



Závěrečná konference - **Abschlusskonferenz**

20.11.2020

Jaká přírodní protipovodňová opatření v krajině jsou místními obyvateli nejlépe vnímána? Poučení z povodí řeky Oleška v České republice

Dr. Jan Macháč



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



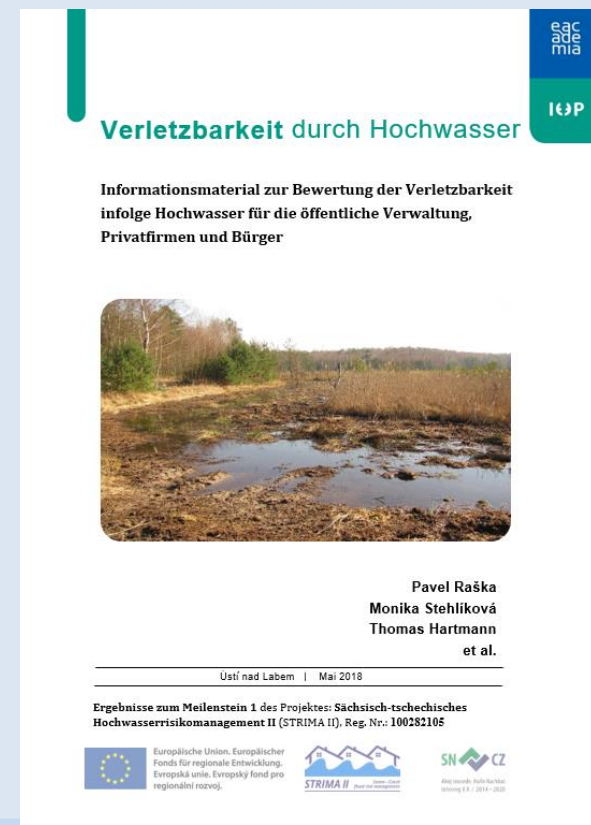
Institut pro ekonomickou
a ekologickou politiku



Ahoj sousede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014–2020

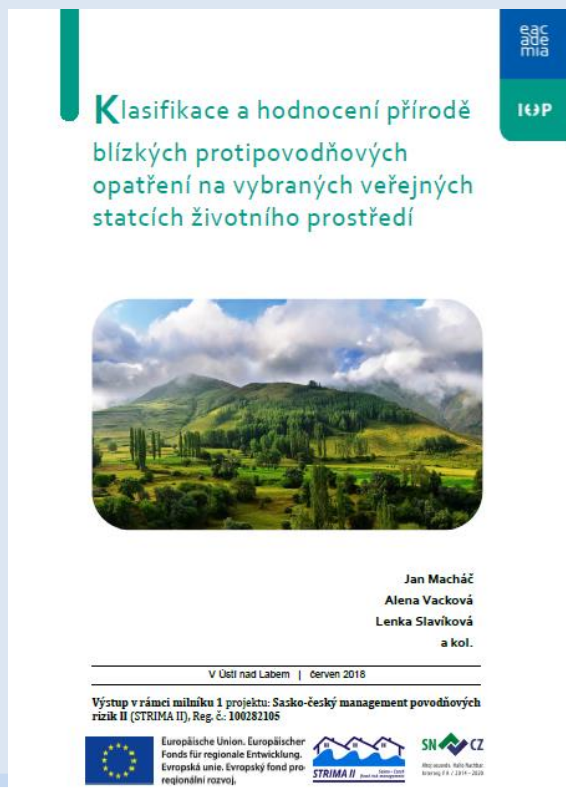
Víme, jak rozumět zranitelnosti povodněmi?

Wir wissen, wie Verletzbarkeit durch Hochwasser zu verstehen ist?



Víme, co jsou a jaké přínosy mají přírodě blízká protipovodňová opatření?

Wir wissen, was versteht man unter naturnahen Hochwasserschutzmaßnahmen und welche Vorteile haben sie?



Klasifikace a hodnocení přírodě blízkých protipovodňových opatření na vybraných veřejných statcích životního prostředí

Jan Macháček
Alena Vacková
Lenka Slavíková
a kol.

