

Der Eisvogel benötigt daher naturnahe Bachläufe, die Stillwasserzonen mit klarem Wasser aufweisen, wo er seine Beute, kleine Fische, jagen kann. Ufersäume, die mit Gehölzen bewachsen sind, von denen aus er auf seine Beute ansitzen kann, sind ebenso wichtig. Schließlich benötigt er ungestörte steile Uferabschnitte zum Brüten. All diese Biotopstrukturen sind im Duisburger Süden vorhanden, müssen jedoch vor Gefährdungen geschützt und verbessert werden.

Zur weiteren Entwicklung eines Biotopverbundkonzeptes in Duisburg müssen die Strukturen des regionalen Verbundes bekannt sein. Das Stadtgebiet von Duisburg ist mit seinen Nord-Süd (Rhein) und Ost-West (Ruhr, Emscher) verlaufenden Fließgewässern ein bedeutender Schnittpunkt im regionalen Verbundsystem.

Die aktuellen Bestandsaufnahmen im Duisburger Süden weisen 41 Flächen als schutzwürdig und bedeutend für den Biotopverbund aus. Eines der ökologisch wertvollsten Kerngebiete im Duisburger Süden ist der Duisburg-Mülheimer-Wald mit der Sechs-Seen-Platte. Wambach, Dickelsbach und der Angerbach mit seinen Nebenläufen Bruchgraben und Alter Angerbach stellen wertvolle verbindende Elemente dar.



Als Trittsteine für den Biotopverbund sind Parkanlagen wie der Biegerhofpark oder der Rheinpark sowie Seenflächen wie der Remberger See oder Rahmer See, aber auch Naturschutzgebiete wie etwa das NSG „Sittards-Kamp“ von Bedeutung.

## Beispiel Erholungspark Biegerhof

Der Biegerhof stellt eines der bedeutendsten Trittsteinbiotopie im Rahmen des Biotopverbundes Duisburg-Süd dar. Die Parkanlage weist eine Reihe wichtiger Lebensräume für Pflanzen und Tiere auf. Darunter finden sich beispielsweise ein abwechslungsreicher Baum- und Gehölzbestand, Wiesenflächen, der das Gelände umfließende Alte Angerbach mit seiner Aue, kleine Tümpel in der Bachaue und eine Obstweide. Der Biegerhof liegt gleichsam im Herzen des Biotopverbundes:



## Das kann der Bürger zum Biotopverbund beitragen

Das können Sie in Ihrem eigenen Garten für den Biotopverbund tun:

- Naturnahe Gartengestaltung/extensive Pflege des Gartens
- Garteneinfriedung durch Natursteinmauern oder Hecken aus heimischen Gehölzen
- Statt Kurzschnittrasen seltener Rasen mähen
- Nicht alle Wildkräuter im Garten entfernen, sondern wilde Kräuter und Stauden fördern
- Vorzugsweise einheimische Stauden und Gehölze pflanzen und fördern
- Obstbäume pflanzen
- Reisighaufen als Versteck für Kleintiere (Mäuse, Blindschleichen, Eidechsen, Zaunkönige, Insekten u. a.) anbieten
- Altholz (Baumstämme, Äste) nicht entfernen, sondern an geeigneter Stelle auslegen
- Gartenabfälle auf eigenem Grundstück kompostieren (offene Komposthaufen sind geschlossenen Kompostern gegenüber zu bevorzugen)
- Gartenteiche naturnah gestalten und insbesondere fischfrei belassen (das fördert Amphibien, Libellen und andere Kleintiere)
- Laub in Randbereichen und auf Beeten belassen

Außerdem helfen Sie der Natur, wenn Sie in den ausgewiesenen Naturschutzgebieten die Wege nicht verlassen. Wenn Sie darüber hinaus noch etwas für den Umweltschutz tun wollen, besteht die Möglichkeit, sich ehrenamtlich bei den Natur- und Umweltschutzverbänden zu engagieren.

Bei Fragen oder Anregungen wenden Sie sich an:



Biologische Station Westliches Ruhrgebiet  
Ripshorster Straße 306  
46117 Oberhausen  
Tel: 0208 4686090  
Dependance im Landschaftspark DU-Nord  
Lösörter Straße 119  
Tel: 0203 4179280  
www.bswr.de

In Zusammenarbeit mit:



Stadt Duisburg  
Amt für Umwelt und Grün  
Friedrich-Wilhelm-Str. 96  
47051 Duisburg  
Tel: 0203 283-3431

## Biotopverbund im Duisburger Süden





## WAS IST EIN BIOTOP?

Ein Biotop ist der Lebensraum einer Lebensgemeinschaft von Tieren, Pflanzen und Mikroorganismen (Biotop <griech.>; bios „Leben“, topos „Ort“). Biotope sind alle Orte, an denen solche Lebensgemeinschaften existieren: Wälder, Seen, Tümpel, Äcker, Obstwiesen, Brachen, Bahnanlagen etc.

