



Ausgabe 02/2008

## Zukunftsvereinbarung Regenwasser

Heute Entwässerungssysteme planen und bauen, die den Anforderungen einer nachhaltigen, zukunftsfähigen Siedlungswasserwirtschaft entsprechen, das ist das Ziel, das wir mit dem Begriff „Regen auf richtigen Wegen“ beschreiben.

Mit allen Kommunen des Emschergebiets gilt es einen verbindlichen Maßnahmenkatalog zu vereinbaren – in der Zukunftsvereinbarung Regenwasser.

Ihre Zustimmung zu dieser Vereinbarung setzt die Erarbeitung zahlreicher Aufgaben voraus – eine Herausforderung, der wir uns in enger Kooperation mit Ihnen gerne stellen.

## www.emscher-regen.de – Unsere neue Internetseite

Die Werbung für Maßnahmen zur naturnahen Regenwasserbewirtschaftung ist nicht erst seit der Unterzeichnung der Zukunftsvereinbarung Regenwasser ein wichtiges Aufgabengebiet des „Regenwasser-Teams“ in der Abteilung Wasserwirtschaft. Die Schwerpunkte liegen hier – wegen der zu erwartenden Erfolge in Form abgekoppelter Quadratmeter – auf den Eigentümergruppen Kommunen, Wohnungsbau, Industrie und Gewerbe. Aber auch im Bereich der privaten Grundstücke findet sich ein nicht zu vernachlässigender Anteil von abkoppelbaren Flächen. Eine gezielte Beratung oder Förderung von Abkopplungsmaßnahmen im privaten Bereich ist in der Regel aus Kosten-Nutzen-Erwägungen weder von den Kommunen noch von der Emschergenossenschaft zu leisten, auf eine Unterstützung der Umsetzung von Maßnahmen „in Eigenregie“ sollte dennoch nicht verzichtet werden.

Mit diesen Überlegungen und der Rückendeckung durch die kommunalen Ansprechpartner für das Thema Zukunftsvereinbarung hat die Emschergenossenschaft im letzten Jahr einen Internetauftritt mit eben solchen „Informationen rund um das Regenwasser“ entwickelt, der unter der Adresse [www.emscher-regen.de](http://www.emscher-regen.de) seit Jahresbeginn zur Verfügung steht.

The screenshot shows the website interface with a navigation bar at the top containing links for 'Start', 'Regenwasser', 'Aktuelles', 'Projekte', 'Bewirtschaftungsarten', 'Meine Stadt', and 'Service'. The main content area is titled 'Aktuelles' and features three news items: 'Route des Regenwassers' (16.10.2007), 'Was schädigt der Boden?' (16.10.2007), and 'Bereits über 100 Projekte realisiert' (16.10.2007). To the right, there is a welcome message and a 'Regenbarometer' section showing a forecast for the week: Dienstag (80%), Mittwoch (20%), Donnerstag (15%), and Freitag (10%).

Die Startseite



Die hier vorgehaltenen Informationen sollen in erster Linie am Thema interessierten Bürgern die Entscheidung erleichtern, ob und wie sie ihr Regenwasser auf ihrem Grundstück bewirtschaften können. Bei den regelmäßig auftretenden Nachfragen zum Thema, die nicht nur an das „Regenwasser-Team“, sondern auch an die Ansprechpartner bei den Kommunen und Stadtbetrieben gerichtet werden, kann durch den Verweis auf die Seite Zeit gespart und gleichzeitig eine deutlich umfassendere und aktuellere Information sichergestellt werden, als sie mit Telefonaten parallel zum täglichen Arbeitsaufkommen möglich ist. Die Information zu benötigten Genehmigungen und weiterem rechtlichen Procedere tragen dazu bei, dass die Anlagen gemäß den allgemein anerkannten Regeln der Technik geplant, ggf. genehmigt, gebaut und betrieben werden.

Auf den Seiten von [www.emscher-regen.de](http://www.emscher-regen.de) erfahren interessierte Bürger, wie ein intelligenter Umgang mit Regenwasser dazu beiträgt, die Umwelt im Emscher-einzugsgebiet zu schützen und den natürlichen Wasserkreislauf zu stärken. Hierzu erfolgt der Hinweis, dass mit Abkopplungsmaßnahmen Gebühren gespart werden können.

[www.emscher-regen.de](http://www.emscher-regen.de) zeigt Beispielanlagen, gibt Hintergrundinformationen und Tipps zur Auswahl, Gestaltung sowie Dimensionierung der Versickerungsanlage und sagt, was von der Idee bis zur fertigen Anlage zu tun ist – anschaulich und Schritt für Schritt. Dazu sind die folgenden Unterthemen eingerichtet:

## ● Regenwasser

Hier gibt es Informationen zu grundsätzlichem Nutzen der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung und der Zukunftsvereinbarung Regenwasser. Man erfährt, weshalb in der Emscherregion ein anderer Umgang mit Regenwasser besonders wichtig ist, wenn die Gewässer erst einmal vom Abwasser befreit sind, und weshalb die Ableitung von Regenwasser in der Kanalisation hohe Kosten verursacht.

