



**Netzwerk Klimaanpassung
& Unternehmen.NRW**

Klimaanpassung & Unternehmen. Von Klimarisiken zur Resilienz

Lukas Sander, Projektleiter NKU | Löhne, 04. März 2026



Warum sollte sich jedes Unternehmen mit seinen Klimarisiken auseinandersetzen?



Welche Unterstützungsangebote gibt es für die Unternehmen in Nordrhein-Westfalen und OWL?

Warum sollte sich jedes Unternehmen mit dem Thema Klimarisiken auseinandersetzen?



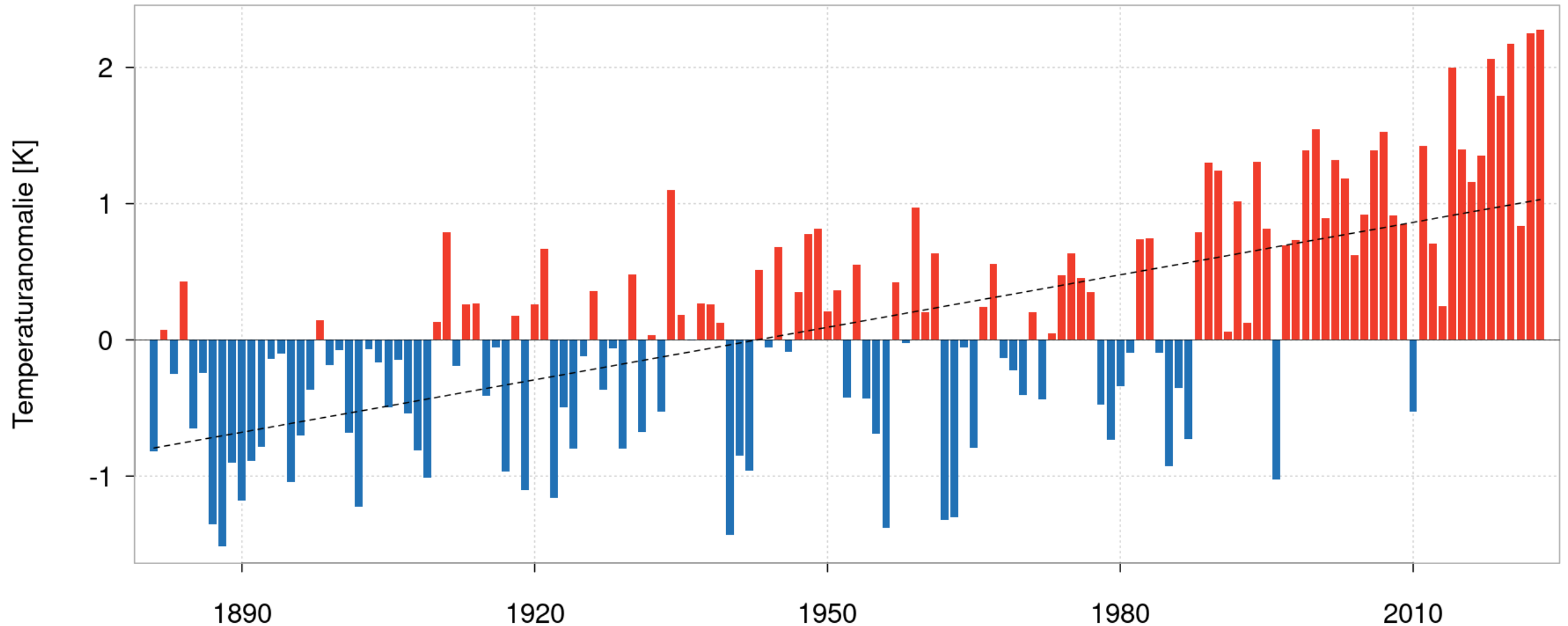
Netzwerk Klimaanpassung
& Unternehmen.NRW

