BERNAU.
Pro.Klima

Kommune im Dialog: Anpassung an den Klimawandel in Bernau mittels ökosystembasierter und partizipativer räumlicher Planung

Planungswerkstatt “Klimarobuste Gewässer und Feuchtgebiete in Bernau”

04.11.2019, Ratssaal, Rathaus Bernau, Marktplatz 2, 16321 Bernau bei Berlin

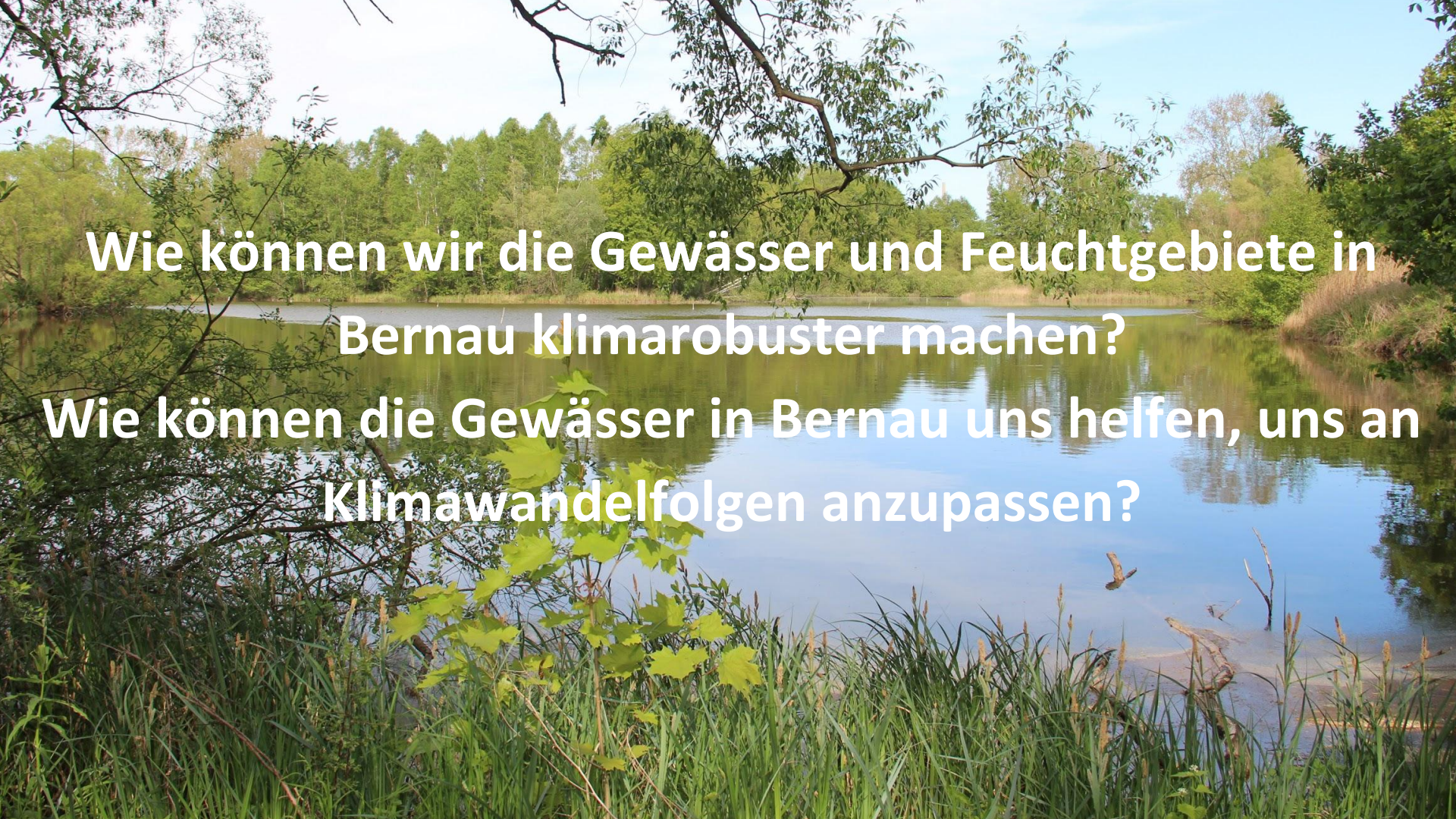
Centre for Econics and Ecosystem Management

Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

BERNAU bei Berlin

Gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

Willkommen zur Planungswerkstatt
“Klimarobuste Gewässer und Feuchtgebiete in Bernau”


Wie können wir die Gewässer und Feuchtgebiete in Bernau klimarobuster machen?
Wie können die Gewässer in Bernau uns helfen, uns an Klimawandelfolgen anzupassen?

Programm

14:00	Begrüßung
14:05	Vorstellung der Projektergebnisse
14:45	Arbeitsgruppen
16:00	Kaffee & Kuchen
16:15	Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen
16:30	Abschlussdiskussion
17:00	Ende

Programm

14:00	Begrüßung
14:05	**Vorstellung der Projektergebnisse**
14:45	Arbeitsgruppen
16:00	Kaffee & Kuchen
16:15	Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen
16:30	Abschlussdiskussion
17:00	Ende

BERNAU.
Pro.Klima

Kommune im Dialog: Anpassung an den Klimawandel in Bernau mittels ökosystembasierter und partizipativer räumlicher Planung

Centre for Econics and Ecosystem Management

Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde

BERNAU
bei Berlin

Gefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Förderung und Verstetigung eines ökosystembasierten Anpassungsprozesses an den Klimawandel in Bernau

BERNAU. Pro.Klima

Praxisebene

Ausarbeitung einer im Beteiligungsprozess identifizierten “Leuchtturmmaßnahme”

Strategisch-planerische Ebene

Anpassung von Landschafts- und Flächennutzungsplan

Entwicklung einer ökosystembasierten Anpassungsstrategie für Bernau

Prozessebene

Schaffung dauerhafter Strukturen für Beteiligung und Austausch

Erhöhung der öffentlichen Wahrnehmung für Klimawandelanpassung

Aufbau lokaler Kapazitäten innerhalb der Kommune und relevanten Akteuren

Förderung und Verstetigung eines ökosystembasierten Anpassungsprozesses an den Klimawandel in Bernau

Praxisebene

Ausarbeitung einer im Beteiligungsprozess identifizierten “Leuchtturmmaßnahme”

