



Strategie zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels Vorstellung des Arbeitsentwurfs

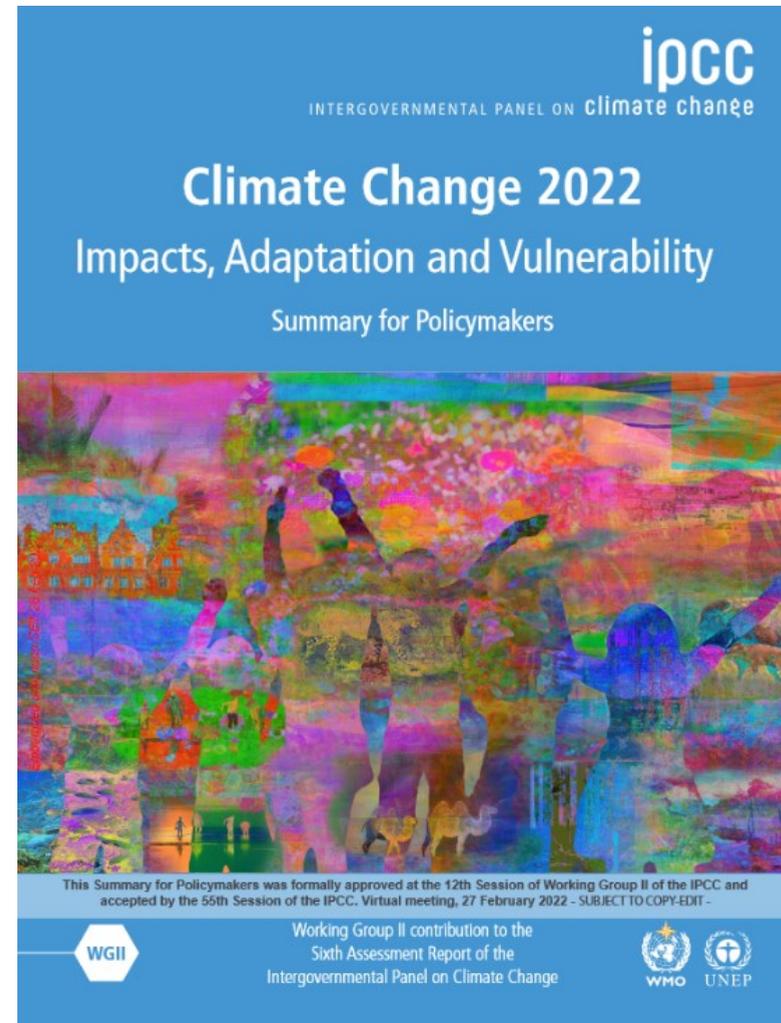
Dr. Ariane Walz | Referat 53 | Beteiligungsveranstaltung Klimaanpassungsstrategie Brandenburg | Potsdam

29.09.2022

- Klimafolgenanpassung
- Signale der Klimaveränderung in Brandenburg
- Besondere Problemlagen in Brandenburg
- Klimaanpassung des Landes Brandenburg
- Vorgehen bei Erarbeitung
- Erwartungen an den heutigen Tag und wie weiter

Klimafolgenanpassung

- Ausmaß und Geschwindigkeit der Risiken hängen stark von Emissionsminderung und Anpassung in der nahen Zukunft ab.
- Projizierte Schäden eskalieren mit dem Zuwachs der Erwärmung.
- Es gibt machbare und wirksame Anpassungsoptionen.

