

# Klimaanpassung ist Vorsorge für den Wald

proWALD November 2015, S. 4 ff.

## Literaturverzeichnis

- Albert, M.; Schmidt, M. (2012): Standort-Leistungs-Modelle für die Entwicklung von waldbaulichen Anpassungsstrategien unter Klimawandel. Arch. Forstw. u. Landsch.ökol. 46, 57-71
- Albert, M.; Fleck, S.; Plašil, P.; Nagel, R.; Sutmöller, J.; Ahrends, B.; Schmidt, M.; Evers, J.; Hansen, J.; Overbeck, M.; Schmidt, W.; Spellmann, H.; Meesenburg, H. (2013): Pilotstudie zu den lokalen Auswirkungen des Klimawandels auf die Forstwirtschaft in ausgewählten Regionen Sachsen-Anhalts. Abschlussbericht (Regionalstudie; FKZ U05/2011) im Auftrag des Ministeriums für Landwirtschaft und Umwelt des Landes Sachsen-Anhalt, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.) (online: 17.2.2014), 211 S.
- Bolte, A.; Degen, B. (2010): Anpassung der Wälder an den Klimawandel: Optionen und Grenzen. Landbauforschung, vTI Agriculture and Forestry Research 3, 60, 111-118
- Czajkowski, T.; Ahrends, B.; Bolte, A. (2009): Critical limits of soil water availability (CL-SWA) for forest trees – an approach based on plant water status. vTI Agriculture and Forestry Research 2, 87-94
- Ellenberg, H.; Leuschner, C. (2010): Vegetation Mitteleuropas mit den Alpen. 6. Aufl., Ulmer Verlag, Stuttgart, 1333 S.
- Gebhardt, T.; Grams, T.; Häberle, K.-H.; Matyss, R.; Schulz, C.; Grimmeisen, W.; Ammer, C. (2012): Helfen Durchforstungen bei Trockenheit? LWF aktuell 87, 8-10
- Grier, C.G.; Running, S.W. (1977): Leaf Area of Mature Northwestern Coniferous Forests: Relation to Site Water Balance. Ecology 58 (4), 893-899
- IPCC (2014): Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 S.
- Käse, H. (1969): Ein Vorschlag für eine Methode zur Bestimmung und Vorhersage der Waldbrandgefährdung mit Hilfe komplexer Kennziffern. Abhandlungen des meteorologischen Dienstes der Deutschen Demokratischen Republik 94 (13)
- Kätzel, R. (2009): Möglichkeiten und Grenzen der Anpassung an Klimaextreme – eine Betrachtung zu baumartenspezifischen Risiken aus Sicht der Ökophysiologie. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 42, 22- 34
- Kätzel, R.; Zander, M.; Löffler, S. (2015): Wenn der Durst kommt – Eiche, Buche, Kiefer und Douglasie im Trockenstresstest. Eberswalder Forstliche Schriftenreihe, Bd. 59, 40-54
- Kohler, M.; Sohn, J.; Nägele, G.; Bauhus, J. (2010): Can drought tolerance of Norway Spruce (*Picea abies* (L.) Karst.) be increased through thinning?. Eur. J. Forest Res. 129, 1109-1118
- Knoke, T.; Stimm, B.; Ammer, C.; Moog, M. (2005): Mixed forests reconsidered: A forest economics contribution on an ecological concept. Forest Ecol. Manage. 213, 102-116
- Lüpke, B. von (1996): Waldbau unter ökonomischen Sachzwängen? AFJZ 167, 178-184

