

## Inicios de las aplicaciones de helófitos en bioingeniería en Europa

### RUDOWER FLIESS (1983)

**Situación:** 13°29'1,042" W , 52°24'27.011" S

Rudower Fließ se encuentra en la parte meridional de Berlín. Es un torrente que transcurre desde la frontera de la zona de la antigua Alemania hasta Gelügelsteig. Los márgenes y el cauce de este torrente estaban revestidos de hormigón.

El agua estaba muy eutrofizada.

La longitud del tarmo es de aproximadamente 650 m.

La velocidad del agua es moderada de alrededor de 0,3 m/s y el caudal de unos 100 litros por minuto.

**Tareas:**

Se llevó a cabo una restauración del arroyo a su estado original y revegetando sus márgenes contrastando con el revestimiento de hormigón diseñado únicamente para cumplir funciones hidráulicas.

Este es uno de los primeros proyectos de restauración del medio con el objetivo principal de recuperar un arroyo existente y así aumentar su valor ecológico. El proyecto utilizó medidas de construcción espectaculares que recibieron un especial interés por parte de los medios y la política. El arroyo fue restaurado a su curso original y al mismo tiempo se tuvieron en cuenta la vegetación existente y las técnicas de construcción. El revestimiento de hormigón se eliminó y los márgenes se suavizaron. Se instalaron herbazales y rollos de fibra vegetados diseñados por el ingeniero Lothar Bestmann actualmente socio y asesor de la empresa AQUANEA.

En algunos tramos se amplió el cauce generando pequeñas balsas de agua.

### INSTALACIÓN DE ROLLOS DE FIBRA Y HERBAZALES ESTRUCTURADOS EN EL AÑO 1983



## Inicios de las aplicaciones de helófitos en bioingeniería en Europa



### Resultados de las medidas de protección

Se ha comprobado que los hidrófitos y los carrizales que bordean el riachuelo se han desarrollado muy bien después de su instalación. Especialmente destacan el crecimiento de *Carex acutiformis* y *Carex gracilis* así como también *Iris pseudacorus*, estos toleran muy bien la sombra. Los márgenes se han estabilizado y no muestran señales de erosión. Los herbazales y los rollos de fibra se integraron en los márgenes y hoy en día son escasos los fragmentos que se pueden identificar desde su instalación.

### Visión crítica

El proyecto fue un éxito de restauración aunque quizás fue algo intervencionista. Como resultado, durante las elecciones posteriores, se repetía el eslogan: "Verde a cualquier precio y ahora". Sin embargo, hay que admitir que con menos esfuerzo se hubieran obtenido los mismos resultados e igualmente satisfactorios. Exámenes y ensayos realizados in situ, en los años siguientes a la restauración, han confirmado esta hipótesis.

CONDICIONES EN MAYO DEL 2008

25 AÑOS DESPUÉS



## Inicios de las aplicaciones de helófitos en bioingeniería en Europa

