

TransEcoNet



Im Projekt TransEcoNet (Transnational Ecological Networks in Central Europe) wurde die Entwicklung des transnationalen Netzes ökologisch bedeutsamer Grenzräume in Mittel- und Osteuropa untersucht, deren Ökosystemleistungen analysiert und die nachhaltige Entwicklung sowie das Management dieser Gebiete unterstützt. Hauptantragsteller war die TU Dresden, Institut für Photogrammetrie und Fernerkundung, in Kooperation mit 15 weiteren wissenschaftlichen Partnern sowie Schutzgebietsverwaltungen.

Das Projekt gliederte sich in sechs Arbeitspakete, wobei dem IÖR die Leitung für das Arbeitspaket "Eco-Topologies - inventories of ecological networks" oblag. Darin wurden bestehende regionale und nationale (Biotop-)Netzwerke in den Grenzräumen untersucht und Rückschlüsse auf Lücken gezogen. Für diese Bereiche sind Strategien abzuleiten, um die Verbindung zwischen einzelnen Netzwerkbestandteilen wiederherzustellen. Darüber hinaus war das IÖR wichtiger Partner im Arbeitspaket "Ecologies - ecosystem services and biodiversity", worin insbesondere Ökosystemleistungen analysiert und bewertet wurden. Zudem erfolgte die Untersuchung der Einflüsse auf die Biodiversität durch die historische und künftige Landnutzungsentwicklung sowie die Ausarbeitung von Richtlinien für eine nachhaltige Nutzung sowie zur Bewahrung der ökologischen Leistungsfähigkeit der Landschaft.

Zur Analyse bestehender Netzwerke wurden Methoden der empirischen Sozialforschung (Befragung von Schutzgebieten und weiteren Akteuren) genutzt. Für räumliche Analysen fanden Verfahren der angewandten Geoinformatik sowie der Landschaftsökologie (z. B. Landschaftsstrukturmaße, Landschaftsanalyse, Fragmentierung, Landschaftsfunktionen) Anwendung.

Im Ergebnis des Projektes wurden Managementstrategien für die nachhaltige Entwicklung ökologisch bedeutsamer Grenzräume abgeleitet sowie die Bewusstseinsbildung für diese Thematik unterstützt. Zudem wurden operationelle Geoinformatik-Werkzeuge für die Analyse der Landschaft und die Ermittlung negativer Einflussfaktoren entwickelt.

LAUFZEIT

01/2009 - 12/2011

ANSPRECHPARTNER

**Dr. rer. nat. Marco
Neubert**

Tel. +49 (0)351 46 79 274
M.Neubert[im]ioer.de

FINANZIERUNG

EU (INTERREG IV B Central
Europe)



TransEcoNet



Within the project TransEcoNet (Transnational Ecological Networks in Central Europe) the development of the transnational network of ecological important border regions within Central and Eastern Europe is analysed. Furthermore, the ecosystem services are investigated and the sustainable development as well as the management of these regions is supported. Lead partner is the Technische Universität Dresden, Institute of Photogrammetry and Remote Sensing, Chair of Remote Sensing, in cooperation with 15 additional scientific partners as well as administrations of protected areas.

TransEcoNet is divided into six work packages, whereof IOER is responsible for the coordination of work package 3 "Eco-Topologies - inventories of ecological networks". Therein existing regional and national ecological networks within border regions are analysed and conclusions about network gaps are drawn. For such gaps strategies will be developed to reconnect the single parts of the network. Furthermore, the IOER is an important partner within work package 5 "Ecologies - ecosystem services and biodiversity", wherein ecosystem services are investigated and evaluated. In addition the impact of historical and future land use development on biodiversity is studied. At the end guidelines for a sustainable use as well as for preserving the ecological capabilities of the landscape are developed.

For the analysis of existing ecological networks methods of empirical social research are used (interviews of administrations of protected areas and additional stakeholders). The spatial analyses are done using methods of applied geoinformatics (GIS) and landscape ecology (e.g. landscape metrics, landscape analysis, fragmentation, landscape functions).

Results of the project will be management strategies for the sustainable development ecological important border regions and materials for rising public awareness regarding this topic. In addition operational geoinformatic tools for the analysis of the landscape and the determining of negative impact factors are developed.

RUN TIME

01/2009 - 12/2011

CONTACT

**Dr. rer. nat. Marco
Neubert**

Tel. +49 (0)351 46 79 274

M.Neubert@im.ioer.de

THIRD PARTY FUNDING

EU (INTERREG IV B Central
Europe)