Strategisch-planerische Ebene

Anpassung von Landschafts- und Flächennutzungsplan

Entwicklung einer ökosystembasierten Anpassungsstrategie für Bernau

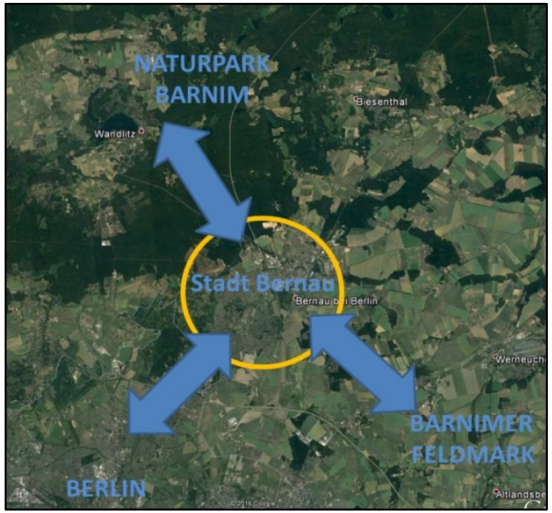
Prozessebene

Schaffung dauerhafter Strukturen für Beteiligung und Austausch

Erhöhung der öffentlichen Wahrnehmung für Klimawandelanpassung

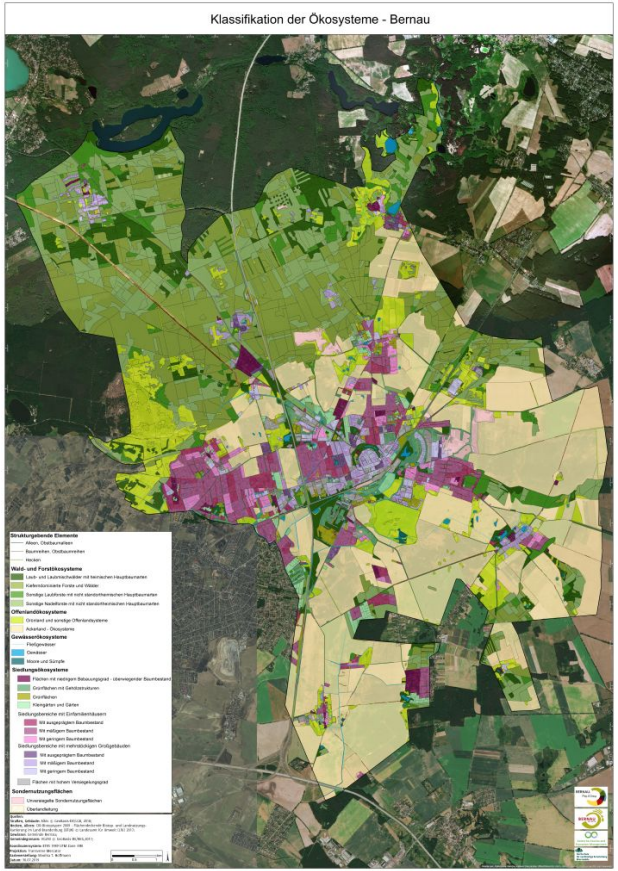
Aufbau lokaler Kapazitäten innerhalb der Kommune und relevanten Akteuren