Temperaturanomalie

Nordrhein-Westfalen Jahr

1881 - 2023

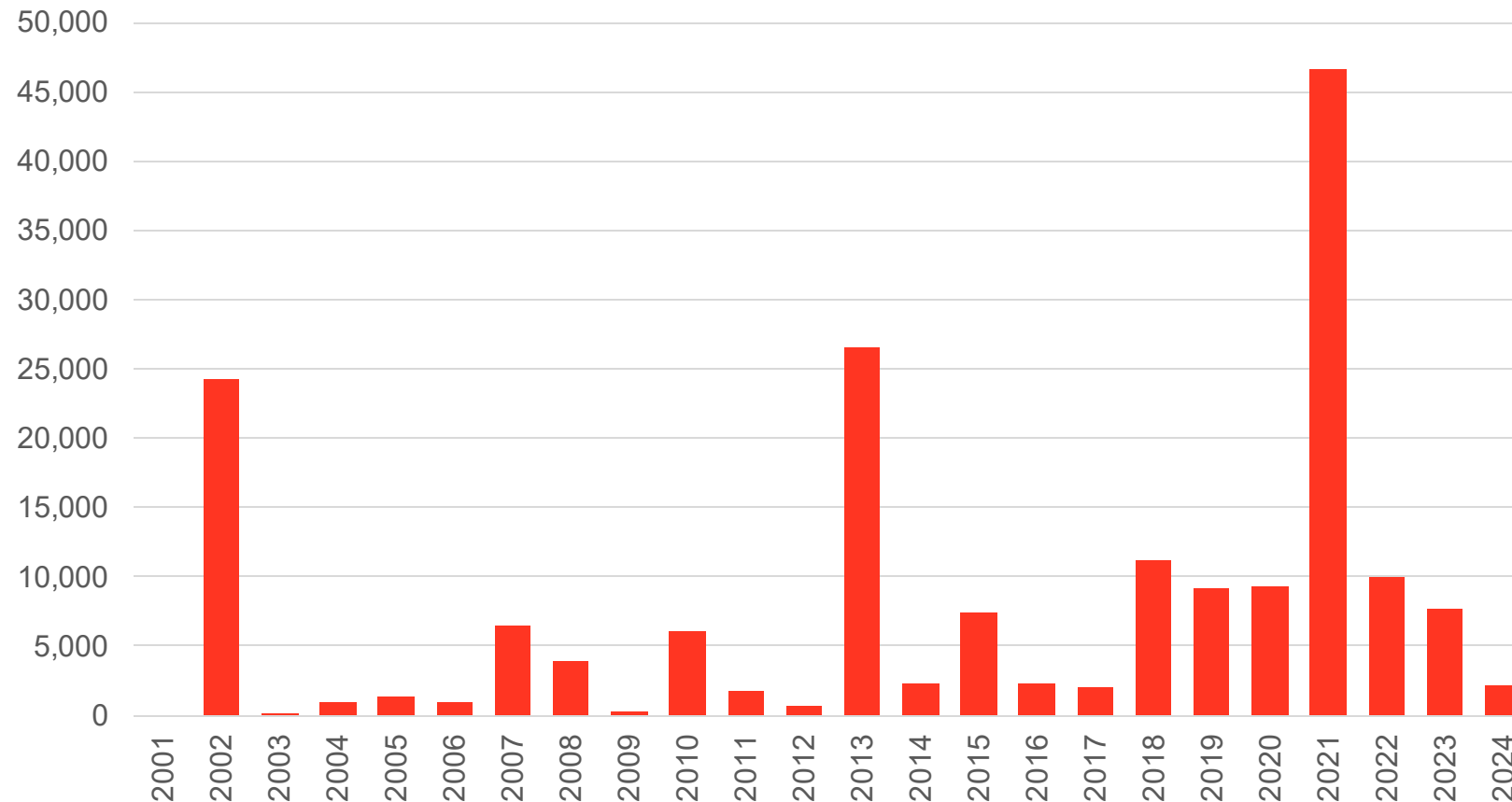
Referenzzeitraum 1961 - 1990



Das 1,5-Grad-Ziel ist in Nordrhein-Westfalen bereits gerissen!

Der Klimawandel verursacht extreme Kosten...

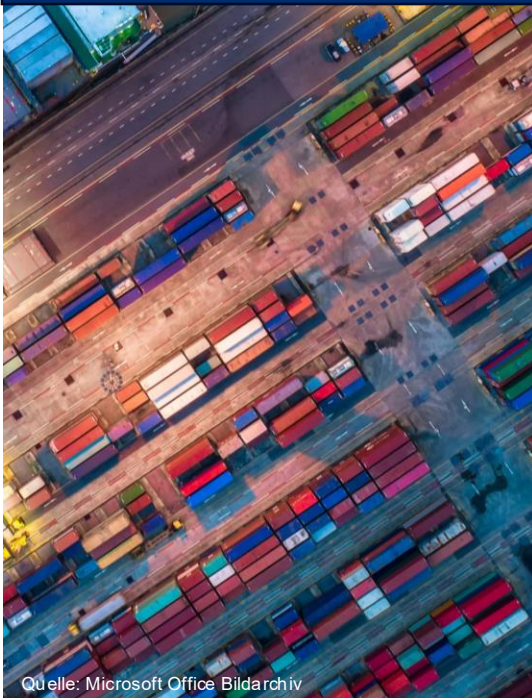
Entwicklung der jährlichen extremwetterbezogenen Schäden aus erfassten Ereignissen über 100 Mio. € in Deutschland im Zeitraum 2000 bis 2024 (Mrd. €)



...auch für Unternehmen!

