

Landschaftsmonitoring Luxemburg

Das Ministère de l'Environnement hat 2005 eine Beobachtung der Veränderungen der Landschaftsstruktur und des Wandels der Landschaft auf Basis statistischer Daten der OBS, topographischer Karten und von Luftbildern in Auftrag gegeben.

Auftragnehmer war die Hansa Luftbild AG aus Münster in Deutschland.

2004 wurde eine Pilotstudie für drei Testgebiete durchgeführt, die aber keine zuverlässigen Rückschlüsse auf die übrigen Landesteile zuließ. Um den Schwachpunkt zu beseitigen, wurde nun ein regelmäßiges Raster auf Basis der topographischen Karten 1:20.000 vorgesehen, das 25 % der Landesfläche abdeckt. Insgesamt wurden 26 Gebiete je 25 km² Größe bis zur Landesgrenze untersucht.

Nach einer Vereinheitlichung der Datengrundlagen und einer Reduzierung der Legendeninhalte wurde eine Auswertung vorhandener Luftbilder der Jahre 1962/63 durchgeführt. Die Daten wurden digitalisiert und mit den vorhandenen Daten der OBS99 (Occupation biophysique du Sol) verglichen. Dazu wurde ein Geoinformationssystem eingesetzt, in dem die Karten einen einheitlichen Bezug zum Erdkoordinatensystem besitzen und jede Fläche, Linie und Punkt Informationen zu ihren Eigenschaften trägt. So können unterschiedliche Karten, Luftbilder und Themen wie transparente Folien übereinander gelegt und mit Hilfe von Analysewerkzeugen ausgewertet werden.

Die Ergebnisse wurden als Dateien, Statistiken, Karten und Bericht je Gebiet und für den gesamten Untersuchungsraum geliefert.

Die Ergebnisse zeigen, dass die Veränderungen weniger die großflächigen Nutzungen Wald und Landwirtschaft betreffen, sondern vor allem die für den Reichtum einer Landschaft wichtigen Feuchtgebiete und Streuobstwiesen („Bongerten“) betrafen, die in teilweise alarmierendem Ausmaß verändert oder vernichtet wurden.

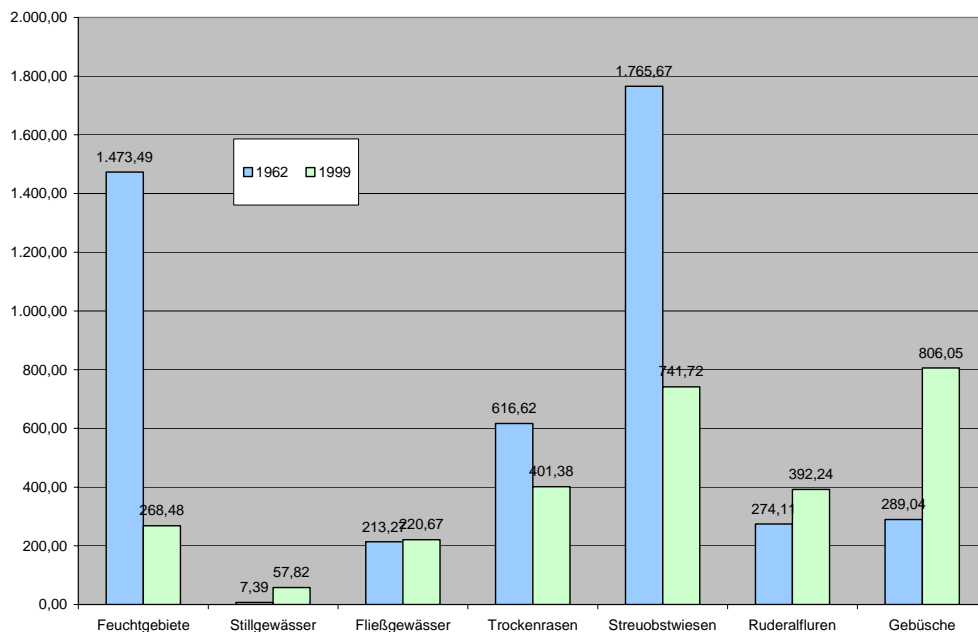


Abbildung 1: Veränderung ausgewählter Flächennutzungen der Gesamtstichprobe (ha)

Hansa Luftbild AG

Elbestraße 5,

Tel: +49 . 251 . 2330-0

Email: info.gis@hansaluftbild.de,

D-48145 Münster

www.hansaluftbild.de

Ansprechpartner: Hans-Christoph Tielbaar, +49 . 251 . 2330-173, tielbaar@hansaluftbild.de