

## LUCAS-Erhebung: Bodenbedeckung und Bodennutzung in der EU

*Beatrice Eiselt, Paolo Dominici, Alessandra Palmieri, Helena Ramos*

Seit 2006 führt Eurostat, das Europäische Statistische Amt, alle drei Jahre die sogenannte LUCAS-Felderhebung, über den Zustand und die Veränderung der Bodenbedeckung und Bodennutzung, in der Europäischen Union durch. Die LUCAS-Erhebung 2015 umfasst rund 270 000 in allen 28 Mitgliedsstaaten. Die Felderhebung ist abgeschlossen und die Qualitätskontrolle der Daten läuft.

Im Rahmen der LUCAS-Erhebung werden drei Arten von Informationen erfasst. Mikrodaten zur Bodenbedeckung, Bodennutzung und Umweltparameter in Verbindung mit den einzelnen Beobachtungspunkten sowie die Strukturelemente längs einer 250 m langen Transekte; des Weiteren werden Fotos der Landschaft und der Beobachtungspunkte in den vier Himmelsrichtungen gemacht. In 10 % der Punkte wird zusätzlich eine Probe des Oberbodens entnommen und analysiert. Das LUCAS Datenmodell ist INSPIRE-konform und erlaubt auch die Erfassung der Waldbedeckung nach der FAO-Klassifizierung.

Die LUCAS-Daten werden in verschiedenen Bereichen zur Unterstützung der EU Politik verwendet, insbesondere in: Agrarpolitik, Bodenstrategie, Biodiversitätsstrategie, Europe 2020, Copernicus und Klimawandel.

Die Mikrodaten werden bei der Erstellung von Modellen in der Agrarpolitik (CAPRI-Gruppe) genutzt und kommen auch bei der Kalibrierung und Validierung von Corine-Land-Cover-Karten und der Copernicus-High-Resolution-Layer zum Einsatz. Aus den Mikrodaten werden statistische Tabellen mit aggregierten Ergebnissen nach Bodenbedeckung und Bodennutzung auf geografischer Ebene berechnet, welche auf den gewichteten Punktdaten beruhen. Die Strukturelemente dienen der Berechnung von Indikatoren zur Landschaftszerschneidung und Vielfalt. Die Ergebnisse der Bodenproben dienen der Aktualisierung der Europäischen Bodenkarte, der Validierung von Bodenmodellen und der Bestimmung des organischen Kohlenstoffs.

LUCAS ist nutzerorientiert, die Anforderungen der Generaldirektionen werden regelmäßig erhoben und fließen in die Ausarbeitung der nächsten LUCAS-Erhebung mit ein. Dies erlaubt es, flexibel auf neue Schwerpunkte einzugehen, so werden für LUCAS 2018 z. B. Erhebungen zur Unterstützung der Bewertung von Ökosystem-Dienstleistungen eine wichtige Stelle einnehmen. LUCAS bietet somit eine harmonisierte, Multifunktions-Plattform, die europaweite Vergleiche erlaubt und flexibel auf neue Anforderungen der EU-Politik eingehen kann. Alle Produkte der LUCAS-Erhebungen werden im Eurostat-Internetportal veröffentlicht.

### **Kontaktdaten:**

Beatrice Eiselt  
Eurostat  
5, rue Alphonse Weicker, Luxembourg, L-2721

E-Mail: [beatrice.eiselt@ec.europa.eu](mailto:beatrice.eiselt@ec.europa.eu)  
Internet: <http://ec.europa.eu/eurostat>