V Ústí nad Labem | červen 2018

Výstup v rámci milníku 1 projektu: Sasko-český management povodňových rizik II (STRIMA II), Reg. č.: 100282105

Logo: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj; STRIMA II; SN CZ



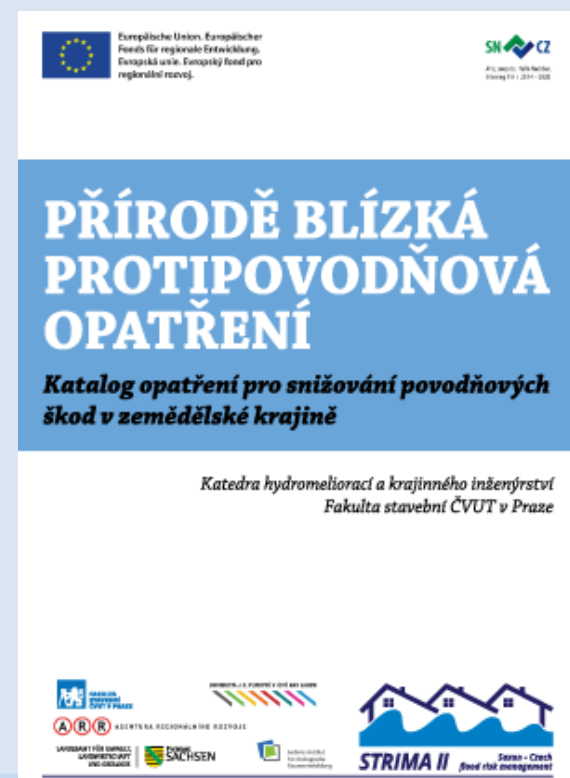
Klassifikation und Bewertung von naturnahen Hochwasserschutzmaßnahmen auf ausgewählten öffentlichen Umweltgütern

Jan Macháček
Alena Vacková
Lenka Slavíková
et al.

In Ústí nad Labem | Juni 2018

Ergebnis im Rahmen des Meilensteins 1 im Projekt: Sächsisch-tschechisches Hochwasserrisikomanagement II (STRIMA II), Reg. Nr.: 100282105

Logo: Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung; STRIMA II; SN CZ



PŘÍRODĚ BLÍZKÁ PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Katalog opatření pro snižování povodňových škod v zemědělské krajině

Katedra hydromeliorací a krajinného inženýrství
Fakulta stavební ČVUT v Praze

Logo: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj; STRIMA II; SN CZ

Drobné vodní plochy v krajině: jejich funkce a bariéry

Kleinwasserflächen in der Landschaft: ihre Funktion und Hindernisse bei der Errichtung



Drobné vodní plochy v krajině jako komplexní nástroj k retenci vody v ploše povodí

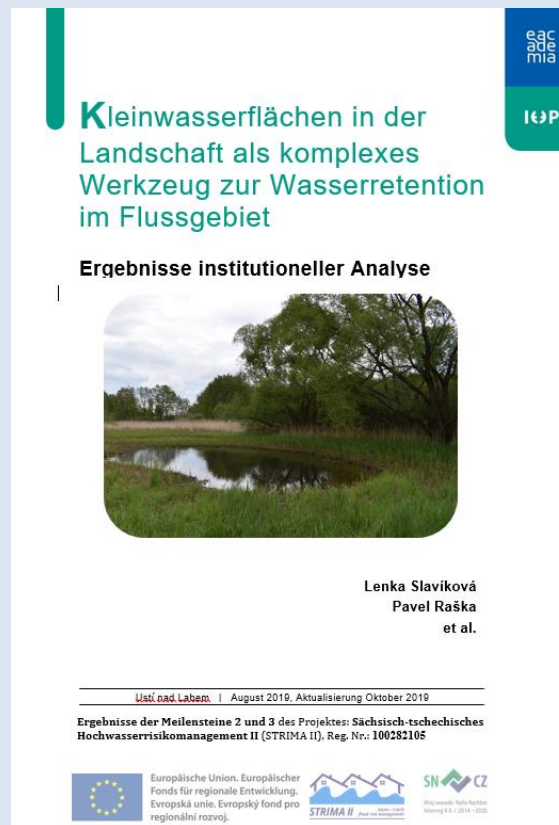
Výsledky institucionální analýzy

Lenka Slavíková
Pavel Raška
a kol.

