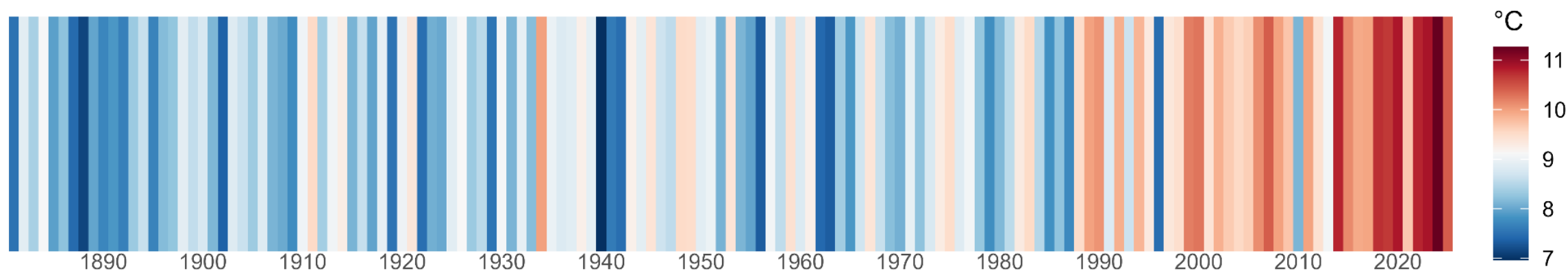


Vorteile von Klimadaten für die Klimaanpassung

– ein Blick aus der Länderperspektive –

Niedersachsen 1881-2025

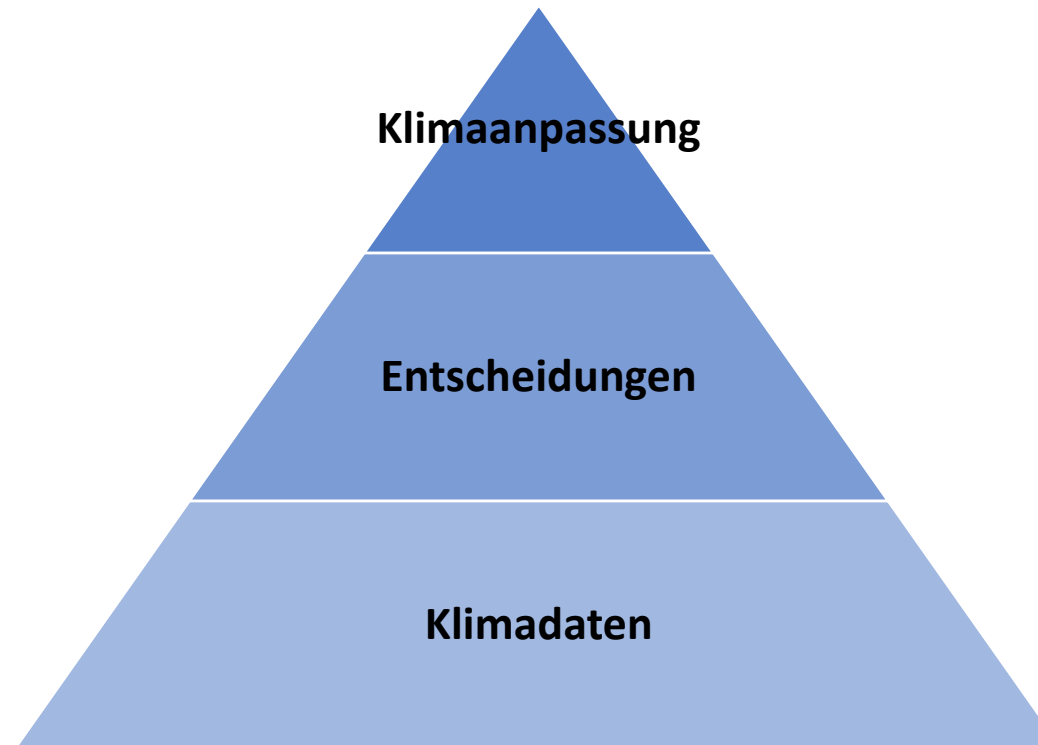


© Niedersächsisches Kompetenzzentrum Klimawandel (NIKO) 2026
basierend auf Daten des DWD Climate Data Center (CDC) und der Idee von Ed Hawkins



