

## **Inhalt**

|                                                              |       |
|--------------------------------------------------------------|-------|
| <i>Reinhold Kratz &amp; Frank Suhling:</i> .....             | 1 - 3 |
| Geographische Informationssysteme im Naturschutz: Einführung |       |

### **Mit GIS in die Zukunft? Grundlagen für GIS im Naturschutz**

|                                                                                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <i>Otto Richter, Dagmar Söndgerath, Maren Belde, Boris Schröder &amp; Susanne Schwarz:</i> .....                             | 5 - 29  |
| Koppelung Geographischer Informationssysteme (GIS) mit ökologischen Modellen im Naturschutzmanagement                        |         |
| <i>Thomas Blaschke:</i> .....                                                                                                | 31 - 49 |
| Weg vom reagierenden Naturschutz? Beispiele der Modellierung von Lebensräumen mit GIS als Grundlage der Bewertung und Pflege |         |

### **Erarbeitung biologischer Grundlagen für und mit GIS**

|                                                                                                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Daniela Helms &amp; Reinhold Kratz:</i> .....                                                                                                                              | 51 - 60   |
| Visualisierung eines Habitateignungsmodells für <i>Conocephalus dorsalis</i> (Orthoptera: Tettigoniidae) mit einem Geographischen Informationssystem                          |           |
| <i>Jörn Hildebrandt:</i> .....                                                                                                                                                | 61 - 75   |
| Die Prognostizierbarkeit von Wirbellosenbeständen unter Einsatz von GIS                                                                                                       |           |
| <i>Olaf Kappler:</i> .....                                                                                                                                                    | 77 - 94   |
| GIS-gestützte Verfahren zur Ausgrenzung und Bewertung von unzerschnittenen und störungsarmen Landschaftsräumen für Wirbeltierarten und -populationen mit großen Raumanprüchen |           |
| <i>Wilhelm Kuhn:</i> .....                                                                                                                                                    | 95 - 103  |
| Ableitung tierartspezifischer Habitateignungskarten aus vegetationskundlichen und topographischen Karten                                                                      |           |
| <i>Dagmar Scholle:</i> .....                                                                                                                                                  | 105 - 117 |
| Ökologisch orientierte Klassifikation von Vegetations- und Bodendaten als Grundlage der räumlichen Übertragung                                                                |           |

### **Planspiele: GIS in der Landschaftsplanung**

|                                                                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Michael Heiß &amp; Rainer Weseloh:</i> .....                                                                      | 119 - 130 |
| Zum Aufbau von Fachinformationssystemen (FIS) im Amt für Naturschutz und Landschaftspflege der Umweltbehörde Hamburg |           |

|                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Ernst Jäger:</i> .....                                                    | 131 - 142 |
| Interdisziplinäres GIS-Management: Anforderungen und niedersächsische Lösung |           |

|                                                                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Kai-Uwe Kaufmann:</i> .....                                                                                                        | 143 - 153 |
| Die Nutzung von topographischen Basisdaten für den Aufbau von GIS - Grundlagen, Probleme und Lösungen am Beispiel der Stadt Wolfsburg |           |

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Regine Moewius &amp; Bernd Murschel:</i> .....       | 155 - 164 |
| Methoden zur Regionalisierung von Standorteigenschaften |           |

|                                                                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Reinhard Zölitz-Möller &amp; Matthias Keßler:</i> .....                                                       | 165 - 178 |
| Über den Nutzen von ATKIS-Daten für den behördlichen Natur- und Umweltschutz. Erfahrungen aus Schleswig-Holstein |           |

## **Von der Theorie zur Praxis: Planung und Management von Schutzgebieten mit GIS**

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Gisbert Kuhn, Jürgen Schopp &amp; Jörg Pfadenhauer:</i> .....                       | 179 - 188 |
| Konzept eines Geographischen Informationssystems für das Europareservat Wurzacher Ried |           |

|                                                                                                                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Rüdiger Schulz &amp; Kerstin Amft:</i> .....                                                                                                                                                           | 189 - 201 |
| Methodische Aspekte und erste Ergebnisse einer historischen Landschaftsanalyse im Biosphärenreservat "Schorfheide-Chorin" auf der Grundlage von topographischen Karten, Luftbildern und Nutzung eines GIS |           |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Ottfried Dietrich &amp; Ralf Dannowski:</i> .....             | 203 - 211 |
| GIS-gestützte Untersuchungen zum Wasserhaushalt von Niedermooren |           |

|                                                                                                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Lutz Reichhoff &amp; Iris Elz:</i> .....                                                                                             | 213 - 216 |
| Konzeption für den Aufbau eines GIS zur Führung von Naturschutzgroßprojekten im Land Sachsen-Anhalt am Beispiel des Naturparks Drömling |           |

## **GIS für die Öffentlichkeit? Beispiele**

|                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Gösta Baganz:</i> .....                                             | 217 - 221 |
| Online-Zugriff auf Umweltdaten über öffentliche Netze mit dem GIS YADE |           |

|                                                                                                                              |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <i>Karl-Josef Durven:</i> .....                                                                                              | 223 - 233 |
| Landschaftsökologisches Informationssystem und digitaler CD-Atlas Baden-Württemberg, Nutzung für großflächige Schutzkonzepte |           |

## **Anhang**

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Beiträge zum Symposium GIS im Naturschutz: Forschung, Planung, Praxis. .... | 235 - 236 |
| 11. -12.4.1996 in Braunschweig                                              |           |