Physische Risiken

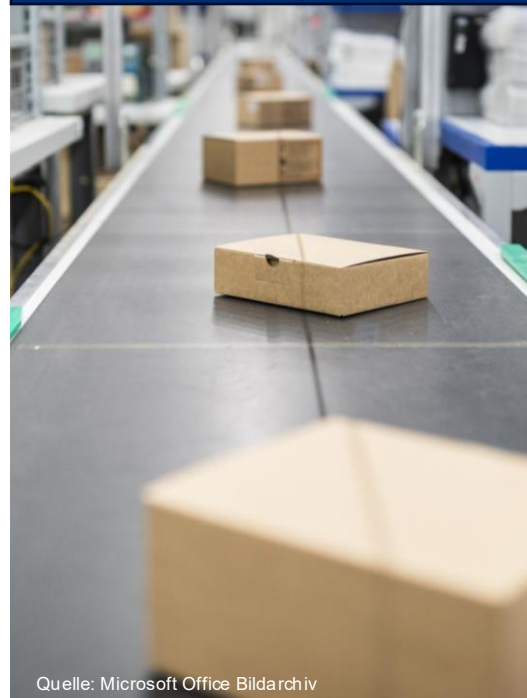
Standorte



Mitarbeitende



Lieferketten



Transitorische Risiken

Nachfrage-
veränderungen

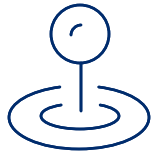
Qualitäts- und
Reputationsverluste

Zertifizierungsverluste



5 - 25%

der Unternehmensgewinne können bis 2050 vom
Klimawandel bedroht sein (BCG, 2024).



Der Klimawandel bedroht unternehmerische Existenzen

5 Mrd. €

Betrugen die (direkten) Schäden an Unternehmen nach der Ahrtaflut 2021





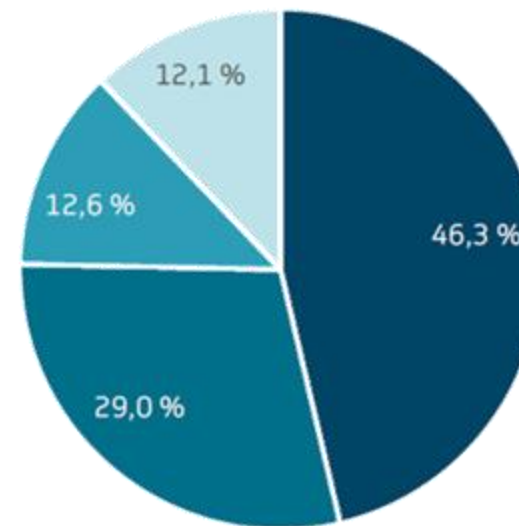
Der Klimawandel bedroht Gesundheit und Arbeitsschutz

Eine Stunde Arbeit bei 30°C
ist **10% weniger produktiv**
als eine Stunde bei 25°C!

Ein einziger Hitzetag kostet
so bis zu **400 Mio. €**
Wertschöpfung in
Deutschland!

Betroffenheit der Beschäftigten vom Klimawandel nach Tätigkeit

schwer körperlich tätig (n = 231)



- trifft vollkommen zu / trifft überwiegend zu
- trifft eher zu
- trifft eher nicht zu
- trifft überwiegend nicht zu / trifft überhaupt nicht zu

TK Gesundheitsreport

2025:

Macht das Wetter krank? Der
Einfluss des Klimawandels
auf die Arbeitswelt

- trifft eher zu
- trifft überwiegend nicht zu / trifft überhaupt nicht zu



Der Klimawandel bedroht globale Wertschöpfungsketten



Netzwerk Klimaanpassung
& Unternehmen.NRW

42,9%

Alle Lieferkettenunterbrechungen
sind witterungsbedingt.

44,4%

Alle Unternehmen sehen Naturkatastrophen
als größtes Lieferkettenrisiko.

Logistik & Supply Chain

26. Aug. 2022 | 08:02 Uhr | von Dörte Nitzel

Wasser- und Strommangel

Bedroht die Dürre in China (schon wieder) die Lieferketten?

Die Rekord-Dürre in China führt zu Produktionsausfällen in großen Industriezentren. Welche Unternehmen sind betroffen?



Merkur.de

Ukraine-Krieg

Politik

Wirtschaft

Deutschland

Welt

Lokales

Q

M

≡

Startseite > Wirtschaft

Niedrigwasser in Deutschland: Das sind die wirtschaftlichen Folgen

IT & Telekommunikation · Gadgets · Forschung & Innovation · Medizin & Gesundheit

Handelsblatt · Technologie · IT & Telekommunikation · Chipmangel: Dürre auf Taiwan könnte die Krise verschärfen

