Präsentation zum **Staugrabenprojekt** des **ASV Hillerse e.V**

Hillerse, 11.12.2017

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Als Maßnahmen zur naturnahen Umgestaltung wurden festgelegt:

- Erhöhung der Fließgeschwindigkeit und Einbau von Strömungslenkern
- Bau eines Beckenpasses als Wanderhilfe für faunatische Wasserlebewesen
- Ausbaggern der verschlammten Grabensohle und Einbringen einer Kiesschicht
- Zukünftig möglichst schonende Unterhaltung

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Notwendige Anträge und Genehmigungen:

- Antrag einer Wasserrechtlichen Plangenehmigung nach § 68 WHG durch einen zugelassenen Wasserbauingenieur
- Genehmigung durch den Eigentümer, die Gemeinde Hillerse
- Genehmigung durch die untere Wasserbehörde LK Gifhorn
- Genehmigung durch die untere Naturschutzbehörde LK Gifhorn
- Genehmigung durch den Unterhaltungspflichtigen, der Abwasserverband Braunschweig
- Genehmigung und Fördermittelantrag durch das NLWKN

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

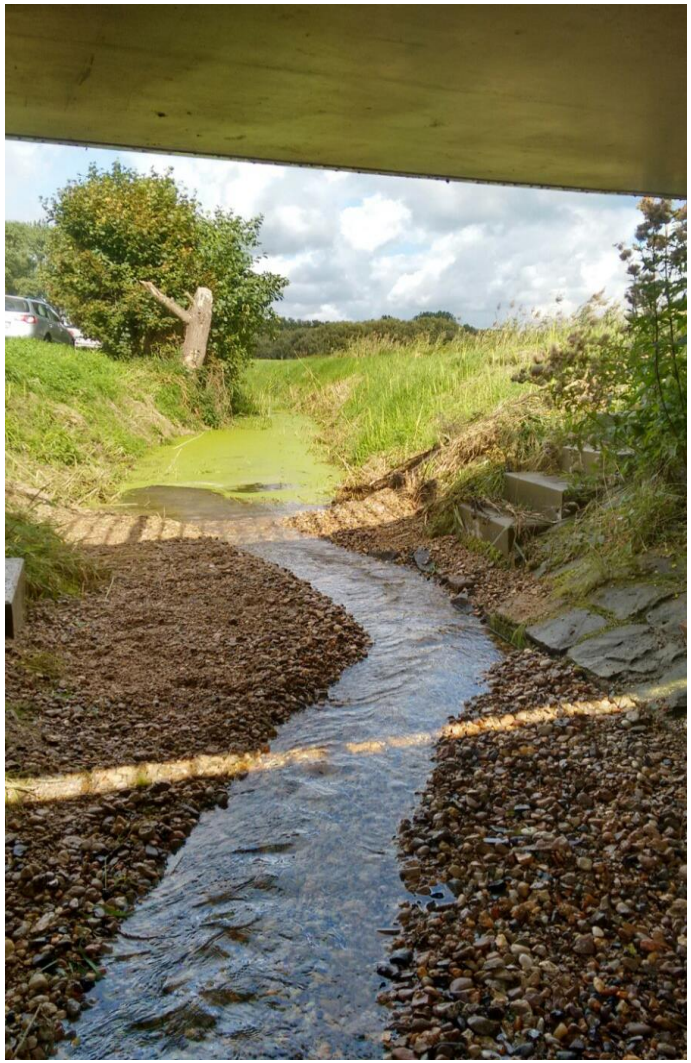
ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES



Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Wieviel Kies wurde verbaut?

Insgesamt:
420 Tonnen

Körnungsgröße:
2 – 80 mm

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Teilabschluss der Arbeiten in 2015