Warum Klimadaten heute wichtiger sind denn je

Klimaanpassung ist eine Daueraufgabe. Entscheidungen müssen oft unter Unsicherheit getroffen werden. Gute Anpassung braucht eine belastbare Wissensgrundlage. Diese Wissensgrundlage sind Klimadaten.



Ohne Klimadaten keine fundierte Klimaanpassung.



Welche Fragen müssen Länder beantworten?

Länder stehen zwischen Wissenschaft, Bund und kommunaler Umsetzung.

Aufgaben der Länder

- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Anpassungsstrategien
- Maßnahmen
- Politikberatung
- Förderung und Finanzierung
- Unterstützung der Kommunen



Wo wird es heißer?
Wo steigt Trockenstress?
Was passiert bei Starkregen?

Klimadaten schaffen Entscheidungsgrundlagen.



Was leisten Klimadaten konkret?

Risiko erkennen

- Hitzebelastung
- Dürregefährdung
- Wasserknappheit
- Starkregen- und Hochwasserrisiken
- Waldbrandgefahr
- Meeresspiegelanstieg

Prioritäten setzen

- Wo sollte Hitzevorsorge priorisiert werden?
- Welche Regionen werden besonders trocken?
- Wo müssen Infrastrukturen resilienter werden?
- Wo zuerst handeln?
- Wo investieren?

Maßnahmen ableiten

- Entsiegelung
- Wasserrückhalt
- Verschattung
- Begrünung
- Starkregenvorsorge
- Anpassung der Entwässerungssysteme

Maßnahmen bewerten

- Wirkt eine Maßnahme auch unter zukünftigen Klimabedingungen?
- Ist sie robust gegenüber unterschiedlichen Szenarien?
- Wie wirksam ist die Maßnahme?

Klimadaten unterstützen den gesamten Anpassungsprozess.



Klimadaten für Niedersachsen

Interaktive Klimadaten

- Beobachtungs- und Projektionsdaten
- Auch für kreisfreie Städte und Landkreise
- Download als Bilddatei

Datenpakete

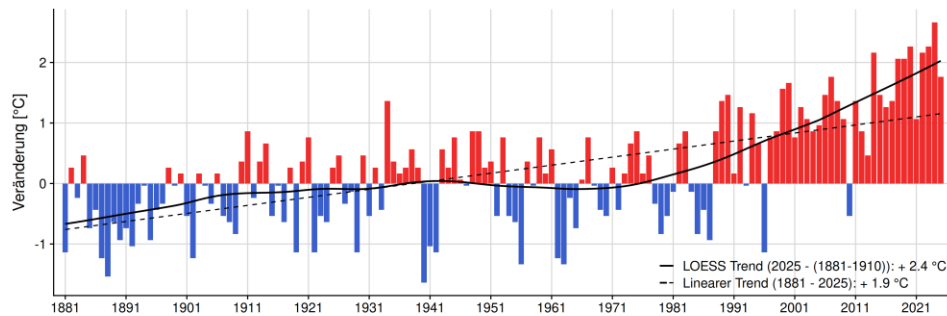
- Klimadaten, Bodendaten, ...
- Geo-Packages, Bild-Formate