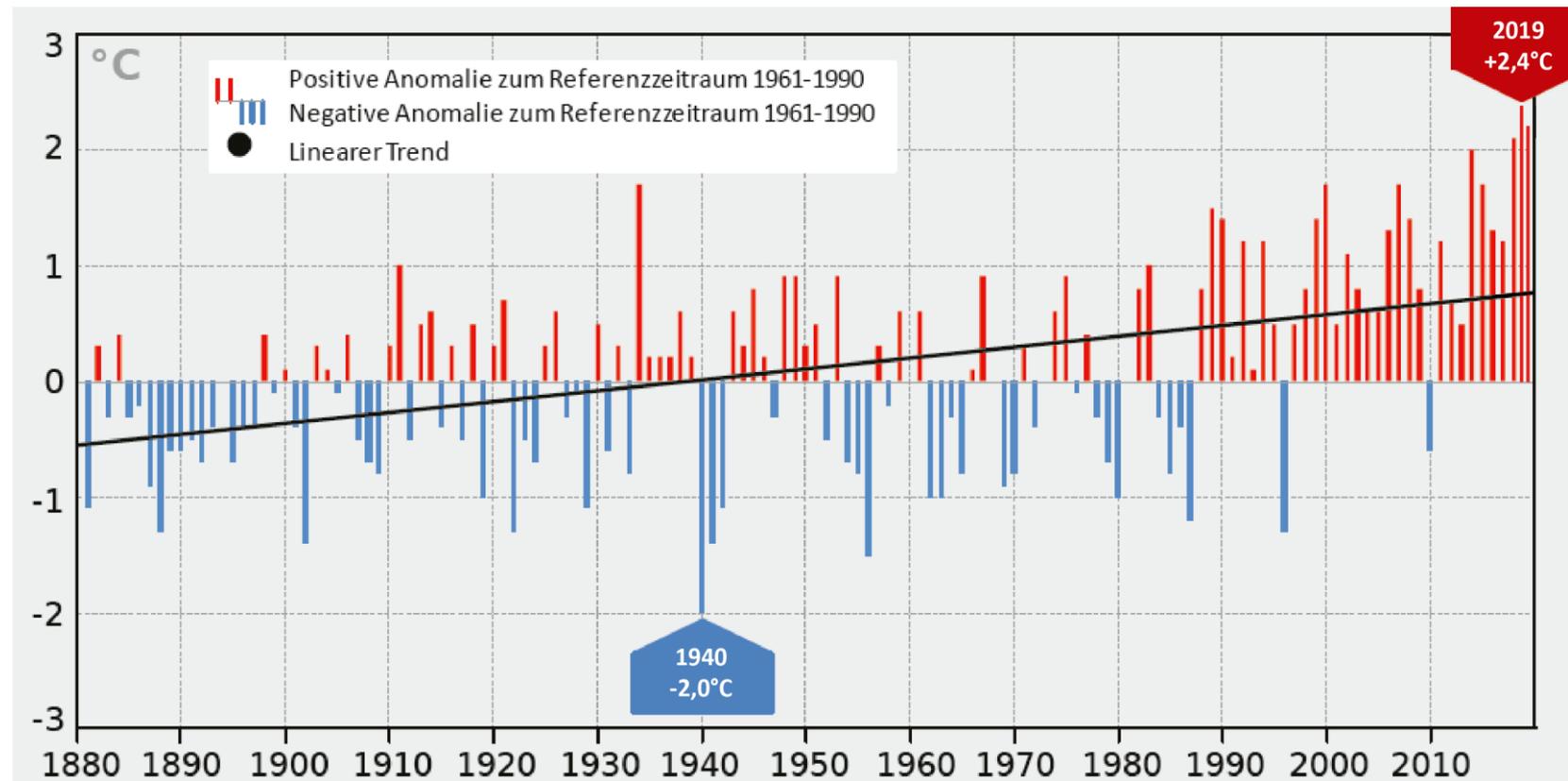


- Fehlanpassung erhöhen Verwundbarkeit und Risiken, z.B. erhöhte THG-Emissionen, verminderter Wohlstand, jetzt oder in Zukunft.
- Schutz von Biodiversität und Ökosystemen ist von grundlegender Bedeutung.

IPCC. 2022. Sechster Sachstandsbericht. AG II: Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit [LINK](#)