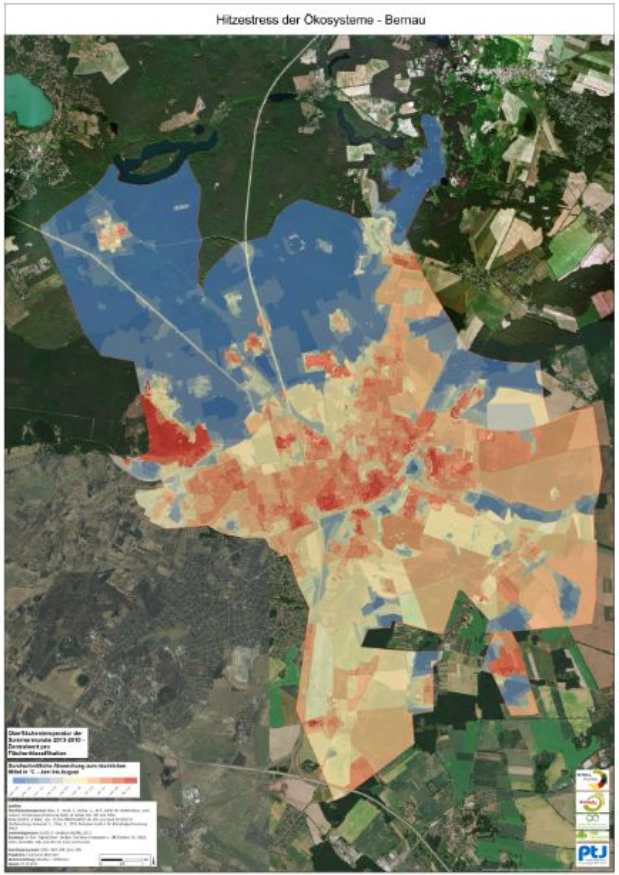
Methodik

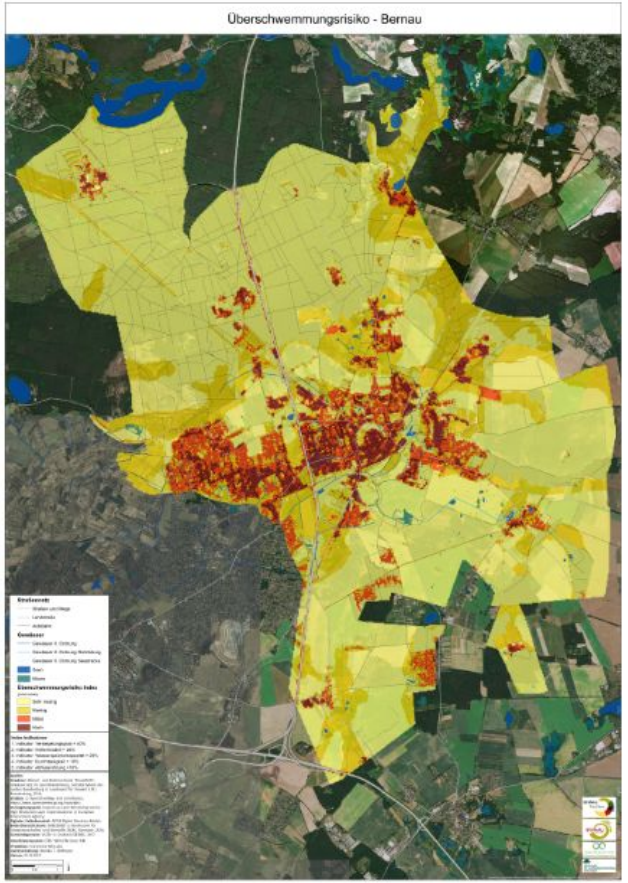


I. Räumliche Analysen

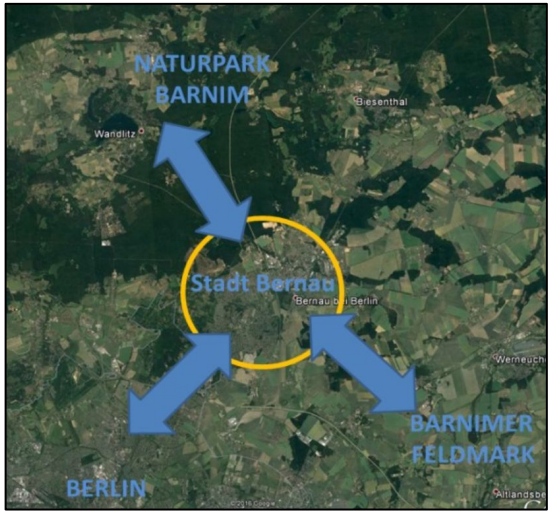
I. Räumliche Analysen







Methodik



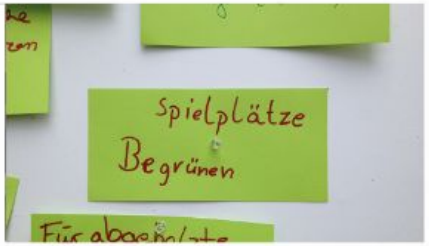
+

I. Räumliche Analysen

II. Beteiligung und Kommunikation

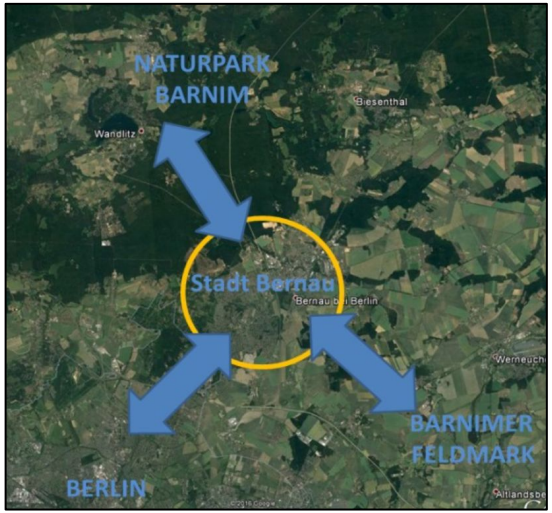
II. Beteiligung und Kommunikation

- Workshops
- Info-Stände
- Klima-Stadtrallyes
- Klima-Radtour



- Projekt-AG
- Fachfokusgruppen
- Bürgersteiggespräche

Methodik



I. Räumliche Analysen

+

II. Beteiligung und Kommunikation

+

III. Ökosystembasierte Planung

Situationsanalyse

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Situationsanalyse

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Situationsanalyse

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Situationsanalyse

Ökosystem	Ökosystem-leistungen
Gewässer und Feuchtgebiete Durchlässigkeit Natürlicher Wasserspiegel Breites Flussbett	Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses Regulierung des Lokalklimas ——— Wasser-versorgung Erholung

Situationsanalyse

BERNAU.
Pro.Klima

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

———

Wasser-versorgung

Erholung

Menschliches Wohlergehen

Situationsanalyse

Ökosystem	Ökosystem-leistungen	Menschliches Wohlergehen
Gewässer und Feuchtgebiete Durchlässigkeit Natürlicher Wasserspiegel Breites Flussbett	Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses Regulierung des Lokalklimas ——— Wasser-versorgung Erholung	Gesundheit Sicherheit Wohlbefinden Gute materielle Lebens-grundlage Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU.
Pro.Klima

Ökosytemare Stresse

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

———

Wasser-versorgung

Erholung

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Stresstreiber

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Stresstreiber	Ökosytemare Stresse	Ökosystem	Ökosystem-leistungen	Menschliches Wohlergehen
Längs-verbauung im und am Gewässer	Einengung des Flussbettes	**Gewässer und Feuchtgebiete**	Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses	Gesundheit