NIKLIS

- Flächenhafte Darstellung
- Download-Option

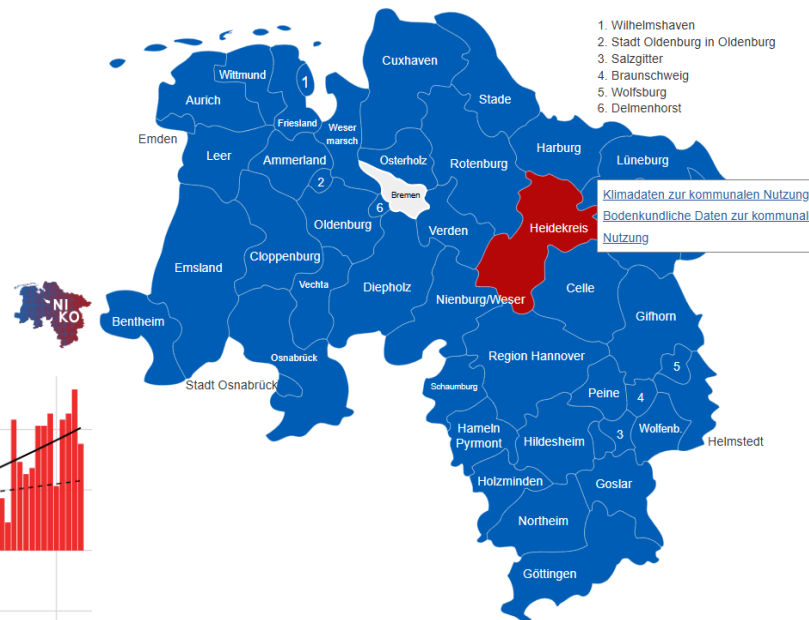
Mittlere Tageslufttemperatur im Kalenderjahr;
Veränderung zu 1961-1990 (8.6 °C) im Bundesland Niedersachsen

1971-2000 zu 1961-1990: +0.3 °C
1981-2010 zu 1961-1990: +0.7 °C
1991-2020 zu 1961-1990: +1.1 °C