Klimaveränderung in Brandenburg: Beobachtete Erwärmung

Jahresmitteltemperaturen



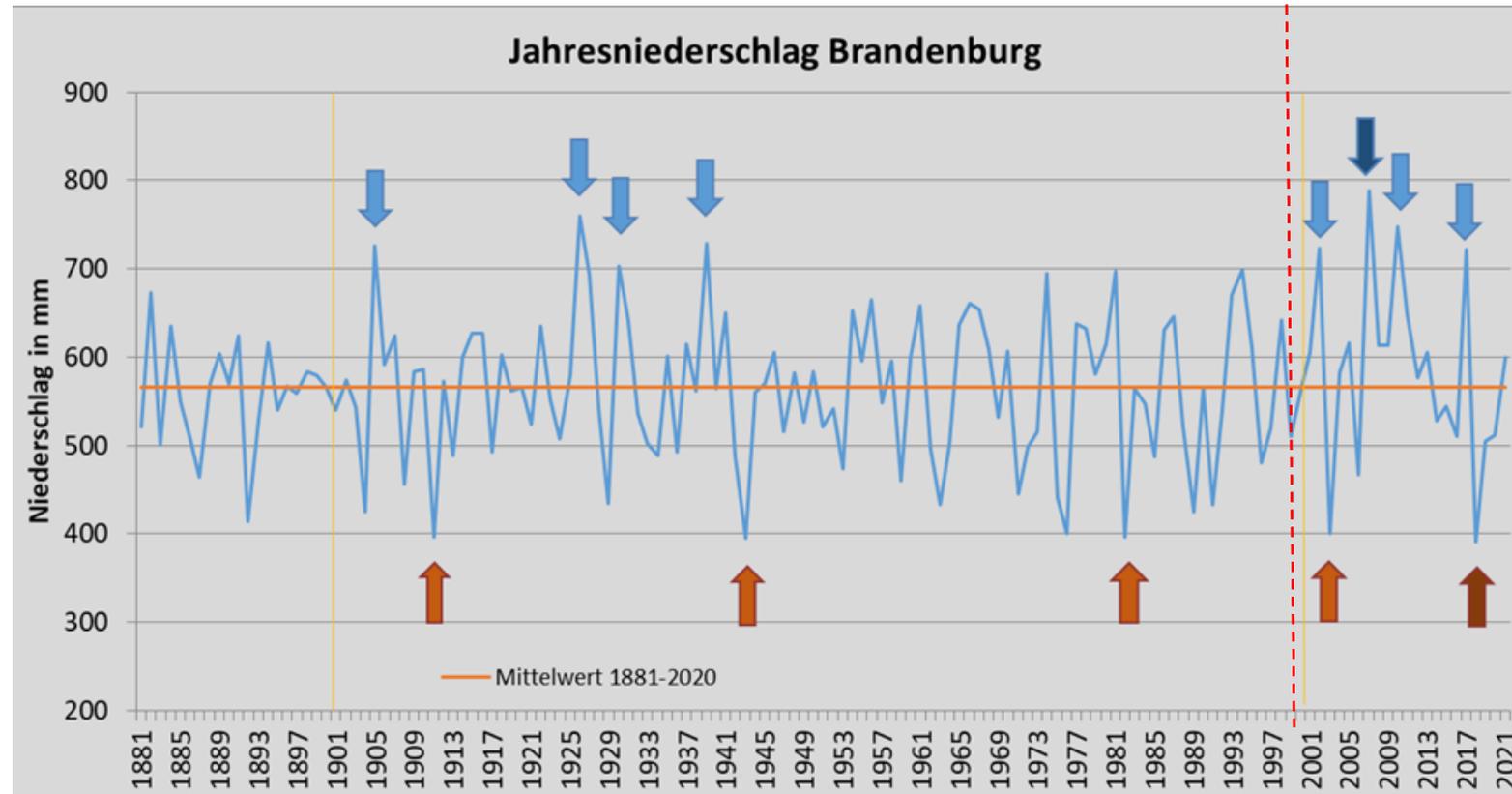
Klimaveränderung in Brandenburg: Zukünftige Erwärmung

	Beobachtungen	Änderungen zu 1971-2000		
		Referenzperiode 1971-2000	1991-2020	2031-2060 (RCP8.5)
Jahresmitteltemperatur	8,9 °C	+0,7 °C	+1,9 °C	+3,6 °C
Hitzetage	7	+4,2	+9	+24
Tropennächte	0,2	+0,2	+2,2	+9,4
Eistage	22	-3,2	-12	-17
Beginn der Apfelblüte	126 (6. Mai)	-7	-14	-30

Klimaveränderung in Brandenburg:

Beobachtete Niederschläge

Jahresniederschlagssummen



Gekennzeichnet : Jahre > 700 m und Jahre < 400 mm

Klimaveränderung in Brandenburg: Niederschläge und Wasserbilanz

	Beobachtungen	Änderungen zu 1971-2000		
		Referenzperiode 1971-2000	1991-2020	2031-2060 (RCP8.5)
Jahresniederschlag	552 mm	+5 %	+4 %	+7 %
Starkregentage	0,6	+33%	+33 %	+50 %
Max. Tagesniederschlag	13 mm	+12 %	+8 %	+21 %
Wasserbilanz Winter	130 mm	-8 mm	+17 mm	+33 mm
Wasserbilanz Sommer	-140 mm	+13mm	-12 mm	-22 mm

Besondere Problemlagen in Brandenburg



Trockenheit

© Patrick Pleul/zb/dpa



Starkregen

© Foto: Christin Neujahr/Stadt Angermünde



Waldbrände

© Michael Kappeler/dpa

Dürre

© Tom LiMa/Fotolia.com



Hitze

© Patrick Pleul/dpa-Zentralbild



Klimaanpassungsstrategie des Landes Brandenburg

Ziele

- Minderung von Risiken und Schäden des globalen Klimawandels
- Fokus auf Handlungsmöglichkeiten der Landesregierung
- Zusammenführung bestehende Aktivitäten und Weiterentwicklung
- Gesamtkonzept im Politikfeld Wasser inkl. Niedrigwasserstrategie als Bestandteil der Strategie aufnehmen

Zugrunde liegende Beschlüsse

- Koalitionsvertrag 2019
- Kabinettsbeschluss der Landesregierung 2021

Klimaanpassungsstrategie des Landes Brandenburg

Handlungsfeld	Ressort
Wasser	MLUK
Forstwirtschaft und Wald	MLUK
Landwirtschaft	MLUK
Naturschutz und Biodiversität	MLUK
Boden	MLUK
Gesundheit	MSGIV
Brand- und Katastrophenschutz	MIK
Verarbeitendes Gewerbe	MWAE
Tourismus	MWAE
Kulturelles Erbe	MBJK
Verkehr	MIL
Raumordnungsplanung, Städtebau und Bauen	MIL

1 Motivation und strategischer Ansatz

2 Klimawandel in Brandenburg

Beobachtungen

Zukünftige Klimaänderungen

3 Klimafolgen und Klimaanpassung in Handlungsfeldern

4 Strategien der Handlungsfelder

W Wasser

L Landwirtschaft

G Gesundheit

K Brand- und Katastrophenschutz

S Raumordnungsplanung-Städtebau-Bauen

...

5 Handlungsfeldübergreifende Maßnahmen, Monitoring, Evaluierung und Fortschreibung

Folgen des Klimawandels

- Wirkweise der Klimasignale
- Einschätzung der Auswirkungen des Klimawandels
- Anpassungskapazitäten an die Folgen des Klimawandels

Maßnahmenkatalog

Meilensteine

Indikatoren zum Monitoring

- Impact-Indikatoren
- Response-Indikatoren

Grund und strategischer Ansatz

Maßnahmen in Brandenburg

- Maßnahmen
- Klimaänderungen

Maßnahmen und Klimaanpassung in Handlungsfeldern

Handlungsfelder

Wirtschaft

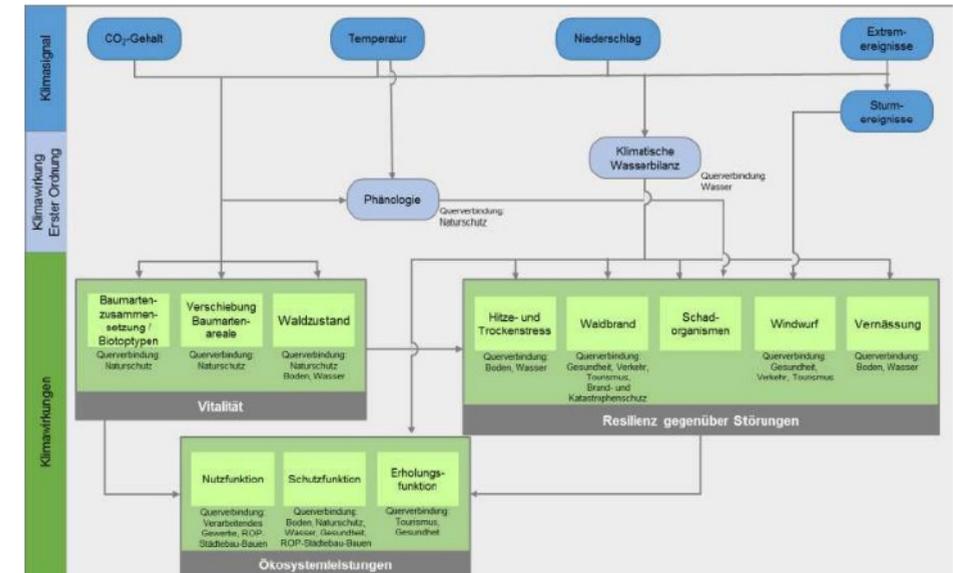
- G** Gesundheit
- K** Brand- und Katastrophenschutz
- S** Raumordnungsplanung-Städtebau-Bauen
- ...