V Ústí nad Labem | srpen 2019, aktualizace říjen 2019

Výstup v rámci milníků 2 a 3 projektu: Sasko-český management povodňových rizik II (STRIMA II), Reg. č. 100282105

Logo: Evropská unie, Evropský fond pro regionální rozvoj; STRIMA II; SN CZ



Kleinwasserflächen in der Landschaft als komplexes Werkzeug zur Wasserretention im Flussgebiet

Ergebnisse institutioneller Analyse

Lenka Slavíková
Pavel Raška
et al.

Ústí nad Labem | August 2019, Aktualisierung Oktober 2019

Ergebnisse der Meilensteine 2 und 3 des Projektes: Sächsisch-tschechisches Hochwasserrisikomanagement II (STRIMA II), Reg. Nr.: 100282105

Logo: Europäische Union, Europäischer Fonds für regionale Entwicklung; STRIMA II; SN CZ

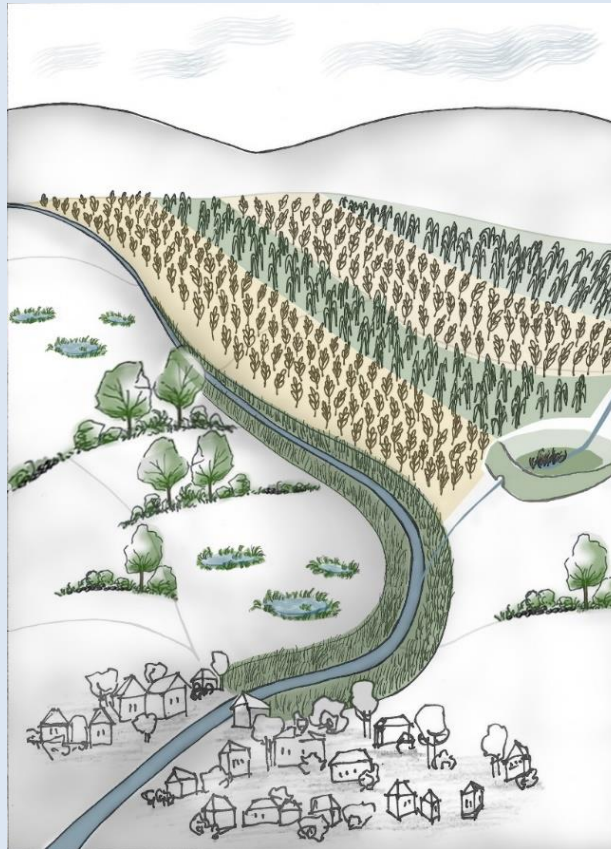


Stačí to pro realizaci opatření?

Ist es ausreichend, um die
Maßnahmen umzusetzen?

Další nezbytné kroky!

Jak opatření vnímají
obyvatelé?
Jaké preferují?



Nächste notwendige Schritte!

Wie nehmen die Anwohner
die Maßnahmen wahr?
Welche bevorzugen sie?

Zjišťovali jsme

- nejdůležitější funkce zemědělské krajiny
- estetické aspekty
- preference respondentů

Wir haben herausgefunden

- die wichtigsten landwirtschaftlichen Landschaftsfunktionen
- ästhetische Aspekte
- Präferenzen der Befragten

