

## Quellen

### Zu 1. Ökologische Existenzräume und –schwellen

- BADEAU, V.; DUPOUEY, J.L.; CLUZEAU, C.; DRAPIER, J.; LE BAS, C. (2004): Modelisation et cartographie de l'aire climatique potentielle des grandes essences francaises. In. Rapport final Carbofor. Volet D 1. <<http://www.nancy.inra.fr/extranet/com/carbofor/carbofor-D1-resume.htm>>.
- BOLTE, A.; CZAJKOWSKI, T.; KOMPA, T. (2007): The north-eastern distribution range of European beech — a review. *Forestry* 80: 413 - 429
- BUSHART, M.; HERTER, W.; MICHIELS, H.-G.; SUCK, R. (2006): Hainbuchen-Mischwälder als natürliche Waldgesellschaften? Ein Beitrag aus dem württembergischen Neckarland. *Mitt.Ver. Forstl. Standortskunde u. Forstpflanzenzüchtung* 44: 39-46
- CZAJKOWSKI, T.; KOMPA, T.; BOLTE, A. (2006): Zur Verbreitungsgrenze der Buche (*Fagus sylvatica* L.) im nordöstlichen Mitteleuropa. *Forstarchiv* 77: 203 -216
- FELBERMEIER, B. (1994): Arealveränderungen der Buche infolge von Klimaänderungen. *AFZ/DerWald* 49: 222 - 224
- FRANKE, J.; KÖSTNER, B. (2007): Effects of recent climate trends on the distribution of potential natural vegetation in Central Germany. *Int. J. Biometeorol.* 52: 139-147
- GÄRTNER, S.; REIF, A.; XYSTRAKIS, F.; SAYER, U.; BENDAGHA, N.; MATZARAKIS, A. (2008): The drought tolerance limit of *Fagus Sylvatica* forest on limestone in southwestern Germany. *Journal of Vegetation Science* 19: 757 - 768
- HERTEL, D.; CONERS, H.; MUHS, A.; SCHIPKA, F.; STROBEL, J. (2004): Zur Trockenheitsgrenze der Buche in Mittel- und Ostdeutschland: Eine ökosystemare Transektstudie an Buchen-Altbeständen. *Ber. LfU ST SH* 2: 28-37
- JUMP, A.S.; HUNT, J.M.; PENUELAS, J. (2006): Rapid climate change-related growth decline at the southern range edge of *Fagus sylvatica*. *Global Change Biology* 12: 2163-2174
- KAHLE, H.P.; MUTSCHLER, A.; SPIECKER, H. (2007): Zuwachsreaktionen von Waldbäumen auf Trockenstress - Erste Ergebnisse retrospektiver Analysen in verschiedenen Höhenlagen des Südschwarzwaldes unter besonderer Berücksichtigung der Jahre 1947, 1976 und 2003. *Bericht Sektion Ertragskunde im DVFF*: 6-16
- KÖLLING, C.; ZIMMERMANN, L.; VALENTOWSKI, H. (2007): Klimawandel: Was geschieht mit Buche und Fichte? *AFZ/Der Wald* 11:584-588
- LANDMANN, G.; DUPOUEY, J.-L.; BADEAU, V.; BREDI, N.; NAGELEISEN, L.-M.; CHUINE, I.; LEBOURGEOIS, F. (2007): Le hêtre face aux changements climatiques. *Rendez-vous techniques* 2: 29-39
- LENDZION, J. (2007): Effects of air humidity on development, physiology and distribution of temperate woodland herbs and tree saplings. *Dissertation Universität Göttingen*, 101 S.
- MANTHEY, M.; LEUSCHNER, C.; HÄRDTLE, W. (2007): Buchenwälder und Klimawandel. *Natur u. Landschaft* 82: 441-445

- PEÑUELAS, J.; HUNT, J.M.; OGAYA, R.; JUMP, A.S. (2008): Twentieth century changes of tree-ring  $\delta^{13}\text{C}$  at the southern range-edge of *Fagus sylvatica*: increasing water-use efficiency does not avoid the growth decline induced by warming at low altitudes. *Global Change Biology* 14 (5): 1076–1088
- REIF, A.; LÖBLICH-ILLE, K. (1999): Sind die Rotbuchenwälder im Pieria-Gebirge (NordGriechenland) höhenzonal oder extrazonal? Eine Studie zum Übergang zwischen temperaten und submediterranen Wäldern in Nordgriechenland. – *Phytocoenologia* 29: 87-146
- RUBNER, K. (1960): Die pflanzengeographischen Grundlagen des Waldbaus. 5. Auflage, Verlag Neumann-Neudamm Berlin, 620 S.
- SEYNAVE, I.; GÉGOUT, J.-C.; HERVÉ, J.-C.; DHÔTE, J.-F. (2008): Is the spatial distribution of European beech (*Fagus sylvatica* L.) limited by its potential height growth? *J. Biogeogr.* 35: 1851-1862
- SUTMÖLLER, J.; SPELLMANN, H.; FIEBIGER, C.; ALBERT, M. (2008): Der Klimawandel und seine Auswirkungen auf die Buchenwälder in Deutschland. *Beitr. NW-FVA* 3: 135-158
- WYL, B. VON; HÄFLIGER, P.; BAGGENSTOS, M. (2002): Die Höhenverbreitung von Esche, Buche, Tanne. Diskussion am Beispiel der Luzerner Voralpen. *Schweiz.Z.Forstwes.* 153: 228-234

