

**Projekt "Overijse"**  
**Standort Overijse, Belgien**

Ansprechpartner: Günter Fischer  
Tel. +49 (0) 721 - 831 86 - 20

Overijse liegt ca 100 km südöstlich von Brüssel. Das Wasserrad ersetzt ein altes zerfallenes Rad am historischem Standort. Durch die Ausführung in Cortenstahl wird der historische Bezug unterstrichen.



## Projekt

Das Projekt umfasst ein oberflächiges Wasserrad mit einem Gerinne von 5 m Länge und 2,1 m Breite und hydraulischer Einlaufklappe.

Inbetriebnahme	2003
Ausbauwassermenge	0,6 m <sup>3</sup> /s
Fallhöhe	3,0 m
elektrische Leistung	10 kW

## Besonderheit

Getriebe und Generator sind als Einheit auf dem Motorstuhl montiert.

## Wasserkraftmaschine

	Wasserrad oberflächlich
Raddurchmesser	2,6 m
Radbreite	2,5 m
Drehzahl	11 U/min
Radkranz	Rosetten, Tragarme und Zellen in Cortenstahl

## Antriebstechnik

Stirnradgetriebe und Riementrieb

Eingangsmoment  
Generator

10.000 Nm  
Asynchrongenerator

## Schaltanlage

für Netzparallelbetrieb mit Leistungsteil

Steuerung

- S7 kompatible Industriesteuerung (Klein-SPS)
- Vollautomatischer Betrieb der Wasserkraftanlage mit Überwachung der relevanten Funktionen