Versiegelung	Fehlende Randstreifen		Regulierung des Lokalklimas	Sicherheit
Fremdstoff-einträge	Klimawandel-bedingt:	Durchlässigkeit	Wasser-versorgung	Wohlbefinden
Landwirt-schaftliche Nutzung	Mehr & höhere Niederschlags-extreme	Natürlicher Wasserspiegel	Erholung	Gute materielle Lebens-grundlage
	Dürreperioden	Breites Flussbett		Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Zugrunde liegende Faktoren

Stresstreiber

- Längs-verbauung im und am Gewässer
- Versiegelung
- Fremdstoff-einträge
- Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

- Einengung des Flussbettes
- Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

- Mehr & höhere Niederschlags-extreme
- Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

- Durchlässigkeit
- Natürlicher Wasserspiegel
- Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

- Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses
- Regulierung des Lokalklimas

- Wasser-versorgung
- Erholung

Menschliches Wohlergehen

- Gesundheit
- Sicherheit
- Wohlbefinden
- Gute materielle Lebens-grundlage
- Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Situationsanalyse

BERNAU. Pro.Klima

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen

Hitze

Über-schwemmung nach Starkregen

Austrocknung/ Wasserverlust

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Klimawandelfolgen

BERNAU. Pro.Klima

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen

Hitze

Über-schwemmung nach Starkregen

Austrocknung/ Wasserverlust

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Ökosystembasierte Anpassung

… an die Folgen des Klimawandels

… mit der Natur für den Menschen

Ziel: Funktionstüchtigkeit (regulierende Kapazität) der Ökosysteme erhalten, wiederherstellen und aufbauen um

- ➔ Vulnerabilität zu senken
- ➔ Anpassungsfähigkeit zu erhöhen
- ➔ Klimawandelfolgen zu puffern

Ziel

Gewässer und Feuchtgebiete in Bernau sind ökologisch funktionstüchtig und verfügen über die notwendige regulierende Kapazität um die Folgen des Klimawandels in Bernau abzupuffern:

- ➔ Ausgleich schwankender Wasserstände
- ➔ Ausgleich v.a. von Hitze
- ➔ Wasserrückhalt
- ➔ Kühlleistung erhalten und erhöhen
- ➔ ausreichend Fläche zur Speicherung, Verdunstung und Versickerung von Wasser

Anpassungsmaßnahmen

BERNAU. Pro.Klima

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen

Hitze

Über-schwemmung nach Starkregen

Austrocknung/ Wasserverlust

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Anpassungsmaßnahmen

Erhalt bestehender funktionaler ökologischer Strukturen und regulierender Kapazität

Zugrunde liegende Faktoren	Stresstreiber	Ökosytemare Stresse	Ökosystem	Ökosystem-leistungen	Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen	Menschliches Wohlergehen
Gesetze, Verordnungen & Richtlinien	Längs-verbauung im und am Gewässer	Einengung des Flussbettes	**Gewässer und Feuchtgebiete**	Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses	Hitze	Gesundheit
Planung und Konzepte	Versiegelung	Fehlende Randstreifen		Regulierung des Lokalklimas	Über-schwemmung nach Starkregen	Sicherheit
Verkehr & Infrastruktur	Fremdstoff-einträge	Klimawandel-bedingt:	Durchlässigkeit	Wasser-versorgung	Austrocknung/ Wasserverlust	Wohlbefinden
Landwirtschaft	Landwirt-schaftliche Nutzung	Mehr & höhere Niederschlags-extreme	Natürlicher Wasserspiegel	Erholung		Gute materielle Lebens-grundlage
		Dürreperioden	Breites Flussbett			Gesichertes Einkommen

Anpassungsmaßnahmen

Reduktion von menschlichen Aktivitäten, die die regulierende Kapazität einschränken

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

Wasser-versorgung

Erholung

Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen

Hitze

Über-schwemmung nach Starkregen

Austrocknung/ Wasserverlust

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Anpassungsmaßnahmen

Gezielter **Aufbau** regulierender Kapazität im Ökosystem

Zugrunde liegende Faktoren

Gesetze, Verordnungen & Richtlinien

Planung und Konzepte

———

Verkehr & Infrastruktur

Landwirtschaft

Stresstreiber

Längs-verbauung im und am Gewässer

Versiegelung

Fremdstoff-einträge

Landwirt-schaftliche Nutzung

Ökosytemare Stresse

Einengung des Flussbettes

Fehlende Randstreifen

———

Klimawandel-bedingt:

