

## Hochwasserretention im Oberwasser

Wiederherstellung einer naturnahen Überflutungsauie zur Retention von Hochwasserspitzen



Vorher (l.) durch einen Damm abgetrennte Aue mit Teichen,

hinterher (o.) breite flache Aue mit Röhrichtaufwuchs und der Möglichkeit zur Ausbreitung für Hochwasser.

## Pötrauer Mühle Steinau Büchen



Herstellung der Durchgängigkeit für Fische und Wirbellose

GUV Steinau-Büchen 17.12.2008

# Steinau Büchen

Die Steinau hat ein großes Potenzial für Fische und Wirbellose Gewässerorganismen und seit dem September 2008 ist die Durchgängigkeit an der Pötrauer Mühle bei Büchen wieder hergestellt.

Nach Aufgabe der Mühlenutzung und der oberhalb liegenden Fischteiche konnte eine durchgehende Gewässersohle an Stelle des Mühlenstaus und -absturzes und ein fließender Bach oberhalb aus dem ehemals angestauten schlammigen Bach entwickelt werden.



Gewässerunterhaltungs-  
verband Steinau-Büchen



Wasserbehörde Kreis  
Hzgt. Lauenburg



Ing.-Büro für Geotechnik  
Dr. Lehnert + Wittorf GmbH

**BBS**  
Büro Greuner-Pönicke



gefördert durch das Land  
Schleswig-Holstein sowie  
die Europäische Union

vorher

## Ziele

Herstellung eines durchgängigen Fließgewässers von der Quelle bis zur Mündung in den Elbe-Lübeck-Kanal.



Meerforelle  
2008 im Elbe-Lübeck-  
Kanal schon da



Döbel  
2007 unterhalb Pötrau  
schon in der Steinau



Wirbellose  
profitieren von natur-  
naher Strömung und  
Fließwasser

Eine Effizienzkontrolle für Tiere und Pflanzen ist geplant.

## Wasserführung zur Bauzeit

Nutzung von  
ehemaligen Fisch-  
teichen als Vorflut  
für eine trockene  
Baugrube



Umbau der Fisch-  
teiche in naturnahe  
Teichanlage nach  
Vorflutnutzung

## Oberwasser

Einbau von Kies als Lebensraum  
für Bachtiere, Einengung des  
überbreiten Baches und Aufgabe  
von Fischteichen



Vorher gestautes kaum  
fließendes Gewässer  
mit schlammigem  
Grund



**Luftbild zur Baustelle, links ist die zweigeteilte Gleite mit Störsteinen zu sehen, rechts wird noch gebaut.**