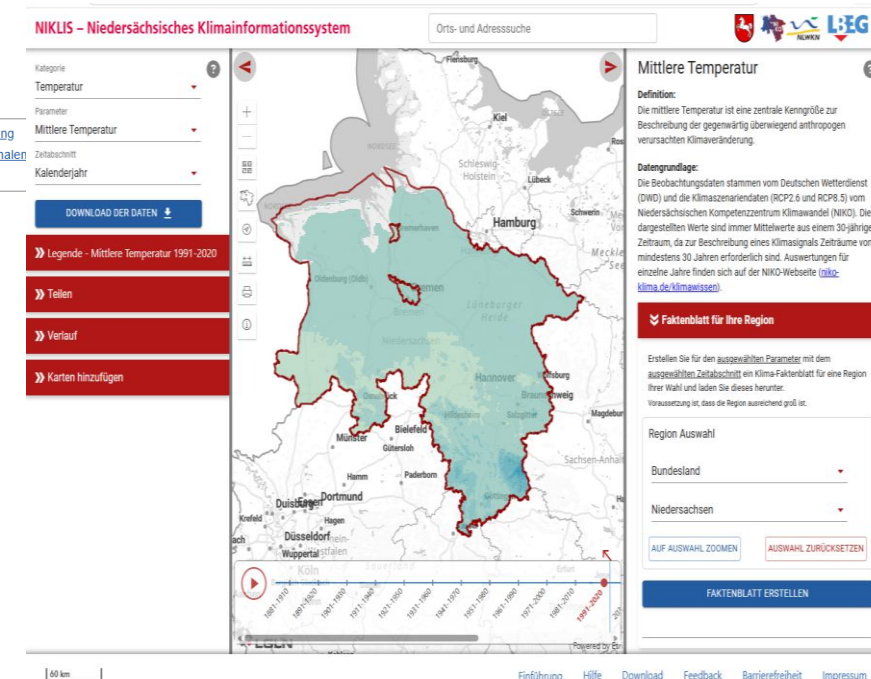
Datengrundlage: DWD | CDC v1.0

© Niedersächsisches Kompetenzzentrum Klimawandel (NIKO) 2026



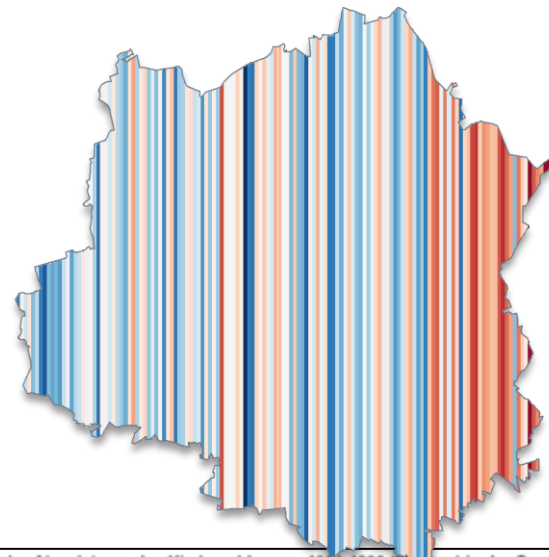
[Klimadaten zur kommunalen Nutzung](#)
[Bodenkundliche Daten zur kommunalen Nutzung](#)