Mehr & höhere Niederschlags-extreme

Dürreperioden

Ökosystem

Gewässer und Feuchtgebiete

Durchlässigkeit

Natürlicher Wasserspiegel

Breites Flussbett

Ökosystem-leistungen

Regulierung des Wasserkreis-laufs und -(ab)flusses

Regulierung des Lokalklimas

———

Wasser-versorgung

Erholung

Klimawandel-bedingte Risiken für Menschen

Hitze

Über-schwemmung nach Starkregen

Austrocknung/ Wasserverlust

Menschliches Wohlergehen

Gesundheit

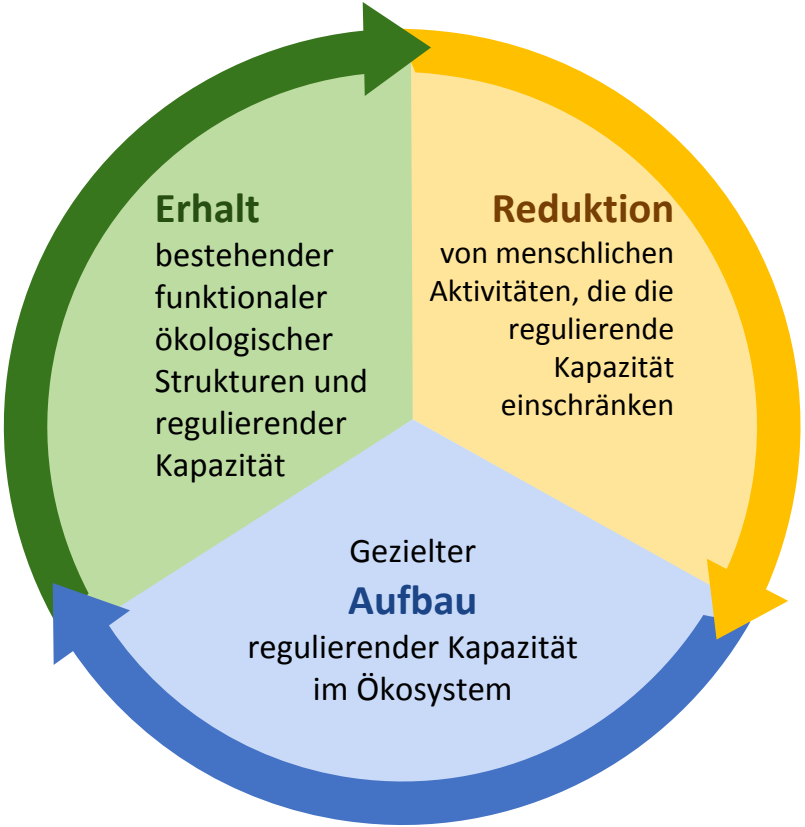
Sicherheit

Wohlbefinden

Gute materielle Lebens-grundlage

Gesichertes Einkommen

Ökosystembasierte Anpassung



Programm

14:00	Begrüßung
14:15	Vorstellung der Projektergebnisse
15:00	**Arbeitsgruppen**
16:00	Kaffee & Kuchen
16:15	Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen
16:30	Abschlussdiskussion 17:00 Ende

Ziel der Arbeitsgruppen

„Entwicklung von konkreten und flächenspezifischen Projektideen zur Umsetzung von Klimaanpassungsmaßnahmen für die Gewässer und Feuchtgebiete in Bernau“

Programm

14:00 Begrüßung

14:15 Vorstellung der Projektergebnisse

15:00 Arbeitsgruppen

16:00 Kaffee & Kuchen

16:15 Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen

16:30 Abschlussdiskussion

17:00 Ende

Programm

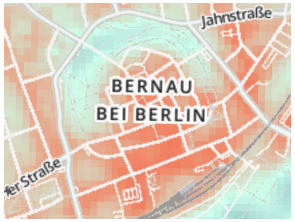
14:00	Begrüßung
14:15	Vorstellung der Projektergebnisse
15:00	Arbeitsgruppen
16:00	Kaffee & Kuchen
16:15	Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen
16:30	**Abschlussdiskussion**
17:00	Ende

Abschlussdiskussion

1. Welche Hemmnisse oder Hürden könnten die Umsetzung der gesammelten Vorschläge für Klimaanpassungsmaßnahmen behindern?

2. Was ist notwendig, um diese Hemmnisse/ Hürden zu überwinden? (Ressourcen/ Akteure/ Kooperationen)

Ausblick



Planungswerkstatt „Klimarobuste Stadt in Bernau“

Datum: Montag, 11.11.2019

Planungswerkstatt „Klimarobustes Offenland in Bernau“

Datum: Dienstag, 26.11.2019

Planungswerkstatt „Klimarobuster Wald in Bernau“

Datum: Montag, 02.12.2019

Uhrzeit: 17:00 bis 20:00 Uhr

Ort: Rotunde, Grundschule am Blumenhag, Zepernicker Chaussee 20, 16321 Bernau bei Berlin

Programm

14:00	Begrüßung
14:15	Vorstellung der Projektergebnisse
15:00	Arbeitsgruppen
16:00	Kaffee & Kuchen
16:15	Vorstellung der Ergebnisse aus den Arbeitsgruppen
16:30	Abschlussdiskussion & Ausblick
17:00	**Ende**

Vielen Dank für Ihre Beteiligung!!!