

MASTERPLAN EMSCHER- ZUKUNFT

Post + Welters

2006

Dortmund, DE

post-welters.de

RIGID SYSTEM

planning / ADAPTATION

water
landuse



Il progetto, sviluppato con una serie di elementi ripetibili, si estende per l'intero corso dell'Emscher. Il 'fiume degli alberi' è il tema generale del progetto. La vegetazione risponde alle condizioni del contesto: nei bacini di ritenzione, per esempio, saranno piantate specie tipiche resistenti alle inondazioni quali ontani e salici bianchi. L'Emscher oggi è inaccessibile in tutta la sua lunghezza: il fiume scompare dietro dighe ed argini dal profilo trapezoidale molto ripidi e profondi. A causa di una serie di restrizioni, derivanti dalle zone urbane ed industriali attraverso cui scorre, l'Emscher non può essere rinaturalizzato in tutta la sua lunghezza. Sulla base di un'analisi dei possibili corsi che il fiume potrebbe adottare, è stata condotta un'indagine nella sezione massima, in cui il dell'Emscher potrebbe svilupparsi come fiume a flusso libero. La potenziale forma meandriforme che il fiume potrebbe sviluppare è stata sovrapposta alle mappe che mostrano le restrizioni adiacenti causate dalle aree industriali e le vie di comunicazione. In questo modo si è riuscito a vedere che alcuni argini potrebbero addirittura essere rimossi. Il progetto per la conversione dell'Emscher prevede di ampliare il profilo del fiume in una vasta pianura alluvionale nelle sezioni dove le condizioni locali lo consentano. Le restanti sezioni del letto del fiume saranno convertite in misura tale da riportare il fiume in un assetto ecologico accettabile. Questo approccio ha portato a lavorare sezione per sezione. Nuove aree golenari sono state create modificando la geometria del profilo trapezoidale.

The design concept with a series of repeating elements was developed for the entire course of the Emscher. The 'River of Trees' is the overall theme of the project. The choice of vegetation responds to the surroundings: In the retention basins, for example, typical flood-resistant species such as alders and white willows will be planted. The Emscher is inaccessible along its entire length, and the river either disappears behind dikes or its double trapezoidal profile and closely embankments are deeply cut into the ground. Due to a variety of restrictions arising from the urban and industrial neighbourhood it flows through, the Emscher cannot be converted into a natural river over its entire length. Based on an analysis of possible courses the river could take, an investigation was undertaken into the maximum corridor in which the Emscher could develop itself into a free-flowing river. The potential meanders the river could take were superimposed over maps showing adjacent restrictions caused by industrial areas and traffic routes. It became obvious that in some areas the dikes could be pushed back. The concept for the conversion of the Emscher now envisages widening the profile of the river into a broad flood plain where local conditions allow. The remaining sections of the riverbed will be converted to a degree that the river has an ecological consistency. This approach has led to work being carried out section by section. New Emscher flood plains have been created by changing the parallelism of the trapezoidal profile.