www.niko-klima.de





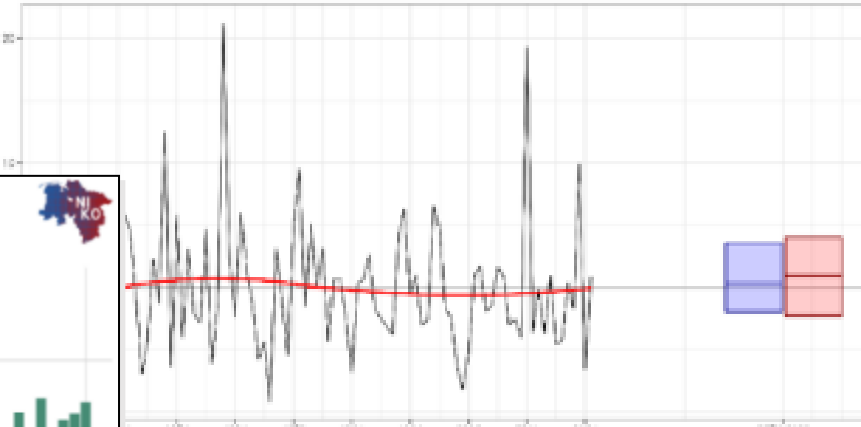
Klimadaten für Niedersachsen



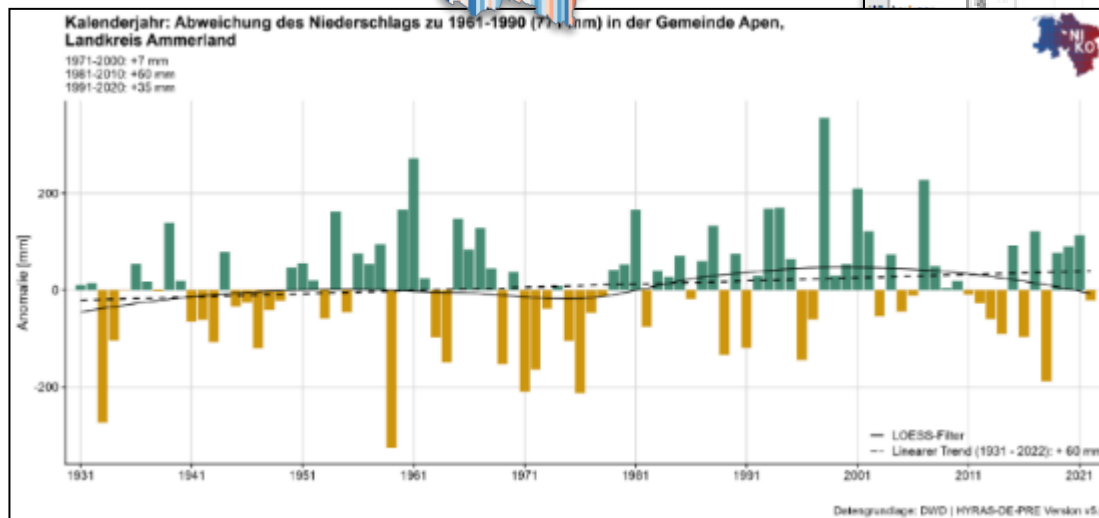
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Parameter	Kürzel	Einheit	1971-2000	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)	2021-2050 (R)
2	Niederschlag	mm	594	-51	22	73	-12	41	100	-51	8	51	-18	1	41		
3	pot. Verdunstb	mm	594	2	30	202	27	82	152	-34	19	48	-15	19	41		
4	Mittlere Temp.	°C	8,9	0,8	1,8	2,7	3,6	3,6	4,8	0,7	1	1,5	0,6	1	1,5		
5	Klimatindex "kwa"	mm	-10	-28	-8	42	-157	-41	32	-102	-11	72	-88	-18	53		
6	Maximale Tr KT_pdd	Trockenperi	22,8	8,1	0,7	4,7	1,8	0,8	4,8	2,8	0,1	3,7	2,4	0,1	4,5		
7	Niederschlag KT_pdd	Tage	8,6	-1,7	-0,1	1,1	-1,4	-0,1	1,1	-0,9	0,1	1,1	-1	0,1	0,1		
8	Trockentage KT_pdd	Tage	247,3	-8,2	1,8	17,5	-3,4	4,8	18,6	-7,1	2,5	19,8	-6,4	3	18,9		
9	Frosttage KT_fdd	Tage	80,9	-81,8	-73,1	-12,7	-64,5	-52,6	-42	-23,2	-18,1	-13,5	-29,4	-18,4	-9,5		
10	Sommerbege KT_wu	Tage	30,9	3,2	12,4	10,1	14,5	15,7	62	1,8	9,2	21	2,5	9,4	17,1		
11	Starkregentage KT_rzmm	Tage	1,7	0,2	0,4	1,1	0,1	1	1,9	0,3	0,3	0,7	0,4	0,1	0,8		
12	Maximale H																
13	Maximale S																
14	Maximale S																
15	Anzahl heus																
16	Abflussanale																
17	Tropennacht																
18	Vegetations																
19	Spätfrosttag																
20	Maximale R																
21	Schneefall																
22	Hitzeprior																
23	Maximale H																

Kalenderjahr: Maximale Trockenperioden (30 Tage) im Landkreis Göttingen

1971-2000: -6,4 Tage
2021-2050 (RCP2.6): -8,4 (-1,9 - -13,9) Tage
2021-2050 (RCP4.5): -1,1 (-8,3 - -4,0) Tage