## Zu 2. Genetische Differenzierung

- GIESECKE, T.; HICKLER, T.; KUNKEL, T.; SYKES, M.T.; BRADSHAW, R.H.W. (2007): Towards an understanding of the Holocene distribution of *Fagus sylvatica* L.. *J. Biogeogr.* 34: 118-131
- KRAMER, K.; BUITEVELD, J.; FORSTREUTER, M.; GEBUREK, T.; LEONARDI, S.; MENOZZI, P.; POVILLON, F.; SCHELHAAS, M.J.; TEISSIER DU CROS, E.; VENDRAMIN, G.G.; VAN DER WERF, D.C. (2008): Bridging the gap between ecophysiological and genetic knowledge to assess the adaptive potential of European beech. *Ecological Modelling* 216: 333-353
- KRIEBITZSCH, W.-U.; BECK, W.; SCHMITT, U.; VESTE, M. (2008): Bedeutung trockener Sommer für Wachstumsfaktoren von verschiedenen Herkünften der Buche. *AFZ/Der Wald* 5: 246-248
- MAGRI, D.; VENDRAMIN, G.G.; COMPS, B.; DUPANLOUP, I.; GEBUREK, T.; GÖMÖRY, D.; LATALOWA, M.; LITT, T.; PAULE, L.; ROURE, J.M.; TANTAU, I.; VAN DER KNAAP, W.O.; PETIT, R.J.; BEAULIEU, J.-L. (2006): A new scenario for the Quaternary history of European beech populations: palaeobotanical evidence and genetic consequences. *New Phytol.* 171: 199-221
- MUSCH, B.; VALADON, A.; PETIT, R. (2007): L'histoire du hêtre au Quaternaire: un nouvel éclairage et des enseignements pour l'avenir. *Rendez-vous techniques* 2: 22-28
- PAPAGEORGIOU, A.C.; VIDALIS, A.; GAILING, O.; TSIRIPIDIS, I.; HATZISKAKIS, S.; BOUTSIOS, S.; GALATSIDAS, S.; FINKELDEY, R. (2008): Genetic variation of beech (*Fagus sylvatica* L.) in Rodopi (N.E. Greece). *Eur. J. Forest Res.* 127: 81-88
- PEUKE, A.D.; SCHRAML, C.; HARTUNG, W.; RENNENBERG, H. (2002): Identification of drought-sensitive beech ecotypes by physiological parameters. *New Phytol.* 154: 373-387
- TINNER, W.; LOTTER, A.F. (2006): Holocene expansions of *Fagus silvatica* and *Abies alba* in Central Europe: where are we after eight decades of debate? *Quaternary Science Reviews* 25: 526-549

### **Zu 3. Naturgefahren/ Waldschutz**

- BRESSEM, U. (2008): Komplexe Erkrankungen an Buche. Beitr. NW-FVA 3: 87-107
- EICHHORN, J.; DAMMANN, I.; SCHÖNFELDER, E.; ALBRECHT, M.; BECK, W.; PAAR, U. (2008): Untersuchungen zur Trockenheitstoleranz der Buche am Beispiel des witterungsextremen Jahres 2003. Beitr. NW-FVA 3: 109-134
- HUART, O.; DE PROFT, M.; GREGOIRE, J.-C.; PIEL, F.; GAUBICHER, B.; CARLIER, F.-X.; MARAITE, H.; RONDEUX, J. (2003): Le point sur la maladie du hêtre en Wallonie. Forêt Wallonne, 64: 2-20
- KOHLER M.; KÖCKEMANN, B.; PEICHL, M.; SCHMITT, J.; REIF, A. (2006): Auswirkungen des Trockenjahres 2003 auf unter- und mittelständige Buchen (*Fagus sylvatica* L.) am Ökoton zwischen Buchen- und Flaumeichenwald im Naturschutzgebiet Innerberg, Südbaden. – AFJZ 177/5: 86-91
- NAGELEISEN L.-M.; HUART O. (2005): Problèmes sanitaires d'actualité en hêtraie: la maladie du hêtre dans les ardennes. Revue Forestière Française LVII: 249-254
- NIESAR, M.; HARTMANN, G.; KEHR, R.; PEHL, L.; WULF, A. (2007): Symptome und Ursachen der aktuellen Buchenrindenerkrankung in höheren Lagen von Nordrhein-Westfalen. Forstarchiv 78: 105-116
- PETERCORD, R.; BLOCK, J. (Hrsg.) (2006): Strategien zur Sicherung von Buchenwäldern. Mitt. FAWF Trippstadt 59/06, 214 S.
- PETERCORD, R.; VEIT, H.; DELB, H.; SCHRÖTER, H. (2008): Forstinsekten im Klimawandel – alte Bekannte mit neuem Potenzial? FVA-einblick 12 (1): 36-39

### **Zu 4. Feststellungen und waldbauliche Folgerungen für den Buchenwald im Klimawandel**

- KOHNLE, U.; HEIN, S.; MICHIELS, H.-G. (2008): Waldbauliche Handlungsmöglichkeiten angesichts des Klimawandels. FVA-einblick 12 (1): 52-55
- MICHIELS, H.-G. (2008): Dynamisierte Einstufung der Baumarteneignung als Grundlage für die waldbauliche Planung. FVA-einblick 12 (1): 46-51