Als Folge der zunehmenden Bebauung, Erschließung, Industrialisierung und der intensiven Nutzung durch den Menschen, werden Biotope in voneinander isolierte „Inseln“ zerteilt. Dadurch wird das Überleben vieler Arten gefährdet. Eine entscheidende Maßnahme zum Schutz des Naturhaushaltes ist die Entwicklung eines Biotopverbundsystems.



## WAS IST EIN BIOTOPVERBUND?

Ziel eines Biotopverbundsystems ist es, die entstandene räumliche Trennung und die große Distanz zwischen den verschiedenen Biotopen zu verringern. Ein Biotopverbundsystem soll den Arten- und Genaustausch zwischen den verschiedenen Biotopen wieder herstellen. Barrierewirkungen (z.B. durch Straßen, großflächige Ackerflächen ohne Säume und Hecken) für Tier- und Pflanzenarten werden dadurch gemindert.

Ein Biotopverbundsystem besteht aus drei Hauptelementen:

- **Kerngebiete:**  
Großflächige Biotopkomplexe dienen den heimischen Arten als stabile Dauerlebensräume. Sie haben in der Regel eine Mindestgröße von 100 ha. Der Biotopverbund macht sich zur Aufgabe, Kernlebensräume zu vergrößern und zu optimieren.
- **Trittsteine:**  
Kleinflächige Biotope dienen Tieren und Pflanzen als Zwischenstation zur vorübergehenden Besiedlung. Sie gewährleisten den Austausch zwischen den Kerngebieten und stellen keine Dauerlebensräume dar.
- **Verbindungswege/Korridore:**  
Linienförmige Elemente, die Trittsteine und Kerngebiete miteinander verbinden, erstrecken sich entlang von Gehölzstreifen, Hecken, Bahnlinien, Gewässern, Säumen an Verkehrswegen und Böschungen. Lücken im Verbund sollen durch solche Verbindungswege geschlossen werden.

Extensiv genutzte Flächen besitzen keine oder nur eine geringe Isolationswirkung. Solche Flächen können eine wichtige Bedeutung im Biotopverbund besitzen.

Seit dem Jahr 2002 ist der Biotopverbund gesetzlich im Bundesnaturschutzgesetz (§ 3) verankert. Ein Biotopverbundsystem soll auf mindestens 10 % der Landesfläche entwickelt werden und eine landesübergreifende Wirkung haben. Bei der Aufstellung von Biotopverbundkonzepten, müssen die verschiedenen internationalen, nationalen und regionalen Verbundkonzepte kooperieren.



Eine **international** wichtige Verbundachse ist z.B. das große Flusssystem des Rheins. **National** bedeutend ist beispielsweise das Ruhrtal und **regional** für das Ruhrgebiet der Rhein-Herne-Kanal und die Emscher.



Die Karte zeigt die Schwerpunkte des Biotopverbundsystems und seine Eingliederung in den regionalen Biotopverbund.

## BIOTOPVERBUND IM DUISBURGER SÜDEN

Der Duisburger Süden ist sowohl durch Industrie und den innerstädtischen Verdichtungsraum, als auch durch Wohngebiete, Parkanlagen und die Waldflächen zur Grenze nach Mülheim an der Ruhr hin geprägt. Im Süden nach Düsseldorf hin schließen sich weitläufige landwirtschaftlich genutzte Flächen an.

Ist in einem solchen Gebiet die Umsetzung eines Biotopverbundes überhaupt möglich?

Um dies beurteilen zu können, wurden alle Lebensräume im Duisburger Süden mit ihrer Pflanzen- und Tierwelt kartiert und beurteilt. Auf der Grundlage dieser Daten wurde ein **Biotopverbundkonzept** erstellt.

Die Bachläufe im Duisburger Süden sind Ausbreitungswege für viele Tier- und Pflanzenarten. Nicht nur Wasserlebewesen wie Fische, Amphibien und Insekten, sondern auch Tiere und Pflanzen in den bachbegleitenden Auen profitieren von den Ausbreitungswegen. Der Eisvogel ist beispielsweise einer dieser Arten, die im Stadtgebiet auf saubere



Bachläufe angewiesen ist. Er nutzt die Bäche sowohl zur Nahrungssuche als auch – sofern Steilufer vorhanden sind – zum Brüten. Im Winterhalbjahr zieht er sich von den Seen an die Bachläufe zurück und benötigt diese daher als Wanderwege.