Suchbegriff: WKN, ISIN

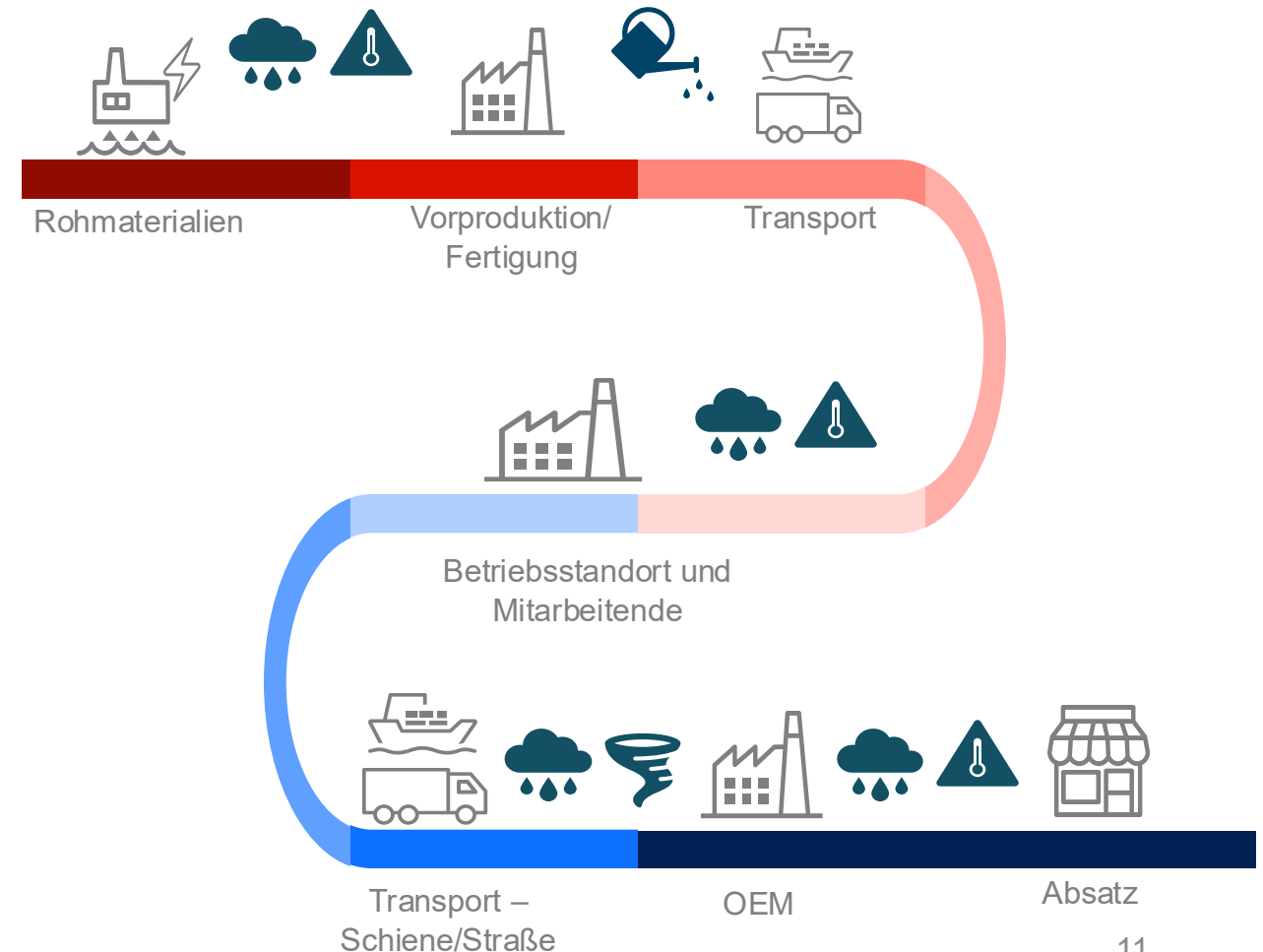
CHIPINDUSTRIE

Erst Schnee in Texas, dann Brände in Japan – nun bedroht eine Dürre in Taiwan die Lieferkette für Halbleiter

Der Klimawandel geht alle Unternehmen etwas an!

