



K L E E

Klimaanpassung im Einzugsgebiet der Este
3. Lern- und Aktionsallianz (LAA) am 24.11.2014 in Hollenstedt

Workshop: Maßnahmen am Gewässer

Dipl.Ing. (FH), M. Sc. Josef Oberhofer
Dipl.-Ing. Edgar Nehlsen
Prof. Dr.-Ing. Peter Fröhle

TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg

WA_{ER}BAU

River and Coastal Engineering

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



K L E E

Ablauf und Ziel des Workshops

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- Einteilung in 4 Gruppen
- 2 Moderatoren je Gruppe
- Dauer: 60 Minuten
- An jeder Station:
 - 1 Übersichtskarte: Este-Einzugsgebiet mit Maßnahmenvorschlägen (1. LAA)
 - 1 Übersichtstabelle: Maßnahmenvorschläge (1. LAA)
 - 3 Plakate: Sammeln der Vor- und Nachteile einzelner Maßnahmen
- ZIEL: Bewertung der Maßnahmen am Gewässer aus verschiedenen Sichtweisen

Aufgabe: Nennen Sie bitte **Vor- und Nachteile** der folgenden Klimaanpassungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Este ...

- ... aus Sichtweise der **Land- und Forstwirtschaft**
- ... aus Sichtweise des **Naturschutzes** / der **Fischerei**
- ... im Hinblick auf den **Hochwasserschutz** und die **Sedimentproblematik** in der Este
- ... aus Sichtweise der **Este-Anwohner im Oberlauf**
- ... aus Sichtweise der **Este-Anwohner im Unterlauf**
- ... im Hinblick auf die **Realisierungschancen**
(Finanzierung, zusätzlicher Flächenbedarf, Dauer bis zur Umsetzung, rechtlicher Rahmen, ...)

Achtung: Die verschiedenen Sichtweisen dienen lediglich als Denkanstoß für die Diskussion. Es müssen nicht immer alle Felder in der Tabelle ausgefüllt werden!

Aufgabe: Nennen Sie bitte **Vor- und Nachteile** der folgenden Klimaanpassungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Este ...

Nr.	Maßnahmen am Gewässer
1)	Erhöhung der Rauigkeit im Gewässer
2)	Renaturierung / Mäandrierung
3)	Reduzierte Gewässerunterhaltung
4)	Gewässerrandstreifen
5)	Sandfänge im Gewässer
6)	Auenrevitalisierung
7)	Anpassung des Schöpfwerkbetriebes + Pumpwerk an der Mündung in die Elbe
8)	Rückhaltung im Oberlauf: Hochwasserrückhaltebecken / -polder an der Este und den Zuflüssen
9)	Rückhaltung im Unterlauf: Hochwasserpolder

Beispiel: Maßnahme ***Gewässerrandstreifen***

Aufgabe: Nennen Sie bitte ***Vor- und Nachteile*** der folgenden
Klimaanpassungsmaßnahmen im Einzugsgebiet der Este ...

... aus Sichtweise der ***Land- und Forstwirtschaft***

- weniger Anbaufläche zur Verfügung,
- + reduzierter Boden- und Nährstoffabtrag, ...

... aus Sichtweise des ***Naturschutzes*** / der ***Fischerei***

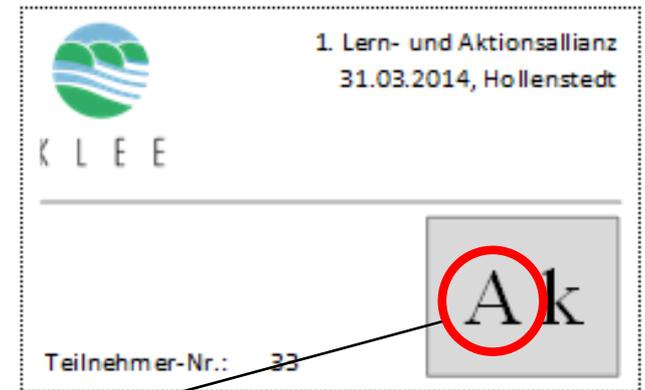
- + Erhöhung der Artenvielfalt,
- + Verbesserung der Wasserqualität, ...

... im Hinblick auf den ***Hochwasserschutz*** und die ***Sedimentproblematik*** in der Este

- + weniger Eintrag von Sediment in die Este, ...

... usw.

4 Gruppen



Gruppe	1	2	3	4
Buchstaben	A + E	B + F	C + G	D + H

Gruppen 1 – 3: Klassenräume gegenüber
Gruppe 4: hier im Vortragsraum