

Gleichgewicht mit dem aktuellen Klima stehen. Welche Vitalität diese im zukünftigen Klima zeigen werden, kann damit nur kursorisch abgeschätzt werden. Nicht alle wirksamen klimatischen Faktoren und ihre Änderungen werden so erfasst. Hinzu kommt, dass Mitscherlich in seine Analyse nur ausgewählte Regionen innerhalb des damaligen deutschen Reiches einbezog.

Es ist möglich, dass weitere klimatische Optimumbereiche für die entsprechenden Baumarten in dieser Klimahülle nicht erfasst wurden. Desweiteren gehen wichtige Faktoren, wie die Bodenart und Konkurrenzbeziehungen zu anderen Spezies nicht in die Berechnung des rein klimatischen Index ein (vgl. Bolte *et al.*, 2008).

I/O Beschreibung der DLL

Das aufzurufende Programm heisst *anbaudll.dll* und hat 5 Parameter.

Alle 5 werden als Integer (short int, 2 Byte) übergeben. Inputparameter sind extern mit 10 zu multiplizieren*. Die Werte der Outputparameter rangieren von 1 bis 3 und sind extern nicht weiter zu verändern.

Inputparameter sind 2 Integer-Felder der Größe 365:

1. Tagesmittel der Lufttemperatur
2. Tagessumme Niederschlag

Outputparameter sind 3 skalare Integerwerte:

3. Anbauindikator für Buche [1 Optimum ... 3 Pessimum]
4. Anbauindikator für Kiefer [1 Optimum ... 3 Pessimum]
5. Anbauindikator für Fichte [1 Optimum ... 3 Pessimum]

Die zeitliche (Output-) Auflösung ist jährlich, die räumliche Auflösung entspricht dem Berechnungsraster.

- *) Die Skalierung mit dem Faktor 10 wird in der vorliegenden Implementierung von FISKA automatisiert vorgenommen.

Ergänzungen/Einschränkungen

Durch ein zusätzliches „Verschneiden“ mit den Geodaten des Corine Land Cover, lassen sich aktuelle Waldflächen extrahieren, so dass nur für diese Flächen der Indikator berechnet wird.

Literatur

Bolte, A., Ibisch, P., Menzel, A., Rothe, A. (2008): Was Klimahüllen uns verschweigen. - Allgemeine Forstzeitschrift-DerWald, 63, 15, 800-803.

Mitscherlich, G. (1949): Über den Einfluß der Wuchsgebiete auf das Wachstum von Kiefernbeständen. - Forstwissenschaftliches Centralblatt, 68, 4, 193-216.

Mitscherlich, G. (1950a): Die Bedeutung der Wuchsgebiete für das Bestandeswachstum von Fichte und Douglasie. - Forstwissenschaftliches Centralblatt, 69, 1, 27-51.

Mitscherlich, G. (1950b): Die Bedeutung der Wuchsgebiete für das Bestandeswachstum von Buche, Eiche, Erle und Birke. - Forstwissenschaftliches Centralblatt, 69, 4, 184-211.

Reichel, E. (1928): Der Trockenheitsindex, insbesondere für Deutschland. - In: Preußisches Meteorologisches Institut (Ed.): Bericht über die Tätigkeit des Preußischen Meteorologischen Instituts 1928. Berlin : Springer, 84-105