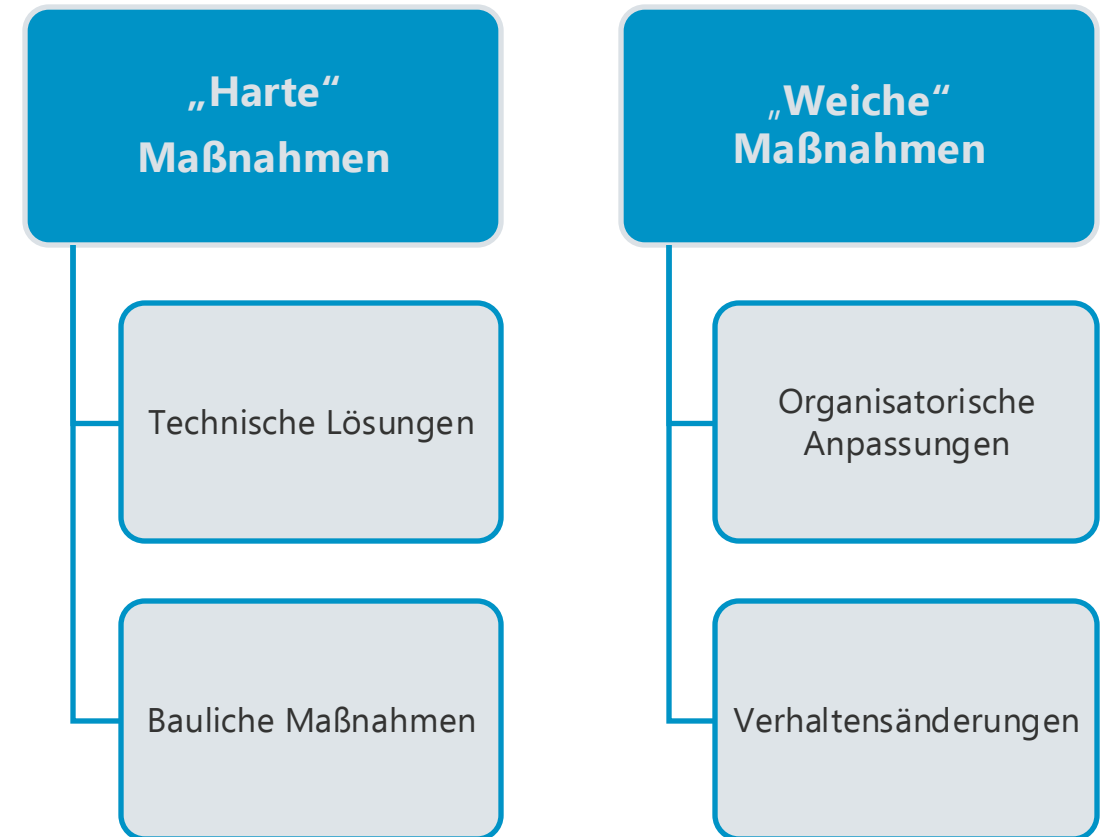
- **Prozessrisiken am Standort:** Schäden an Gebäuden und Produktionsanlagen, gestörte IT, Gefahren für Mitarbeitende
 - **Führt zu:** reduzierter Produktion, Reparatur- und Investitionskosten
...
- **Beschaffungs- und Nachfragerisiken:** Niedrigwasser, Schäden an Verkehrs- und Logistikinfrastruktur, Streckensperrungen, Unfallgefahr...
 - **Führt zu:** Planungsaufwand, Verspätungskosten, Produktionsausfall, Verzögerungen
...

Beispielbranche Automobilzulieferer

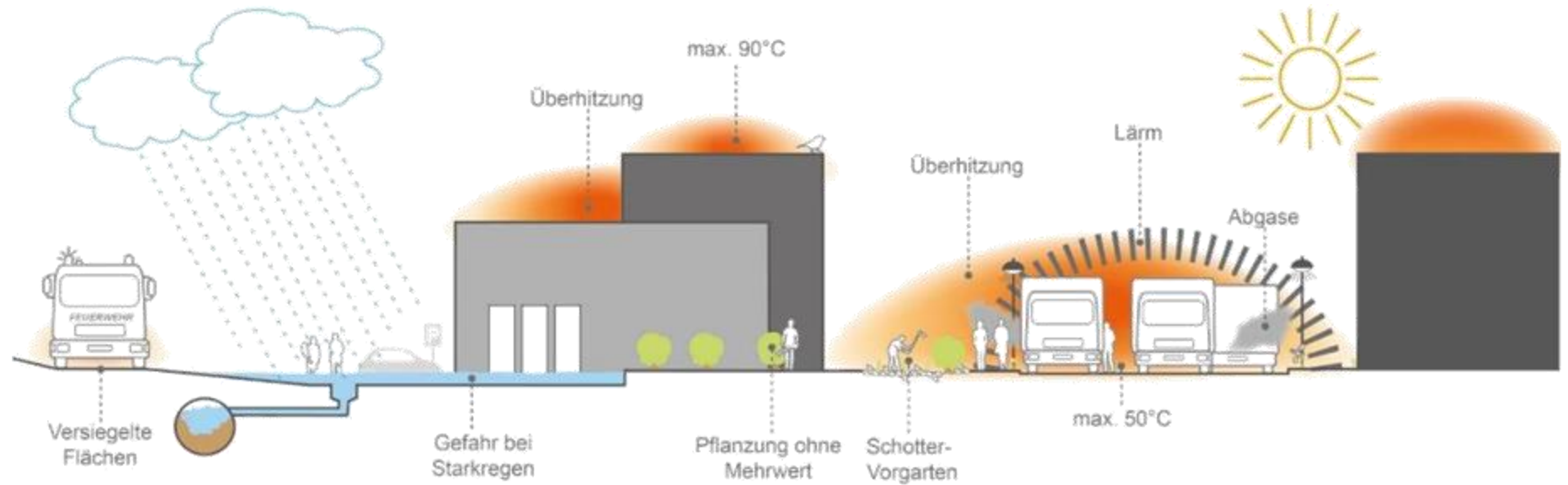


Wie kann betriebliche Klimafolgenanpassung aussehen?