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Einbau von Strömungslenkern

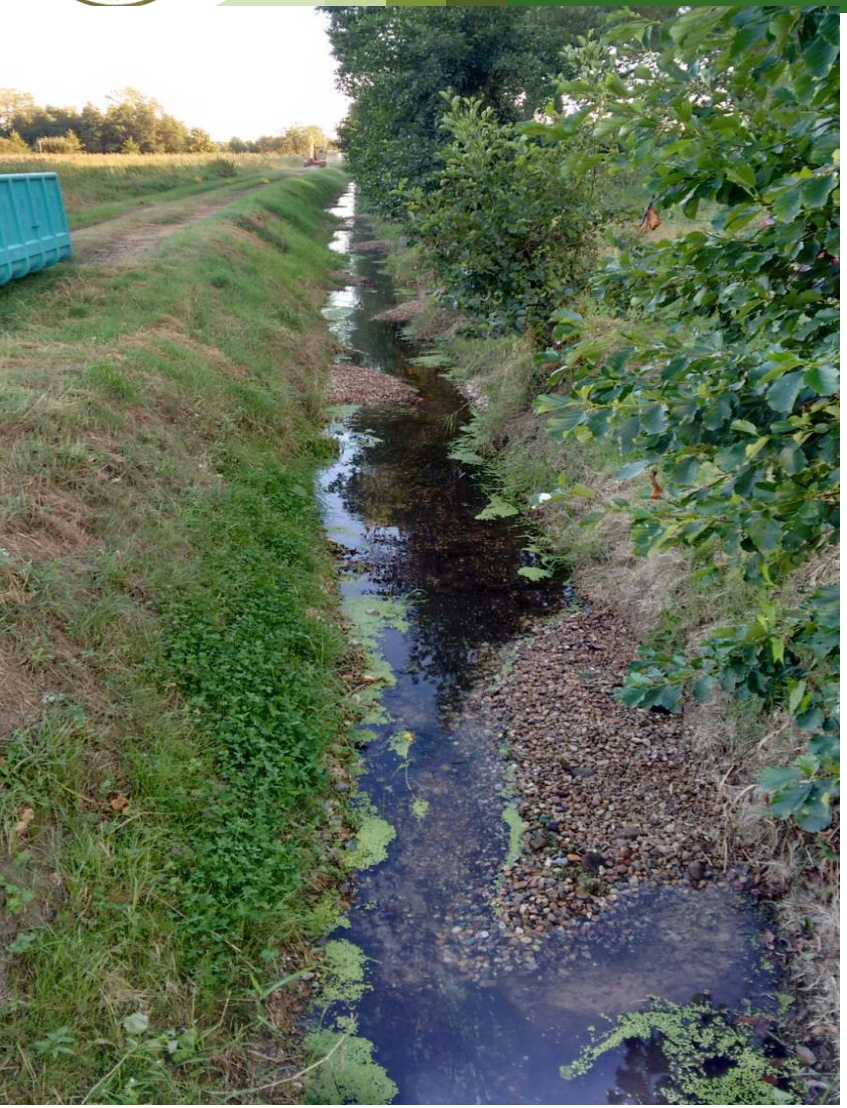
Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Einbau von Kiesbermen um den Niedrigwasserquerschnitt einzuengen



= Erhöhung der Schleppspannung

Feinsedimente werden abtransportiert

Kieslückensystem bleibt frei

Gefördert durch:
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN
Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg
ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

2017

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Erfolgskontrolle am 06.11.2017

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Messstrecke jeweils 200 Meter

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Fangergebnis nicht strukturverbesserte Strecke

	Fischart	Brut ja/nein	3-<10	10-<20	20-<30	30-<40	40-<50	>=50 cm	Gesamt
1	**Bachschmerle**			**2**					**2**
2	**Gründling**		**4**	**5**					**9**
3	**Bachforelle**				**2**				**2**
4	**Döbel**			**2**					**2**

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Fangergebnis strukturverbesserte Strecke

	Fischart	Brut ja/nein	3-<10	10-<20	20-<30	30-<40	40-<50	>=50 cm	Gesamt
1	**Bachforelle**			**10**	**34**				**44**
2	**Hecht**					**1**			**1**
3	**Aal**							**1**	**1**
4	**Bachschmerle**			**3**					**3**
5	**Döbel**			**1**					**1**
6	**3-st. Stichling**		**1**						**1**
7	**Gründling**		**2**	**5**					**7**

Gefördert durch:

NLWKN Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Verteilung Individuen bezogen auf Messstrecke

Gefördert durch:
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN
Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg
ANGELVEREIN DES JAHRES

Mit Strukturverbesserung:

7 Fischarten 58 Individuen

Ohne Strukturverbesserung:

4 Fischarten 14 Individuen

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Strukturverbessernde Maßnahmen in der Oker 2014

Anlage von Laichhabitaten

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Einbau von 200 Tonnen Kies

Vitalisierung und Strukturverbesserung einer Okerschleife bei Hillerse

Inititaler Besatz mit autochthonen Bachforellenbrütlingen in den Jahren 2012 - 2015

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Fazit

„Die Strukturverbesserung und die Herstellung der Durchgängigkeit bewirken eine **höhere Artenvielfalt** und **Artendichte** somit erfährt das NSG Okeraue eine deutliche **ökologische Aufwertung**“

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Ausblick

Zur Erhaltung der positiven Entwicklung ist eine **gute chemische Wasserqualität** sowie eine **schonende Gewässerunterhaltung** unentbehrlich.

