wichtige Veröffentlichungen, insbesondere Bücher:**

VOLK, X. K., GATTRINGER, J. P., OTTE, A. & S. HARVOLK-SCHÖNING (2018): Connectivity analysis as a tool for assessing restoration success. – *Landscape Ecol* doi.org/10.1007/s10980-018-0611-6.

MAGIERA, A., FEILHAUER, H., WALDHARDT, R., WIESMAIR, M. & A. OTTE (2017): Modelling biomass of mountainous grasslands by including a species composition map. – *Ecological Indicators* 78: 8-18.

LÜKER-JANS, N., SIMMERING, D. & A. OTTE (2017): The impact of biogas plants on regional dynamics of permanent grassland and maize area-The example of Hesse, Germany (2005-2010). – *Agriculture, Ecosystems and Environment* 241: 24–38.

- MAGIERA, A., FEILHAUER, H., TEPHNADZE, N., WALDHARDT, R., OTTE, A. (2016): Separating reflectance signatures of shrub species – A case study in the Central Greater Caucasus. - *Applied Vegetation Science* 19: 304–315.
- LUDEWIG, K., DONATH, T. W., ZELLE, B., ECKSTEIN, L., MOSNER, E., OTTE, A. & K. JENSEN (2015): Effects of Reduced Summer Precipitation on Productivity and Forage Quality of Floodplain Meadows at the Elbe and the Rhine River. - *PLOS ONE* DOI: 10.1371/journal.pone.0124140: 1-17.
- DONATH, T. W., SCHMIEDE, R. & A. OTTE (2015): Alluvial grasslands along the northern upper Rhine – nature conservation value vs. Agricultural value under non-intensive management. – *Agriculture, Ecosystems and Environment* 200: 102-109.
- LOYDI, A., DONATH, T. W., OTTE, A. & R. L. ECKSTEIN (2015): Negative and positive interactions among plants: effects of competitors and litter on seedling emergence and growth of forest and grassland species. - *Plant Biology* 17: 667-675.
- LUDEWIG, K., ZELLE, B., ECKSTEIN, R.L., MOSNER, E., OTTE, A. & T.W. DONATH (2014): Differential effects of reduced water potentials on the germination of floodplain grassland species indicative of wet and dry habitats. - *Seed Science Research* 24: 49-61.
- LOYDI, A., ECKSTEIN, R. L., OTTE, A. & T. W. DONATH (2013): Effects of litter on seedling establishment in natural and semi-natural grasslands: a meta-analysis.- *Journal of Ecology* 101: 454-464.
- ECKSTEIN, R.L., RUCH, D., OTTE, A. & T. W. DONATH (2012): Invasibility of a Nutrient-Poor Pasture through Resident and Non-Resident Herbs Is Controlled by Litter, Gap Size and Propagule Pressure.- *PLoS ONE* 7(7): 1-9.
- BURMEIER, S., ECKSTEIN, R. L., DONATH T. W. & A. OTTE (2011): Plant Pattern Development during Early Post-Restoration Succession in Grasslands-A Case Study of *Arabis nemorensis*. - *Restoration Ecology* Vol.19 (5): 648-659.
- JUNG, L. S., WINTER, S., ECKSTEIN, R. L., KRIECHBAUM, M., KARRER, G., WELK, E., ELSÄSSER, M., DONATH, T. W. & A. OTTE (2011): *Colchicum autumnale* L. - *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 13: 227-244.
- THIELE, J., KOLLMANN, J., MARKUSSEN, B. & A. OTTE (2010): Impact assessment revisited: improving the theoretical basis for management of invasive alien species. - *Biol. Invasions* 12, 2025-2035.
- WALDHARDT, R., BACH, M., BORRESCH, R., BREUER, L., DIEKOETTER, T., FREDE, H.-G. et al. (2010): Evaluating Today's Landscape Multifunctionality and Providing an Alternative Future: A Normative Scenario Approach. - *Ecology and Society* 15(3), 30.
- OTTE, A., SIMMERING, D. & V. WOLTERS (2007): Biodiversity at the landscape level: recent concepts and perspectives for multifunctional land use. - *Landscape Ecology* 22(5), 639-642.
- SIMMERING, D., WALDHARDT, R. & A. OTTE, A. (2006): Quantifying determinants contributing to plant species richness in mosaic landscapes: a single- and multi-patch perspective. - *Landscape Ecology* 21, 1233-1251.
- R. L. Eckstein, R. A. O'Neill, J. Danihelka, A. Otte, W. Koehler (2006): Genetic structure among and within peripheral and central populations of three endangered floodplain violets. - *Molecular Ecology* 15(9), 2367-2379.

weitere Publikationen siehe <http://www.uni-giessen.de/fbr09/landschaft/>

#### Bücher und Buchbeiträge

- HARNISCH, M., OTTE A., SCHMIEDE, R. & DONATH, T.W. 2014: Verwendung von Mahdgut zur Renaturierung von Auengrünland. - Ulmer Verlag, Stuttgart.
- SIMMERING, D. & A. OTTE 2014: Mehrere Beiträge in GELLER, G. & D. GLÜCKLICH (Hrsg.): *Zukunftsfähige Siedlungsökosysteme - Planen, Umsetzen und Betreiben - Ein Anwenderhandbuch*. Springer, Berlin, Heidelberg.
- SIMMERING, D. & A. OTTE 2012: Chapters 3.3 Land management, 4.1. Study area, 4.4. Land management: Vegetation. – in: GELLER, G. & D. GLÜCKLICH (Eds.): *Sustainable Rural & Urban Ecosystems: Design, Implementations and Operation – Manual for Practice and Study*. - Springer, Berlin, Heidelberg.
- KIRMER, A., KRAUTZER, B., SCOTTON, M. & TISCHEW, S. (HRSG.) unter Mitarbeit von BAASCH A., BUCHWALD, R., DONATH, T.W., FEUCHT, B., GRASS, W., HASLGRÜBLER, P., HÖLZEL, N., JESCHKE, M., JÜNGER, G., KIEHL, K., MANN, S., MAY, K., OTTE, A., PÖTSCH, E.M., PRACH, K., REHOUNKOVA, K., RIEGER, E., SCHMIEDE, R., STEINER, L. & STOLLE, M. 2012: *Praxishandbuch zur Samengewinnung und Renaturierung von artenreichem Grünland*. - LFZ Raumberg-Gumpenstein.