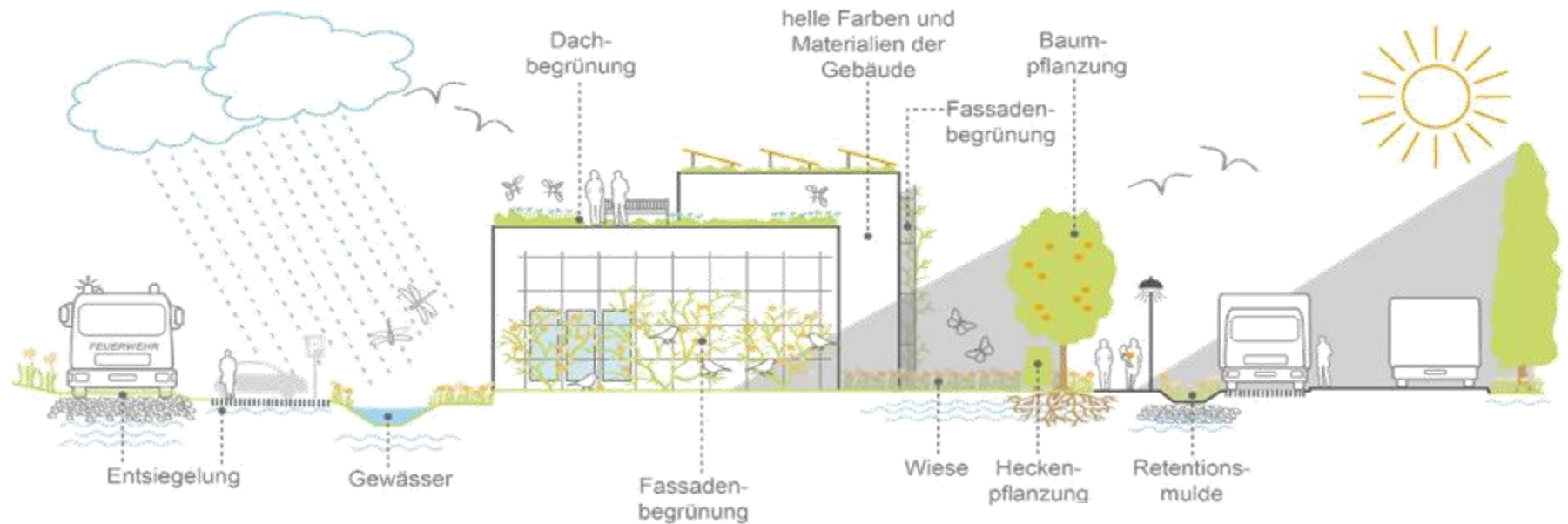
1. Risiko- und Gefährdungsanalyse:
 1. Welche Klimafolgen sind für das Unternehmen besonders wichtig?
 2. Welche Produktionsbestandteile sind besonders exponiert oder relevant?
2. Integration der Klimarisiken im Risikomanagement
3. Identifikation und Umsetzung von Anpassungsmaßnahmen
 1. Schutz der Mitarbeitenden und Sachwerte
 2. Sicherung der Produktionsprozesse
 3. Anpassung der Lieferketten



Nicht klimaangepasstes Unternehmen



Klimaangepasstes Unternehmen



Welche Unterstützungsangebote gibt es für die Unternehmen in Nordrhein-Westfalen und OWL?



Klimaatlas Nordrhein-Westfalen

Erfahren Sie mehr über die Entwicklung des Klimas, Folgen und Anpassungsmaßnahmen in Nordrhein-Westfalen. Mit dem digitalen Klimaatlas Nordrhein-Westfalen stellt Ihnen das Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW (LANUK NRW) umfangreiche Informationen zum Klima und seiner Entwicklung in Nordrhein-Westfalen zur Verfügung.

- **Eigene Betroffenheit feststellen: Klimaatlas NRW** vom Landesamt für Natur, Umwelt und Klima NRW:
<https://www.klimaatlas.nrw.de/klima-nrw-karte>



Klima NRW

Klimakarten zum Einstieg für alle Interessierten, die sich über ihr Klima vor Ort informieren und aktiv werden möchten. Schauen Sie sich dazu unser [Videotutorial](#) an.