- Lüpke, B. von (2004): Risikominderung durch Mischwälder und naturnaher Waldbau: ein Spannungsfeld. *Forstarchiv* 75, 43-50
- Nagel, R.-V.; Spellmann, H. (2008): Wachstum, Behandlung und Ertrag von Reinbeständen der Rotbuche (*Fagus sylvatica* L.) in Nordwestdeutschland. In: Nordwestdt. Forstl. Versuchsanstalt (Hrsg.) *Ergebnisse angewandter Forschung zur Buche. Beiträge aus der Nordwestdt. Forstl. Versuchsanstalt, Band 3*, 221-265
- Otto, H. J. (1994): *Waldökologie*. Ulmer Verlag, Stuttgart, 391 S.
- Overbeck, M.; Schmidt, M. (2011): Modelling infestation risk of Norway spruce by *Ips typographus* (L.) in the Lower Saxon Harz Mountains (Germany). *Forest Ecol. Manage.* 266, 115-125
- Overbeck, M.; Schmidt, M.; Nagel, R.-V.; Hansen, J. (2012): Modellbasierte Simulation waldbaulicher Anpassungsstrategien am Beispiel des niedersächsischen Harzes. *AFJZ* 183, 208-224
- Pretzsch, H.; Block, J.; Dieler, J.; Dong, P.H.; Kohnle, U.; Nagel, J.; Spellmann, H.; Zingg, A. (2010): Comparison between the productivity of pure and mixed stands of Norway spruce and European beech along an ecological gradient. *Ann. For. Sci.* 67, 7, 712-723, DOI: 10.1051/forest/2010037
- Pretzsch, H.; Bielak, K.; Block, J.; Bruchwald, A.; Dieler, J.; Ehrhart, H.-P.; Kohnle, U.; Nagel, J.; Spellmann, H.; Zasada, M.; Zingg, A. (2013a): Productivity of mixed versus pure stands of oak (*Quercus petraea* (Matth.) Liebl. and *Quercus robur* L.) and European beech (*Fagus sylvatica* L.) along an ecological gradient. *Eur. J. Forest Res.*, 132. Jg. 163-280, DOI: 10.1007/s10342-012-0673-y
- Pretzsch, H.; Bielak, K.; Bruchwald, A.; Dieler, J.; Dudzińska, M.; Ehrhart, H.-P.; Jensen, A.M.; Johannsen, V.K.; Kohnle, U.; Nagel, J.; Spellmann, H.; Zasada, M.; Zingg, A. (2013b): Mischung und Produktivität von Waldbeständen. *Ergebnisse langfristiger ertragskundlicher Versuche. AFJZ*, 184. Jg., 177-196
- Roloff, A.; Grundmann, B. (2008): Bewertung von Waldbaumarten anhand der KlimaArtenMatrix. *AFZ-DerWald* 20, 1086-1088
- Schmidt, M.; Hanewinkel, M.; Kändler, G.; Kublin, E.; Kohnle, U. (2010): An inventory-based approach for modeling single-tree storm damage – experiences with the winter storm of 1999 in southwestern Germany. *Can. J. For. Res.* 40, 1636-1652
- Schober, R. (1988): Von Zukunfts- und Elitebäumen. *AFJZ* 159, 11/12, 239-248
- Spellmann, H. (2001): Bewirtschaftung der Eiche auf der Grundlage waldwachstumskundlicher Untersuchungen in Nordwestdeutschland. *Beiträge für Forstwirtschaft und Landschaftsökologie*, Bd. 35, 145-152
- Spellmann, H. (2004): Ursachen-Wirkungs-Beziehungen am Beispiel der Douglasie, waldwachstumskundliche Entscheidungshilfen für Waldbewirtschaftung und Forstplanung. *AFJZ* 175, 142-150
- Spellmann, H. (2008): Die Kiefer – ein Auslaufmodell? – Beiträge für eine zielgerichtete Entwicklung. In: Nordwestdt. Forstliche Versuchsanstalt (Hrsg.) *Die Waldkiefer – Fachtagung zum Baum des Jahres 2007. Beiträge aus der Nordwestdt. Forstl. Versuchsanstalt, Band 2*, 63-78
- Spellmann, H. (2010): Nachhaltige Waldbewirtschaftung auf ökologischen Grundlagen. In: Depenhauer, O.; Möhring, B. (Hrsg.) *Waldeigentum. Bibliothek des Eigentums, Band 8*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 99-116
- Spellmann, H.; Schmidt, M. (2003): Massen-, Sorten- und Wertertrag der Fichte in Abhängigkeit von der Bestandesbehandlung. *Forst u. Holz*, 58. Jg., 412-419

- Spellmann, H.; Suttmöller, J.; Meesenburg, H. (2007): Risikovorsorge im Zeichen des Klimawandels. AFZ-DerWald 23, 1246-1249
- Spellmann, H.; Albert, M.; Schmidt, M.; Suttmöller, J.; Overbeck, M. (2011): Waldbauliche Anpassungsstrategien für veränderte Klimaverhältnisse. AFZ-DerWald 11, 19-23
- Suttmöller, J.; Spellmann, H.; Fiebiger, C.; Albert, M. (2008): Der Klimawandel und seine Auswirkungen auf die Buchenwälder in Deutschland. In: Nordwestdt. Forstl. Versuchsanstalt (Hrsg.) Ergebnisse angewandter Forschung zur Buche. Beiträge aus der Nordwestdt. Forstl. Versuchsanstalt, Band 3, 135-158
- Suttmöller, J.; Ahrends, B.; Schmidt, M.; Albert, M.; Fleck, S.; Plašil, P.; Hansen, J.; Overbeck, M.; Nagel, R.; Evers, J.; Spellmann, H.; Meesenburg, H. (2013): Klimafolgenstudie Forstwirtschaft. In: Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt 8, 150 S.
- UBA (2015): Monitoringbericht 2015 zur deutschen Anpassungsstrategie an den Klimawandel. Umwelt Bundesamt, Dessau, Eigenverlag, 256 S.
- Van Heerden, K.; Yanai, R.D. (1995): Effects of stresses on forest growth in models applied to the Solling spruce site. Ecological Modeling 83, 273-282
- Van Wagner, C.E. (1987): Development and structure of the Canadian forest fire weather index. Forestry Technical Report 35, Canadian Forestry Service
- Vor, T.; Spellmann, H.; Bolte, A.; Ammer, C. (2015): Potenziale und Risiken eingeführter Baumarten: Baumartenportraits mit naturschutzfachlicher Bewertung. Göttinger Forstwissenschaften, Bd. 7, 229 S.