5 Handlungsfeldübergreifende Maßnahmen, Monitoring, Evaluierung und Fortschreibung

Vorgehen bei Erarbeitung

(1) Wirkung Klimasignal auf Handlungsfeld

Ausgehend von Arbeiten auf Bundesebene von und mit Vertreterinnen und Vertretern der Handlungsfelder angepasst und weiterentwickelt



UBA. 2015. Klimawirkungs- und Vulnerabilitätsanalyse. [Link](#)

UBA. 2017. Leitfaden für Klimawirkungs- und Vulnerabilitätsanalysen. [Link](#)

UBA. 2021. Klimawirkungs- und Risikoanalyse für Deutschland. [Link](#)

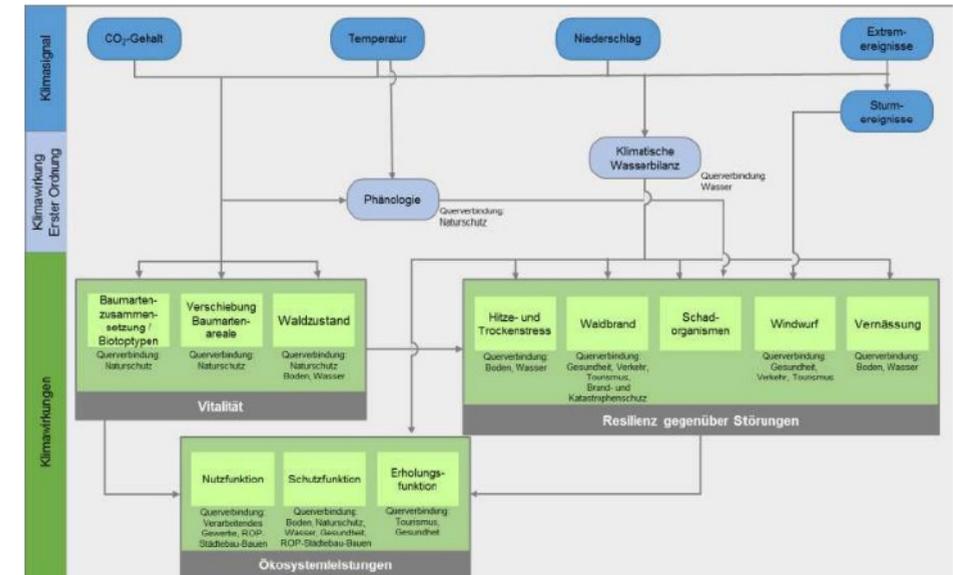
Vorgehen bei Erarbeitung

(1) Wirkung Klimasignal auf Handlungsfeld

Ausgehend von Arbeiten auf Bundesebene von und mit Vertreterinnen und Vertretern der Handlungsfelder angepasst und weiterentwickelt

(2) Einschätzung der Klimawandelwirkung

für drei Phasen, vier ordinale Klassen



Unterteilung des Handlungsfeldes	Mögliche Auswirkung des Klimawandels	Schon beobachtete Auswirkung	Erwartete Auswirkung 2031-2060	Erwartete Auswirkung 2071-2100
		Skala: 0-3	Skala: 0-3	Skala: 0-3
Vitalität	Verschlechterung des Waldzustands	2	3	2

