**Ingenieurbüro DSP**
Grebensteiner Straße 12
34376 Immenhausen

## HESS. WASSERVERBAND DIEMEL

# Sedimentrückhalt und Renaturierung der Twiste 2014 - 2015

Der Hessische Wasserverband Diemel hat im Zuge der Umsetzung der WRRL sedimentrückhaltende Maßnahmen im Oberlauf der Twiste zwischen der Vorsperre der Twistetalsperre und dem Bad Arolser Stadtteil Braunsen durchgeführt und die Twiste in diesem Abschnitt auf einer Länge von rund 300 m renaturiert.
Zur besseren Vernetzung des Fließgewässers mit der Aue sind großflächige Abflachungen der Ufer vorgenommen worden. Zur Unterbindung der Tiefenerosion wurden naturnahe Sohlschwellen und Buhnen angelegt sowie Verbau entnommen. Durch diese Maßnahmen kommt es bereits bei kleineren Hochwässern zu einem Abfluss in die Aue. Durch die damit verbundene Reduzierung der Fließgeschwindigkeit kommt es zu Sedimentablagerungen, die Vorsperre der Twistetalsperre wird dadurch langfristig entlastet.
Weiterhin wurde die Durchgängigkeit der Twiste ist am Wehr Mühlgraben wieder hergestellt. Der ursprüngliche Höhenunterschied von 1,50 m wurde durch den Bau einer naturnahen Sohlgleite in Beckenbauweise aufgelöst.

## Zusammenfassung

| | |
|---|---|
| Auftraggeber | **Hess. Wasserverband Diemel** |
| Ort | **Bahnhofstr. 30, 34396 Liebenau** |
| DSP | **Planung, Bauleitung** |
| Objekt | **Wasserbau** |
| Jahr | **2014 bis 2015** |
| Bausumme | **150.000 EUR** |
| Volumen | **15.000 m³ Erdbewegungen** |