nej důležitější funkce zemědělské krajiny

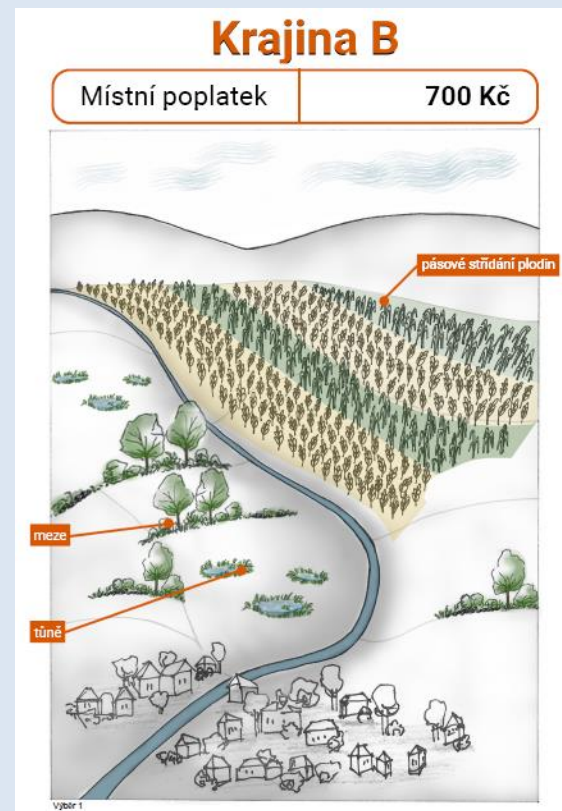
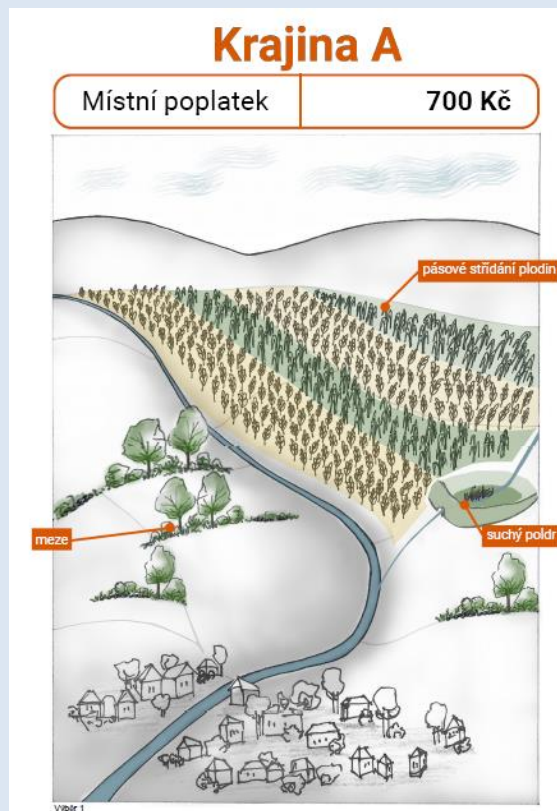
die wichtigsten Landschaftsfunktionen

Funkce/Funktion	Vnímaný význam Empfundene Wichtigkeit selected as top three [%]
Pěstování plodin - Anbau von Kulturpflanzen	73.4%
Prostor pro živočichy - Lebensraum für Fauna	56.6%
Prostor pro rostliny - Lebensraum für Flora	38.3%
Ochrana klimatu - Klimaschutz	37.5%
Protipovodňová ochrana - Hochwasserschutz	23.1%
Rekreace a volný čas - Erholung und Freizeit	20.0%
Kultivace krajiny - Landschaftspflege (Landscape cultivation)	19.9%
Příspěvek lokální ekonomice - Beitrag zur lokalen Wirtschaft	16.8%
Pěstování plodin pro energetické využití - Anbau von Pflanzen für den Energieverbrauch	14.1%