UBA. 2015. Klimawirkungs- und Vulnerabilitätsanalyse. [Link](#)
 UBA. 2017. Leitfaden für Klimawirkungs- und Vulnerabilitätsanalysen. [Link](#)
 UBA. 2021. Klimawirkungs- und Risikoanalyse für Deutschland. [Link](#)

Vorgehen bei Erarbeitung

(3) Maßnahmenkatalog(e), inkl. tabellarischer Kurzbeschreibung

OpM_08

Waldbrandvorsorge und -bekämpfung durch Vorbeugungsmaßnahmen (wie Waldbrandüberwachungssystem, Kampfmittelsondierung, Löschwasserentnahmestellen, Waldbrandschutzwege, Waldbrandwundstreifen), Bekämpfung (Einsatzpläne, Einsatzübungen, Bekämpfungskonzepte, et cetera.)

Wirksamkeit	hoch
Umsetzung	in Umsetzung
Verantwortlichkeit	MLUK, MIK, (LFB)
Umsetzungsgrundlage	LWaldG, BbgBKG, Förderrichtlinie Waldschutzplan, Waldbrandschutzkarte,
Querverweis	Brand- und Katastrophenschutz, Wasser

Vorgehen bei Erarbeitung

(3) Maßnahmenkatalog(e), inkl. tabellarischer Kurzbeschreibung

OpM_08

Waldbrandvorsorge und -bekämpfung durch Vorbeugungsmaßnahmen (wie Waldbrandüberwachungssystem, Kampfmittelsondierung, Löschwasserentnahmestellen, Waldbrandschutzwege, Waldbrandwundstreifen), Bekämpfung (Einsatzpläne, Einsatzübungen, Bekämpfungskonzepte, et cetera.)

Wirksamkeit	hoch
Umsetzung	in Umsetzung
Verantwortlichkeit	MLUK, MIK, (LFB)
Umsetzungsgrundlage	LWaldG, BbgBKG, Förderrichtlinie Waldschutzplan, Waldbrandchutzkarte,
Querverweis	Brand- und Katastrophenschutz, Wasser

(4) Meilensteine bis 2027

- Aktivierung des (Klein-)Privatwaldes und Körperschaftswaldes für eine klimaangepasste Bewirtschaftung und Waldumbau:** Erhöhung des Anteils der in Forstbetriebsgemeinschaften organisierten Waldfläche um 10 Prozent Hierfür ist eine verstärkte Beratung durch den Landesbetrieb Forst Brandenburg notwendig. So soll auch eine Steigerung der jährlichen, durchschnittlichen Waldumbaufläche im Privat- und Körperschaftswald um 20 Prozenterreicht werden, (OpM_04).

(5) Indikatoren für das Klimawandelmonitoring

Unterscheidung zwischen Wirk- und Handlungsindikatoren

Nach Möglichkeit, Zahlen die bereits regelmäßig erhoben werden.

Ausbau des bestehenden Klimawandelmonitorings

	Indikator	Begründung	Erhebung	Häufigkeit
	Wirkindikatoren			
FW-I-1	Waldzustand als mittlere Kronenverlichtung	Spiegelt Vitalität der Bestände der 4 wichtigsten Baumarten wider	Waldzustandsbericht	Jährlich
FW-R-2	Umbau gefährdeter Nadelholz-reinbestände [ha]	Fortschritte im Waldumbau	Zusammenstellung für den Gesamtwald	Jährlich

Erwartungen an den heutigen Tag

- Die Abmilderung der Folgen des Klimawandels ist im Interesse aller.
 - Konfliktfelder: Wo liegen sie? Wie können wir sie so gering wie möglich halten?
 - Fokus auf Instrumente der Landesregierung: Wie können wir Umsetzung befördern? Hürden vermeiden/verringert?
- Veranstaltung: Beteiligungsformat zur Unterstützung von Austausch und Diskussion
- Vielen Dank bereits jetzt, dass Sie sich mit dem Arbeitsentwurf auseinandergesetzt haben und sich heute einbringen.
- Wir werden Ihre Hinweise und Fragen aufnehmen, im Nachgang prüfen und nach Möglichkeit aufnehmen.

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit

klimaanpassung@mluk.brandenburg.de