



## Abschlussbericht

### Management Entwicklung und Vegetation - Pilotprojekt Regionales Parkpflegewerk Emscher Landschaftspark

Forschungsvorhaben an der Technischen Universität Darmstadt  
gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung  
im Rahmen des Förderschwerpunktes REFINA



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

## **Abschlussbericht**

### **Management Entwicklung und Vegetation - Pilotprojekt Regionales Parkpflegewerk Emscher Landschaftspark**

#### **Forschungsvorhaben an der Technischen Universität Darmstadt**

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung im Förderschwerpunkt REFINA unter dem Förderkennzeichen 0330744 gefördert.

Die Verantwortung für den Inhalt dieses Berichts liegt bei den Autoren.

März 2010

Prof. Dr. Jörg Dettmar  
Dr.-Ing. Hans-Peter Rohler  
Dipl.-Ing. Heinz-Jürgen Achterberg  
Dipl.-Ing. Harald Fritz  
Dipl.-Ing. Ulrike Hesse  
Dipl.-Ing. Michael Herz  
Dipl.-Ing. Bianca Porath

## Inhaltsverzeichnis

I.	Aufgabenstellung	9
I.2	Voraussetzung unter denen das Vorhaben durchgeführt wurde	12
I.3	Planung und Ablauf des Verfahrens	16
I.3.1	Bestandsaufnahme	17
I.3.2	Planungsphase	19
I.3.3	Umsetzungs- und Controllingphase	20
I.3.4	Abschlussphase	22
I.4	Wissenschaftlicher und technischer Stand an den angeknüpft wurde	22
I.4.1	Angabe bekannter Verfahren, die für die Durchführung des Vorhabens benutzt wurden	28
I.4.2	Angaben der verwendeten Fachliteratur	29
I.5	Zusammenarbeit mit anderen Stellen	30
II	Eingehende Darstellung des Forschungsvorhabens	31
II.1.	Verwendung der Zuwendung und der erzielten Ergebnisse im Einzelnen, mit Gegenüberstellung der vorgegebenen Ziele	31
II.1.1	Tabellarische Gegenüberstellung der erzielten Ergebnisse mit den vorgegebenen Ziele	31
II.1.2	Darstellung der wissenschaftlichen und technischen Ergebnisse einschließlich der Nebenergebnisse und der wesentlichen gesammelten Erfahrungen	58
II.1.2.1	Technische Ergebnisse	58
II.1.2.1.1	Systematisierung des ELP zur Ableitung von Pflegezielen	58
II.1.2.1.2	Entwicklung eines Werkzeugkastens für das Regionale Parkpflegewerk des Emscher Landschaftsparks	72
II.1.2.1.3	Anforderungen an ein Regionales GRIS	73
II.1.2.1.4	Struktureller Aufbau der GRIS-Datenbank	76
II.1.2.1.5	Grundlagenbeschaffung	80
II.1.2.1.6	Arbeitsstandards	83
II.1.3	Entwicklung gemeinsam getragener Qualitätsstandards	84
II.1.3.1	Die Ebene des Regionalparks	85
II.1.3.2	Die Ebene der einzelnen Institution / Kommune	85
II.1.4	Evaluierung der erzielten Ergebnisse anhand von Interviews mit den Projektpartnern	87

II.1.5	Gestaltung durch Pflege - eine ergänzende Strategie zur Entwicklung urbanisierter Landschaft	99
II.1.5.1	Zwischenstadt, Suburbanisierung, Metropolregion	99
II.1.5.2	Gestaltung durch Pflege - Rahmenbedingungen	105
II.1.5.3	Gestaltung durch Pflege - der Beitrag eines Regionalen Parkpflegewerks	106
II.1.6	Ermittlung von Potenzialen einer nachhaltigen Freiflächenbewirtschaftung	110
II.1.6.1	Perspektiven für den ELP unter Berücksichtigung demographischer Entwicklungen	111
II.1.6.2	Ökologische Regenwasserbewirtschaftung - der Beitrag des ELP	112
II.1.6.3	Weitere Bausteine einer Dezentralisierung	114
II.1.6.4	Biomassenutzung als Potenzial für den Emscher Landschaftspark	115
II.1.6.5	Energieerzeugung aus Biomasseanbau im Ruhrgebiet	121
II.1.7	Übertragbarkeit auf andere Regionalparkmodelle	124
II.1.7.1	Übertragbarkeit der Ergebnisse aus dem planungspraktischen Arbeitsstrang	124
II.1.7.2	Übertragbarkeit der Ergebnisse aus dem wissenschaftlich-theoretischen Arbeitsstrang	125
II.2	Eingehende Darstellung der wichtigsten Positionen des zahlenmäßigen Nachweises	127
II.3	Notwendigkeit und Angemessenheit der geleisteten Arbeiten	128
II.4	Voraussichtlicher Nutzen	129
II.5	Fortschritte auf dem Gebiet des Vorhabens bei anderen Stellen	130
II.6	Veröffentlichungen, Vorträge, Workshops und Auszeichnungen	131
II.7	Literaturliste	134

## Hinweise zum Lesen des Forschungsberichts

Der vorliegende Forschungsbericht gliedert sich in unterschiedliche Dokumente:

- Abschlussbericht
- Erfolgskontrollbericht (nur für den Fördergeldgeber)
- Kurzfassung Berichtsblatt (nur für den Fördergeldgeber)
- Anhang zum planungspraktischen Arbeitsstrang bestehend aus:
  - Fragebögen Projektpartner
  - Anhang Kartierungsbogen
  - Anhang Essentialkarten
  - Broschüren Vertiefungsprojekte mit Pflegevereinbarungen
- Anhang zum wissenschaftlichen Arbeitsstrang
  - Stand der Diskussion über die Zwischenstadt
  - Biomassennutzung im Emscher Landschaftspark
  - Perspektiven für den ELP unter Berücksichtigung demographischer Entwicklungen
  - Projektdokumentationen nachhaltige Freiflächenbewirtschaftung

In der gedruckten Fassung liegen die einzelnen Dokumente als gebundene Dokumente vor. In der digitalen Fassung wurde ein einziges pdf-Dokument erstellt, das alle Dokumente enthält.