

„LANDCOVER AUSTRIA“ UND „LANDSCAPE METRICS“: NEUE KARTEN ZUR (KULTUR-)LANDSCHAFTSSTRUKTUR IN ÖSTERREICH

Martin SEGER, Klagenfurt*

mit 6 Abb. und 1 Tab. im Text

INHALT

<i>Abstract</i>	139
<i>Zusammenfassung</i>	140
1 Der „Landcover Austria“-Datensatz	140
2 Landschaftsmaße (Landscape Metrics): Quantifizierung von Landbedeckungs-Mustern.....	145
3 Randlängen (edge density)-Berechnungen: drei Beispiele aus dem „Landcover Austria“-Datensatz	148
4 Literaturverzeichnis.....	159

Abstract

“Landcover Austria” and “Landscape Metrics”: New maps of the structure of (Cultural) Landscapes in Austria

A digital dataset, „Landcover Austria“, is the basis for new landscape measurements that are described in outline, namely “landscape metrics“. The dataset on a fairly large scale is highly detailed as to the classes of land cover – especially so in comparison with CORINE. In order to present the variety of landscapes in Austria, two maps show the distribution of dominant land cover types on the one hand and the varying number of different land cover polygons in a grid raster on the other hand. These patterns depicting a highly diversified territorial structure are helpful for the interpretation of the spatial landscape metrics information in another three maps: different examples of edge densities are calculated with respect to the occurrence and the distribution of forest and settlement polygons. Some results as to the detailed spatial patterns of this European cultural landscape might be considered surprising.

Zusammenfassung

Ein digitaler Datensatz „Landcover Austria“, der sowohl bezüglich des Erhebungsmaßstabes als auch des Sets der Landnutzungsklassen sehr differenziert ist, liegt für das gesamte Staatsgebiet vor. Das ermöglicht Berechnungen im Bereich des neuen Forschungszweiges der Landschaftsmaße (Landscape Metrics), der knapp vorgestellt wird. Zwei Übersichtskarten nach 3x5-Gradminutenfeldern stellen Merkmale des Datensatzes wie der Landschaftsstruktur Österreichs dar. Vor diesem Hintergrund wird ein Randlängen-Index (edge density) für Waldränder und Siedlungsränder nach Rasterzellen in drei Karten vorgestellt. Das hinsichtlich der räumlichen Verteilung der Zellen-Werte zum Teil überraschende Kartenbild wird unter Verwendung von Zusatz-Informationen interpretiert.