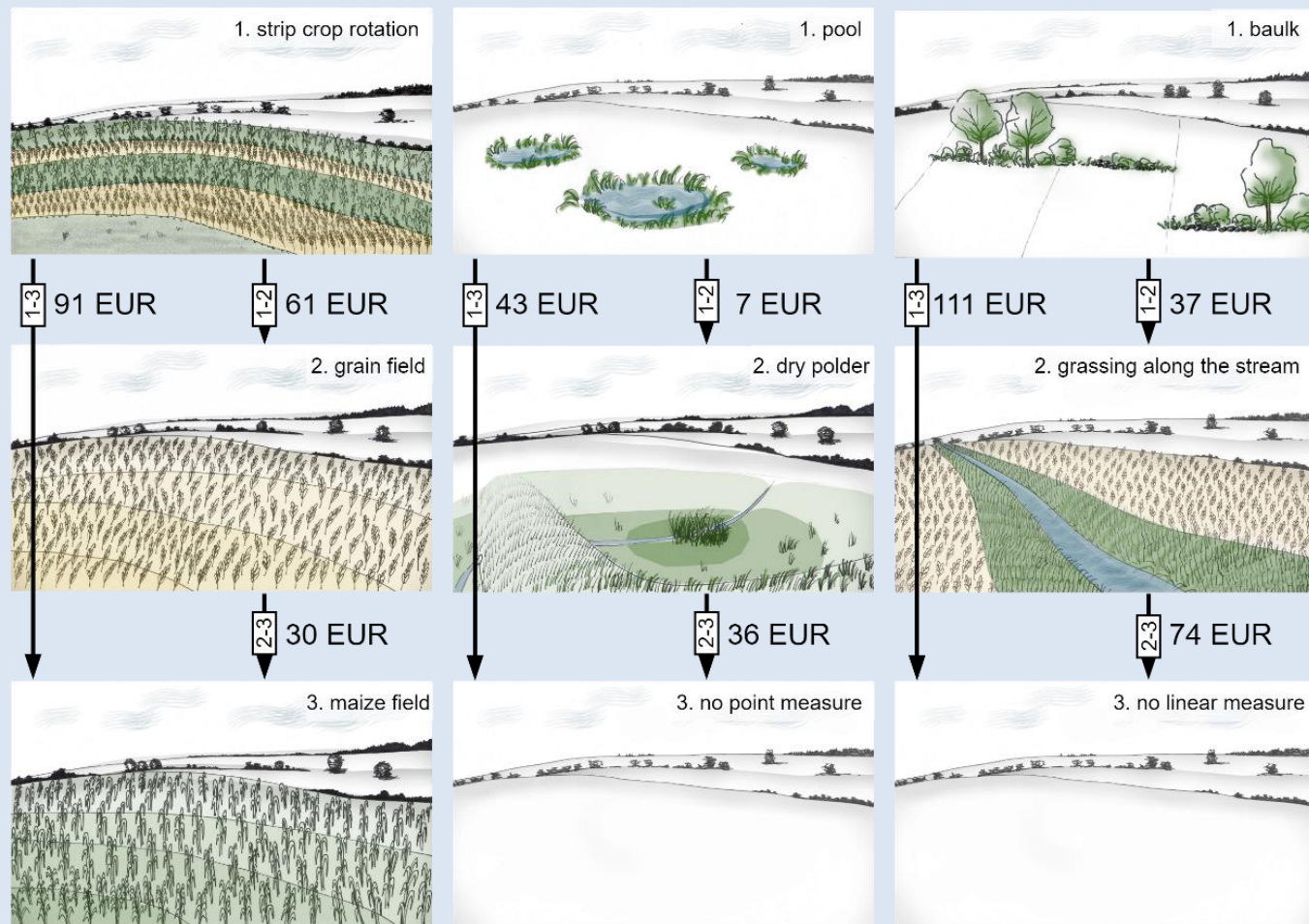
Přírodě blízké opatření Naturnahe Maßnahme	Vzhled 1-10 Ästhetik 1-10
Zalesnění - Aufforstung	8.39
Zatravnění podél toku – Begrünung (Gras) entlang des Baches	7.92
Meze - Feldraine/Steinrücken	7.84
Tůň - Tümpel	7.61
Suchý polder - Trockenwasserreservoir/Polder	7.34
Mokřad - Feuchtgebiete	7.25
Zatravnění - mit Gras bedeckte Fläche	7.21
Průleh – Graben, in dem sich Wasser sammelt	7.06
Povrstevnicové obdělávání - Konturbearbeitung	6.90
Pásové střídání plodin - Anbau von Nutzpflanzen in Feldstreifen	6.55

Přírodě blízké opatření Naturnahe Maßnahme	Vzhled 1-10 Ästhetik 1-10	Význam – povodňová ochrana Bedeutung - Hochwasserschutz selected as top three [%] (rank)
Zalesnění - Aufforstung	8.39	52.7% (1)
Zatravnění podél toku – Begrünung (Gras) entlang des Baches	7.92	34.8% (3)
Meze - Feldraine/Steinrücken	7.84	25.4% (6)
Tůň - Tümpel	7.61	18.0% (9)
Suchý poldr - Trockenwasserreservoir/Polder	7.34	40.6% (2)
Mokřad - Feuchtgebiete	7.25	23.8% (8)
Zatravnění - mit Gras bedeckte Fläche	7.21	26.2% (5)
Průleh – Graben, in dem sich Wasser sammelt	7.06	16.8% (10)
Povrstevnicové obdělávání - Konturbearbeitung	6.90	30.9% (4)
Pásové střídání plodin - Anbau von Nutzpflanzen in Feldstreifen	6.55	25.0% (7)

