

- BRUNNER, G. (2006): Die Aktuelle Vegetation des Nürnberger Reichswaldes – Untersuchungen zur Pflanzensoziologie und Phytodiversität als Grundlage für den Naturschutz. – Archiv naturwissenschaftlicher Dissertationen Band 17, Nümbrecht.
- BRUNNER, G. & LINDACHER, R. (1994): Flechtenreiche Kiefernwälder des Nürnberger Reichswaldes. – *Hoppea* 55: 255–272.
- BUSHART, M., MEYER, N. & LEUPOLD, P. (1994): Die Sanddünengebiete bei Altdorf. – *Hoppea* 55: 273–318.
- DINGOVÁ KOŠUTHOVÁ, A., SVITKOVÁ, I., PIŠŮT, I., SENKO, D. & VALACHOVIČ, M. (2013). The impact of forest management on changes in composition of terricolous lichens in dry acidophilous Scots pine forests. – *The Lichenologist* 45: 413–425.
- ELLENBERG, H. (1996): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen in ökologischer, dynamischer und historischer Sicht. – Ulmer, Stuttgart.
- FISCHER, A., MICHLER, B., FISCHER, H. S., BRUNNER, G., HÖSCH, S., SCHULTES, A. & TITZE, P. (2015): Flechtenreiche Kiefernwälder in Bayern: Entwicklung und Zukunft. – *Tuexenia* 35: 9–29.
- FISCHER, P., WAESCH, G. & BÜLTMANN, H. (2012): Dauerbeobachtungsflächen ausgewählter flechtenreicher Standorte im Naturwaldreservat „Kaarßer Sandberge“ – Wiederholungsuntersuchung 2012. – Unveröffentlichtes Gutachten im Auftrag der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt: 14 S. + Anhang.
- FISCHER, P., BÜLTMANN, H., MEYER, P. & WAESCH, G. (2013): Monitoring im Naturwald. Entwicklung der Bodenvegetation im Flechten-Kiefernwald. – *AFZ – Der Wald* 2013/10: 32–33.
- FISCHER, P., BÜLTMANN, H., DRACHENFELS, O. v., HEINKEN, T. & WAESCH, G. (2014): Rückgang der Flechten-Kiefernwälder in Niedersachsen seit 1990. – *Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen* 34(1): 54–65.
- HEINKEN, T. (2008a): Die natürlichen Kiefernstandorte Deutschlands und ihre Gefährdung. – *Beiträge aus der Nordwestdeutschen Forstlichen Versuchsanstalt* 2: 19–41.
- HEINKEN, T. (2008b): Dicrano-Pinion. Sand- und Silikat-Kiefernwälder. – *Synopsis der Pflanzengesellschaften Deutschlands*, Heft 10, Teil 1.
- JESCHKE, M. & KIEHL, K. (2006): Auswirkung von Renaturierungs- und Pflegemaßnahmen auf die Artenzusammensetzung und Artendiversität von Gefäßpflanzen und Kryptogamen in neu angelegten Kalkmagerrasen. – *Tuexenia* 26: 223–242.
- KIEHL, K. & WAGNER, C. (2006): Effect of hay transfer on long-term establishment of vegetation and grasshoppers on former arable fields. – *Restoration Ecology* 14: 157–166.
- RENNWALD, E. (2000): Rote Liste der Pflanzengesellschaften Deutschlands. – [www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/RoteListePflanzengesellschaften.pdf](http://www.bfn.de/fileadmin/MDB/documents/RoteListePflanzengesellschaften.pdf).
- ROTURIER, S., BÄCKLUND, S., SUNDÉN, M. & BERGSTEN, U. (2007): Influence of ground substrate on establishment of reindeer lichen artificial dispersal. – *Silva Fennica* 41: 269–280.
- SCHMIDT, M., FISCHER, P., GÜNZL, B., HEINKEN, T., KELM, H.-J., MEYER, P., PRÜTER, J. & WAESCH, G. (2008): Artenvielfalt durch alte Nutzungsformen? – *Flechten-Kiefernwälder*. – *AFZ – Der Wald* 2008/8: 424–425.
- STRAUSSBERGER, R. (1999): Untersuchungen zur Entwicklung bayerischer Kiefern-Naturwaldreservate auf nährstoffarmen Standorten. – *Naturwaldreservate in Bayern* 4: 1–180.

- ZARABSKA-BOŻEJEWICZ, D., STUDZIŃSKA-SKORA, E. & FALTYNOWICZ, W. (2015): Transplantation of lichen thalli: a case study on *Cetraria islandica* for conservation and pharmaceutical purposes. – *Fungal Ecology* 16: 34–43.

### Autor und Autorin



**Dr. Wolfgang v. Brackel**, Jahrgang 1952, studierte Biologie mit Schwerpunkt Geobotanik an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und promovierte an der Universität Hamburg über flechtenbewohnende Pilze. Er ist Gründungsmitglied des Instituts für Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IVL) und seit 1982 dort freiberuflich tätig. Arbeitsschwerpunkte sind Monitoring, insbesondere von Grünland-Gesellschaften, sowie die Ökologie und Taxonomie von Flechten und flechtenbewohnenden Pilzen.

Institut für Vegetationskunde und Landschaftsökologie (IVL)  
Georg-Eger-Straße 1b  
91334 Hemhofen  
[wolfgang@vonbrackel.de](mailto:wolfgang@vonbrackel.de)  
+49 9195 9497 23



**Julia v. Brackel**, Jahrgang 1984, studierte Biologie an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg und an der Freien Universität Berlin mit Schwerpunkt Botanik. Seit 2011 arbeitet sie freiberuflich im Bereich Biotop- und LRT-Kartierung, Managementplanung, Monitoring und Evaluierung. Darüber hinaus gilt ihr besonderes Interesse der Kenntnis und Anwendung pharmazeutisch wirksamer (Wild-)Pflanzen, was sie zu einer Zusatzausbildung in Traditioneller Heilkräuterkunde bewog.

Lauf 10  
91325 Adelsdorf  
[julia@vonbrackel.de](mailto:julia@vonbrackel.de)  
+49 9195 8851 831

### Zitiervorschlag

- BRACKEL, W. v. & BRACKEL, J. v. (2016): Ein Pilotversuch zur Wiederherstellung von Flechten-Kiefernwäldern. – *ANLIEGEN NATUR* 38(1): 102–110, Laufen; [www.anl.bayern.de/publikationen](http://www.anl.bayern.de/publikationen).