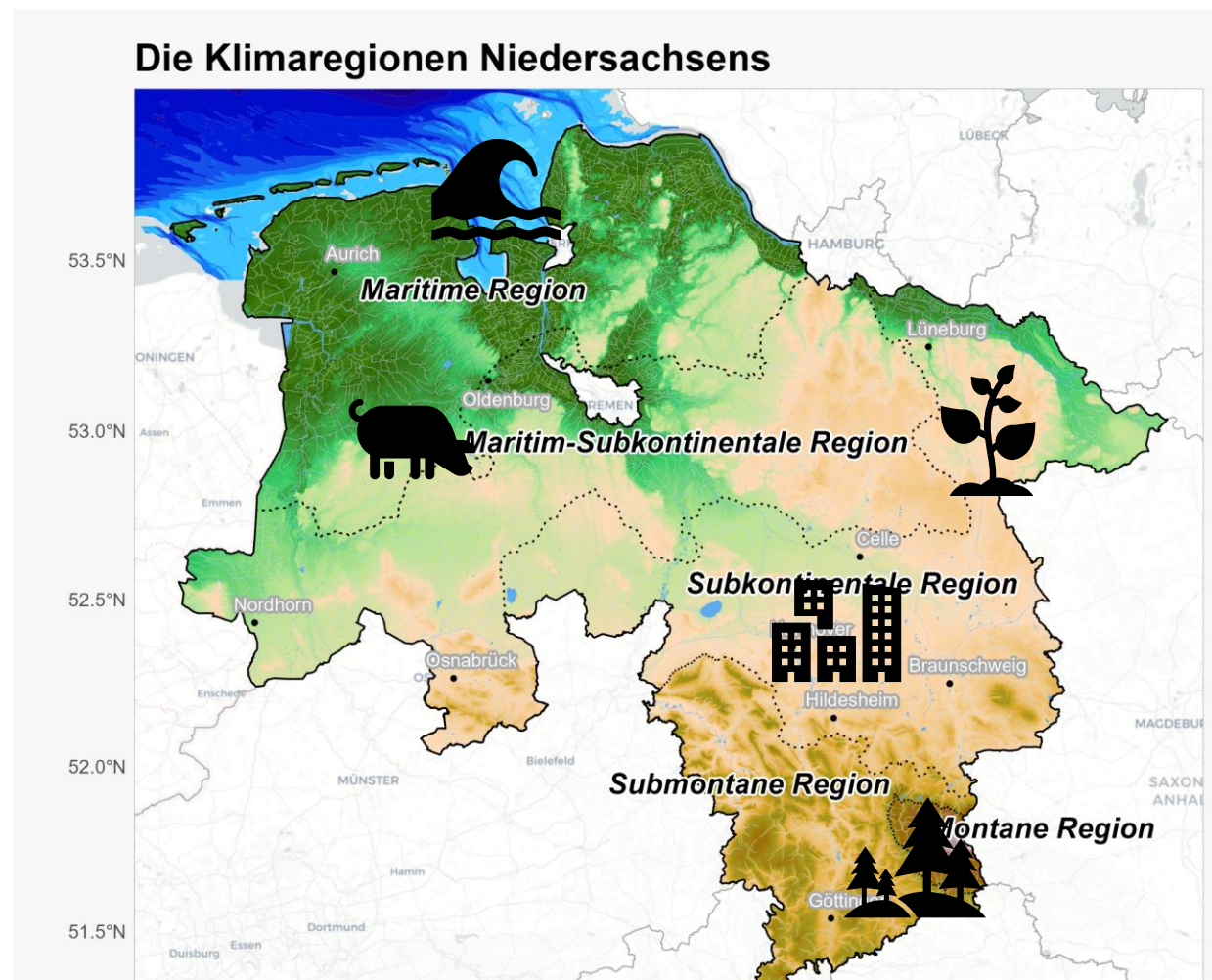


Datengrundlagen: HYRAS-DE-PRE, Version v1.0 (Berechnung) und RRS-NL, Version v2.1 (Klimaszenario)





Der Mehrwert aus der Sicht Niedersachsens



Regionale Unterschiede erfordern regionale Anpassungslösungen.



Die Herausforderung – Vertrauen in die Daten



Daten sind nicht automatisch handlungsrelevant

- verständliche Informationen
- geeignete Indikatoren
- praxisgerechte Aufbereitung

Umgang mit Unsicherheit

- Anpassung erfolgt nicht trotz Unsicherheit, sondern unter Unsicherheit.
- Entscheidungen müssen robust sein.

Transfer in die Praxis

- Zwischen Forschungsergebnissen und Anwendung bestehen häufig noch Hürden.

**Konsistente Datengrundlagen schaffen Orientierung.
Orientierung schafft Handlungsfähigkeit.**



Klimadaten als Brücke zwischen Wissen und Handeln



1. Klimadaten sind eine Schlüsselressource.
2. Ihr Nutzen entsteht erst durch zielgruppengerechte Aufbereitung.
3. Einheitliche Datengrundlagen und abgestimmte Kommunikation schaffen Vertrauen.
4. Erfolgreiche Anpassung entsteht nur im Zusammenspiel von Wissenschaft, Bund, Ländern und Kommunen.



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz



Kontakt:

0511-120-3500

niko@mu.niedersachsen.de

www.niko-klima.de



@NIKO_klima