Choice experiment

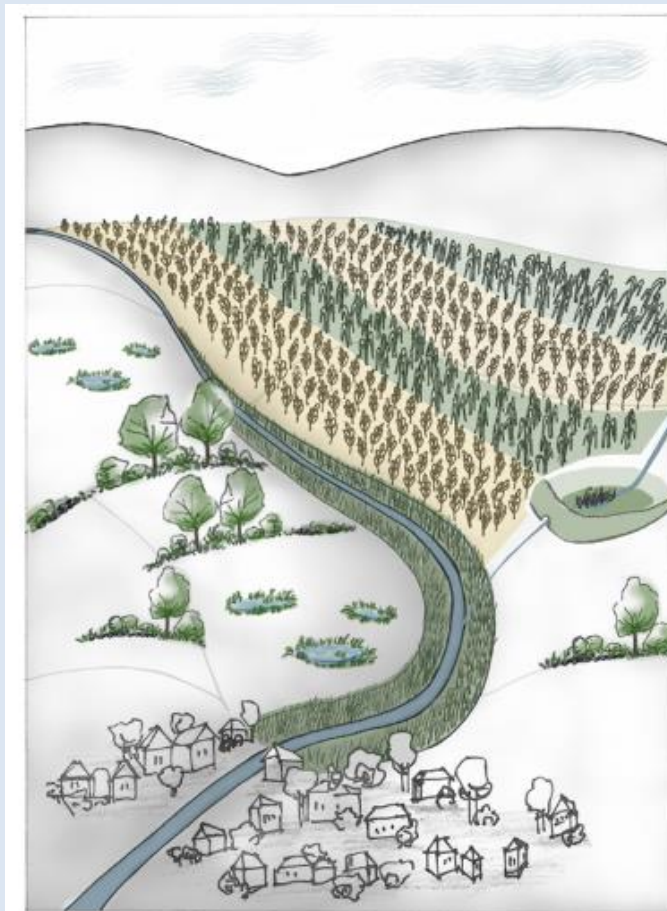


Choice experiment



Závěry

Fazit



WHAT NATURE-BASED FLOOD PROTECTION SOLUTIONS ARE BEST PERCEIVED BY PEOPLE?

Oleška river basin (N=256), Czech Republic

IMAGE-ASSISTED QUESTIONNAIRE SURVEY

Respondent's aesthetic preferences

1. Afforestation
2. Grassing along the stream
3. Baulks



Perceived importance for flood protection

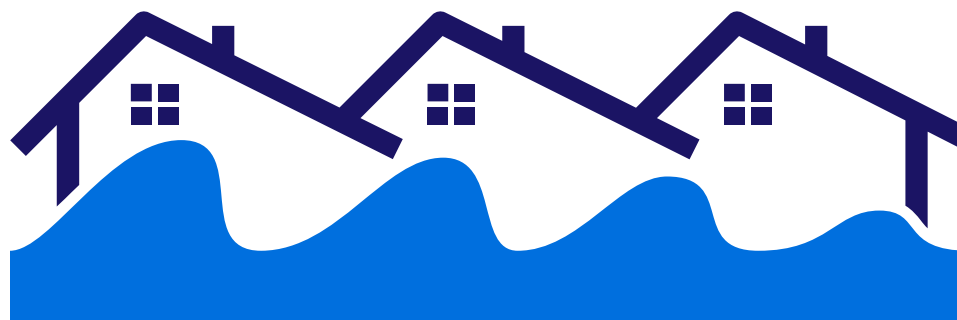
1. Afforestation
2. Dry polder
3. Grassing along the stream



DISCRETE CHOICE EXPERIMENT

Most preferred attributes





STRIMA II *Saxon - Czech
flood risk management*

Děkuji za Vaši pozornost!

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Jan Macháč (UJEP)



Europäische Union. Europäischer
Fonds für regionale Entwicklung.
Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj.

UNIVERZITA J. E. PURKYNĚ V ÚSTÍ NAD LABEM



Institut pro ekonomickou
a ekologickou politiku



Ahoj susede. Hallo Nachbar.
Interreg VA / 2014–2020