Adresse eingeben

suchen



Klima NRW.Plus

Klimakarten für umfangreichen Daten des LANUK auf und durchsuche

zur Karte



Klima NRW Monitoring

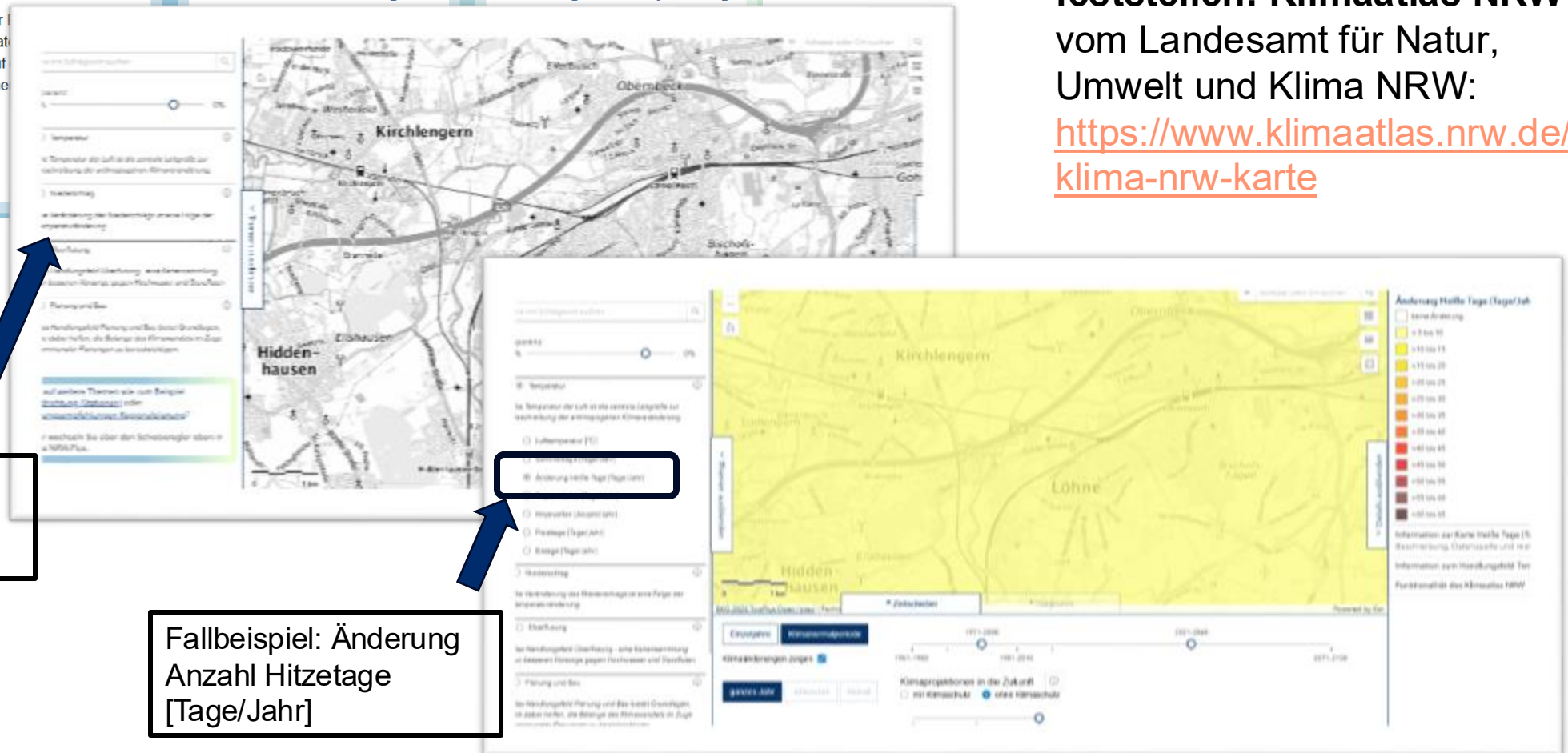


Beratung Klimaanpassung

Geben Sie hier die Adresse Ihres Unternehmens ein

Setzen Sie hier die gewünschten Filter

Fallbeispiel: Änderung Anzahl Hitzetage [Tage/Jahr]



