



K L E E

Klimaanpassung im Einzugsgebiet der Este
2. Lern- und Aktionsallianz (LAA) am 15.05.2014 in Hollenstedt

Workshop: Maßnahmen zum Rückhalt von Wasser und Sediment in der Fläche

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

TUHH

Technische Universität Hamburg-Harburg

WA_~ERBAU

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 Gruppen je nach Gesamt-Teilnehmerzahl
- 2 Moderatoren je Gruppe
- Dauer: 45 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 zum Rückhalt von Wasser und Sediment in der Fläche 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 zum Rückhalt von Wasser und Sediment in der Fläche
1)	Wiedervernässung von Mooren
2)	Änderung der Landnutzung
3)	Angepasste Landbewirtschaftung, z.B. Zwischenfruchtanbau / Mulchsaat
4)	Sedimentfallen
5)	Rücknahme von Direkteinleitungen / Drainagen
6)	Reduzierung des Flächenverbrauchs
7)	Entsiegelung von befestigten Flächen
8)	Dezentrale Maßnahmen in bebauten Gebieten: Regenrückhaltebecken / Versickerung / Gründächer / Rinnen / Mulden
9)	Anpassung der Schöpfwerkbetriebe

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, ...

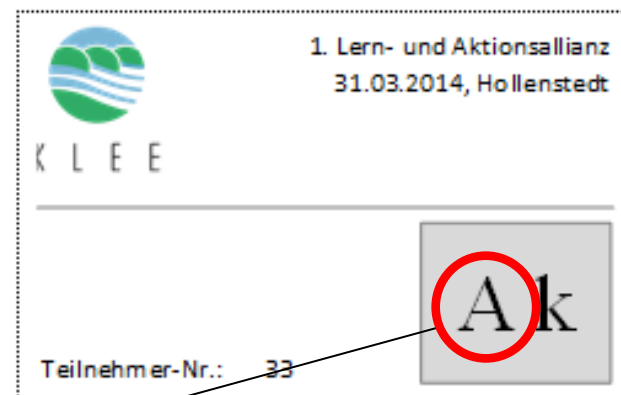
... im Hinblick auf den ***Hochwasserschutz*** und die ***Sedimentproblematik*** in der Este

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

... usw.

4 Gruppen

(ab 19 Teilnehmern)

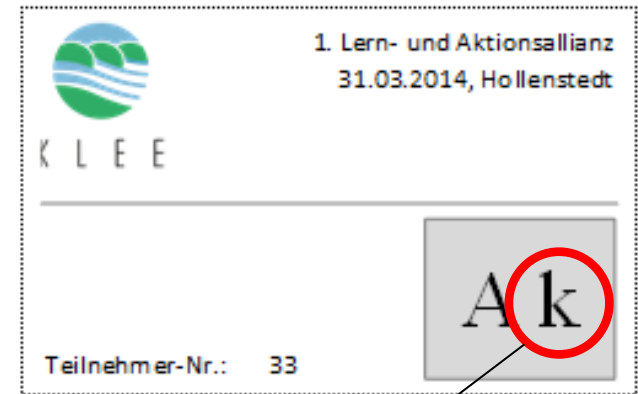


Gruppe	1	2	3	4
Buchstaben	A + E	B + F	C + G	D + H

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

3 Gruppen

(bei 13 - 18 Teilnehmern)

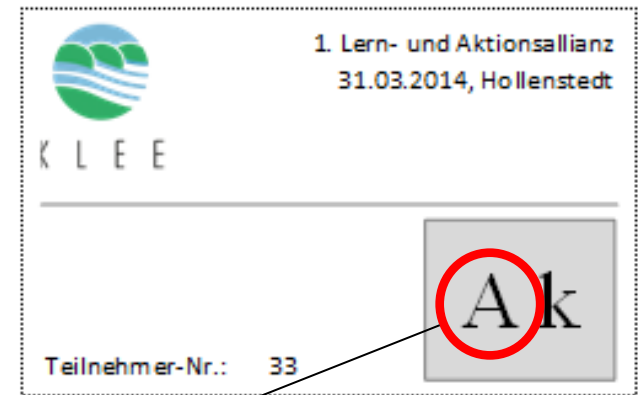


Gruppe	1	2	3
Buchstaben	i + l	j + m	k + n

Gruppen 1 – 3: Klassenräume gegenüber

2 Gruppen

(bei 7 - 12 Teilnehmern)



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

Gruppen 1 – 2: Klassenräume gegenüber