Böschungsmaht, ggf. Regulation der Vegetation in der Sohle durch Handmaht

Eintrag von Sand ist durch Ackerrandstreifen zu **vermeiden**

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

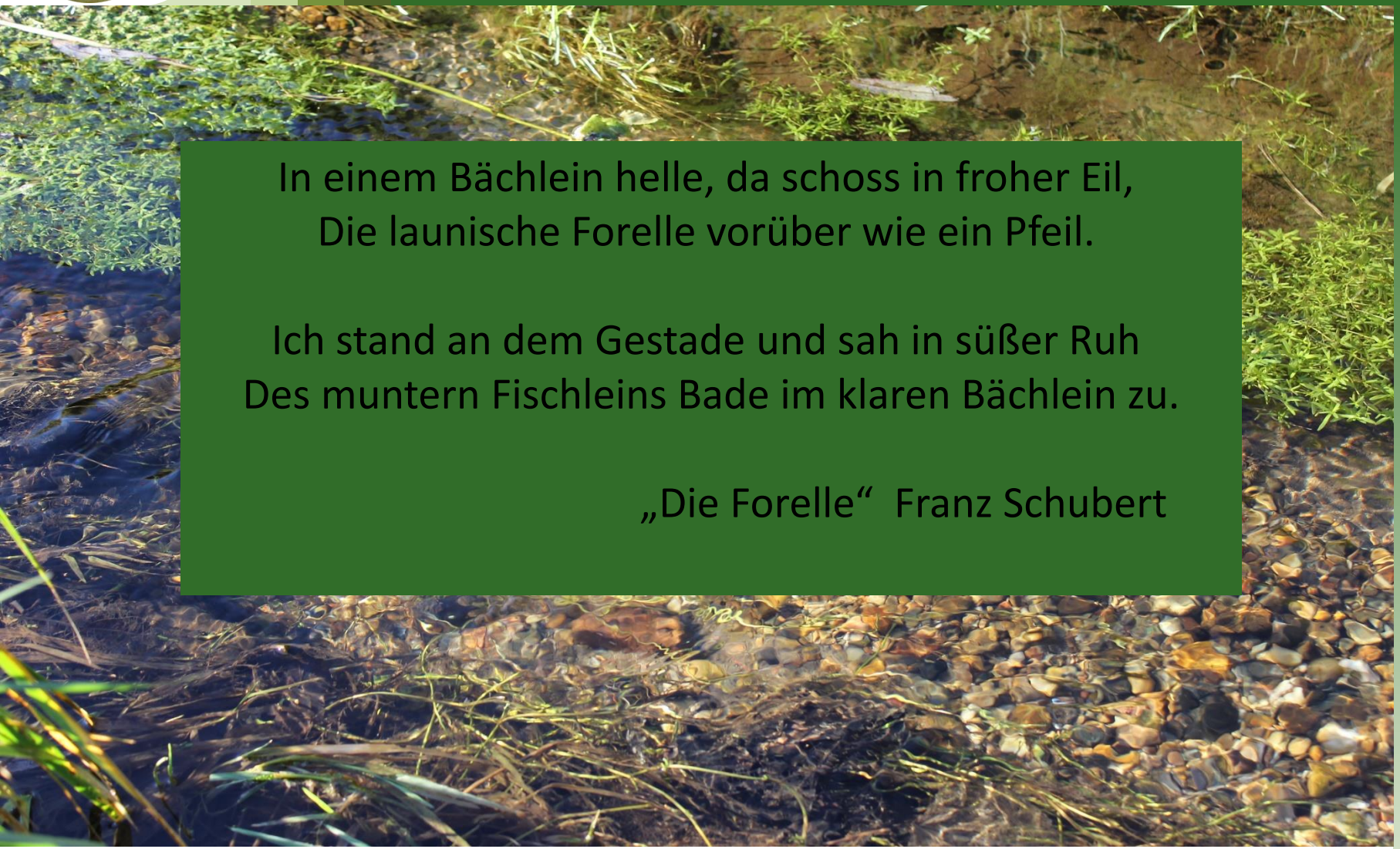
ANGELVEREIN DES JAHRES

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES



In einem Bächlein helle, da schoss in froher Eil,
Die launische Forelle vorüber wie ein Pfeil.

Ich stand an dem Gestade und sah in süßer Ruh
Des muntern Fischleins Bade im klaren Bächlein zu.

„Die Forelle“ Franz Schubert

Gefördert durch:

Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
NLWKN

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Und an die Förderer des Projektes

13.500 EUR

NLWKN Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz

1.500 EUR

Sparkasse Gifhorn-Wolfsburg

ANGELVEREIN DES JAHRES