Unter „Zukunftsvereinbarung Regenwasser“ wird über die Unterzeichnung der Zukunftsvereinbarung Regen-

wasser am 31.10.2005 durch die Oberbürgermeister und Bürgermeister aller Emscherstädte, den Umweltminister des Landes NRW sowie den Vorstandsvorsitzenden der Emschergenossenschaft informiert. Der Wortlaut der Zukunftsvereinbarung ist hier hinterlegt.

## ● Aktuelles

Bei den zahlreichen, in der Zukunftsvereinbarung Regenwasser vorgesehenen Projekten gibt es ständig etwas Neues zu berichten: Maßnahmen werden abgeschlossen, Meilensteine bei laufenden Projekten erreicht oder neue Maßnahmen auf den Weg gebracht. Hier wird auch über besondere Highlights informiert.

## ● Projekte

Bereits seit 1992 sind Regenwasserprojekte ein Thema in der Emscherregion. Auf dieser Seite befindet sich eine Karte mit einer Auswahl realisierter Projekte. Über hinterlegte Bilder und kurze Erläuterungen kann man sich schnell einen Gesamteindruck der Projekte verschaffen. Viele Maßnahmen können auch vor Ort in Augenschein genommen werden, denn die meisten Anlagenbesitzer zeigen ihr Projekt gerne anderen Interessenten.

**Projekte**

**Umsetzung**

- Bochum
- Bofftrop
- Caertrup-Raasert
- Berlindand
- Ilmsburg
- Essen
- Gelsenkirchen
- Gladbeck
- Henne
- Herten
- Kamen
- Lünen
- Mülheim an der Ruhr
- Oberhausen
- Rosklinghausen
- Wallrop
- Witten

**Die Projekte**

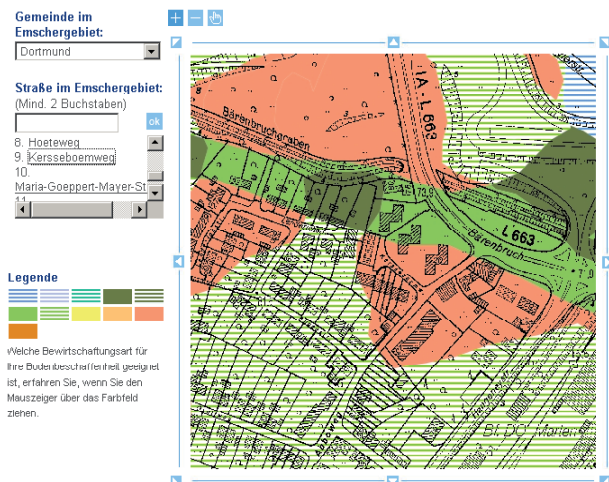
Bereits seit 1992 sind Regenwasserprojekte ein Thema in der Emscherregion. Zwei Jahre später hat der Beginn der finanziellen Unterstützung für die Abkopplung des Regenwassers von der Kanalisation entscheidende Impulse für die Verwirklichung einer Vielzahl von Maßnahmen gegeben. Auf der Karte finden Sie eine Auswahl realisierter Projekte mit Bildern und kurzen Erläuterungen. Viele Maßnahmen können Sie auch vor Ort in Augenschein nehmen, denn die meisten Anlagenbesitzer führen ihr Projekt gerne anderen Interessenten vor.



*In jeder Stadt gibt es zahlreiche Projekte zu besichtigen*

## ● Bewirtschaftungsarten

Es gibt eine Vielzahl von Möglichkeiten, Regenwasser von der Kanalisation abzukoppeln, wie z.B. die Muldenversickerung, die Mulden-Rigolen-Versickerung oder die Einleitung des Regenwassers in ein Gewässer. Für welche Lösung sich ein Hausbesitzer entscheidet, ist zum Teil eine Geschmacksfrage. Ein wichtiger Faktor sind aber auch die Eigenschaften des Untergrundes. Einige Flächentypen erlauben ein breites Spektrum an Maßnahmen, während an ungünstigeren Standorten möglicherweise nur bestimmte Anlagen realisiert werden können. In diesem Menüpunkt wird über die unterschiedlichen Bewirtschaftungsarten informiert und dem Bürger ermöglicht, die passendste Lösung für sein Grundstück zu ermitteln. Als ein zur Verfügung stehendes Hilfsmittel ist die Bewirtschaftungsartenkarte zu finden. Sie gibt dem interessierten Bürger im Emscher-Einzugsgebiet eine erste Einschätzung, mit welchen Bodenverhältnissen er auf seinem Grundstück rechnen kann und welche Bewirtschaftungsart voraussichtlich bei ihm möglich sein wird.



Informationen zur Bodenbeschaffenheit im Unterpunkt „BIS/RW“

Bei Bewirtschaftungsarten, die in Eigenregie errichtet werden können (z.B. Mulden), finden sich zusätzlich Bauanleitungen, die selbstverständlich auch heruntergeladen bzw. gedruckt werden können, sowie ein Bemessungsprogramm.

**Bewirtschaftungsarten**

- Einleitung
- Grundlage
- Welches Verfahren?
- BIS/RW
  - Bodenkarte
  - Legende
- Bodentest
- Mögliche Einsparungen
- Bemessung
- Durchlässige Befestigung
- Entsiegelung
- Flächenversickerung
- Muldenversickerung**
- Mulden-Rigolen-Versickerung
- Rigolenversickerung
- Teichanlage
- Schachtversickerung
- Einleitung in ein Gewässer
- Dachbegrünung
- Regenwassernutzung

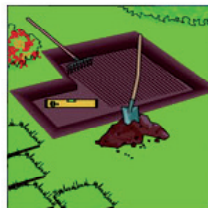
### Muldenversickerung

In Mulden wird das Wasser vorübergehend gespeichert, bevor es während der Versickerung durch den Boden selbst gereinigt wird.

Die Mulden sind leicht anzulegen, sie haben eine geringe Einstautiefe und sind somit vielfältig nutzbar. Auch lassen sie sich gut mit Teichen oder Feuchtbiotopen kombinieren.

#### Bauanleitung:

- [Flash Bauanleitung](#)
- [PDF Bauanleitung](#)



#### Kalkulator:

##### Ihre Angaben

Die im Bodentest ermittelten Werte sollten mindestens 2 cm/h, besser noch größer als 10 cm/h sein.

Wasserdurchlässigkeit [cm/h] (Ergebnis des Bodentests)

Angeschlossene Fläche [m²] (z. B. Dach, Hof)

Niederschlagsmenge

Bochum



Ansprechend gestaltete Versickerungsmulden können Gärten aufwerten

#### Weitere Bilder:



Viele Bewirtschaftungsverfahren können Schritt für Schritt nachgebaut werden

## ● Meine Stadt

Jede Stadt hat ein Umweltamt, ein Tiefbauamt oder ein Planungsamt. Wer beim Thema Regenwasser aber für welche Aufgaben zuständig ist, ist in den Städten der Emscherregion zum Teil unterschiedlich geregelt. In diesem Teil werden für jede Stadt die wichtigsten Ansprechpartner für Regenwasserprojekte benannt. Viele Städte haben eigene Internetseiten mit ihrer Abwassergebührensatzung oder nützlichen Informationen zum Thema Regenwasserbewirtschaftung – auch diese Informationen und Links finden sich unter diesem Menüpunkt.

### **Ansprechpartner bei der Gemeinde**

Technische Dienste  
Zimmer 22  
Allee 10  
59439 Holzwickede  
[Internetseite der Stadt](#)

#### **Bernd Hellweg**

Telefon: 02301 915-406  
Fax: 02301 915-420  
E-Mail: [b.hellweg@holzwickede.de](mailto:b.hellweg@holzwickede.de)

#### **Uta Weise**

Telefon: 02301 915-405  
Fax: 02301 915-420  
E-Mail: [u.weise@holzwickede.de](mailto:u.weise@holzwickede.de)

### **Ansprechpartner bei der Emscherogenossenschaft**

Emscherogenossenschaft  
23-WW 20  
Kronprinzenstr. 24  
45128 Essen

#### **Guido Geretshäuser**

Telefon: 0201 104-3106  
Fax: 0201 104-3149  
E-Mail: [geretshaeuser.guido@eglv.de](mailto:geretshaeuser.guido@eglv.de)

*Für alle Städte sind die Ansprechpartner in den Fachdienststellen (hier z.B. Holzwickede) und bei der Emscherogenossenschaft genannt.*

Eine Verlinkung auf [www.emscher-regen.de](http://www.emscher-regen.de) bzw. ein entsprechender Verweis auf den städtischen Seiten ist ausdrücklich erwünscht; zugleich können nur durch regelmäßigen Abgleich alle Informationen auf dem neuesten Stand gehalten werden – an dieser Stelle daher ein herzliches Dankeschön, wenn Sie uns auf Überarbeitungs- oder Aktualisierungsbedarf aufmerksam machen!

## ● Service

Wer Interesse am Thema Regenwasser gefunden hat und mehr wissen will, findet auf den Service-Seiten eine Fülle von weiterführenden Links sowie von Informationsmaterialien zum Lesen oder Herunterladen.

Besuchen Sie [www.emscher-regen.de](http://www.emscher-regen.de), informieren Sie sich über aktuelle Projekte und überzeugen Sie sich vom Nutzen der Seite für alle Bereiche der Bürgerberatung rund um das Thema Regenwasser!

**Im nächsten Newsletter:**

**Kosten von Maßnahmen der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung**

#### **Ihre Ansprechpartner**

Dipl.-Ing. Guido Geretshäuser  
Tel.: 0201/104-3106  
E-Mail: [geretshaeuser.guido@eglv.de](mailto:geretshaeuser.guido@eglv.de)

Dipl.-Ing. Brigitte Spengler  
Tel.: 0201/104-3272  
E-Mail: [spengler.brigitte@eglv.de](mailto:spengler.brigitte@eglv.de)

#### **Herausgeber**

EMSCHERGENOSSENSCHAFT  
Kronprinzenstr. 24  
45128 Essen