Das Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen.NRW



Netzwerk Klimaanpassung
& Unternehmen.NRW

Hintergrund zum NKU



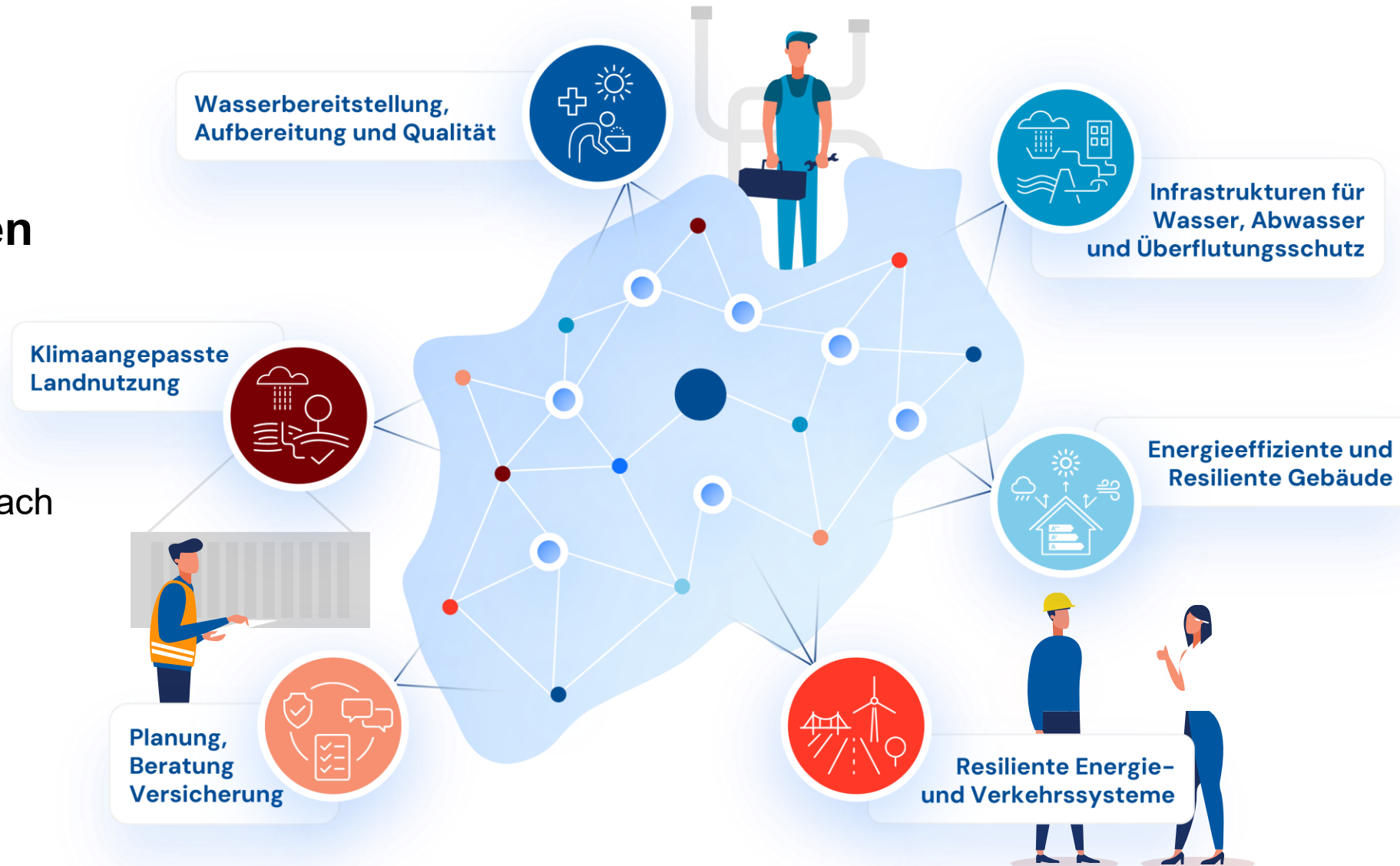
Wirtschaftsstandort NRW

- Nordrhein-Westfalen ist **eine der wirtschaftsstärksten Regionen** Deutschlands und Europas.
- Unternehmen aus vielen verschiedenen Wirtschaftszweigen tragen zum Wohlstand der Bundesrepublik bei.
- Diese **Unternehmen sind zunehmend von den Folgen des Klimawandels betroffen.**
- Extremwetterereignisse wie **Hitzewellen** oder **Starkregen** stellen Gefahren für die Produktion, Lieferketten und Mitarbeitende dar.

Hintergrund zum NKU

Klimaanpassungs- wirtschaft: Branchen in NRW & das NKU

- **NKU** bringt Akteure, die Anpassungslösungen anbieten und jene, die nach Lösungen suchen, zusammen, inspiriert und vermittelt Wissen.



Zwei Ziele:

- 1. Klimaanpassungs-
wirtschaft aufbauen**
- 2. Klimaresilienz in
Unternehmen erhöhen**

Konsortium: Prognos AG, Rebel Deutschland GmbH, VDI TZ GmbH, Climaticon GmbH

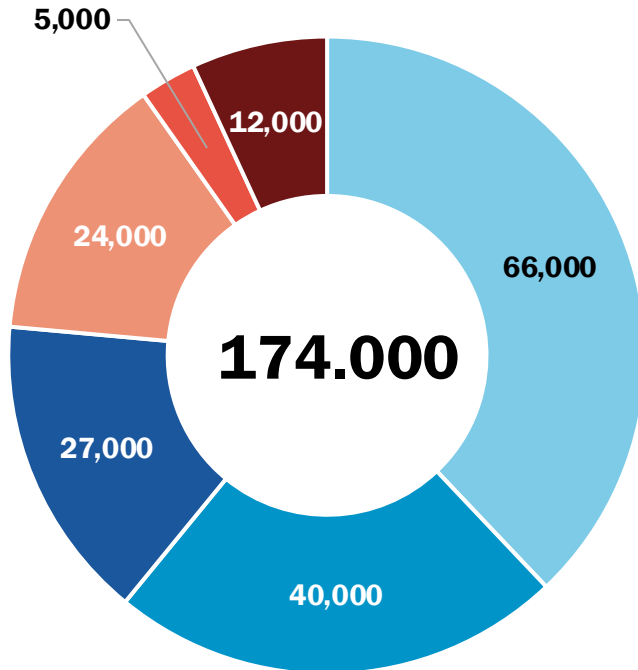
Ministerium für Umwelt,
Naturschutz und Verkehr
des Landes Nordrhein-Westfalen



Wir bieten 
***Austausch, Wissen und
Marktinformationen***
zu
***Klimaanpassung &
Unternehmen in***
 ***Nordrhein-
Westfalen.***

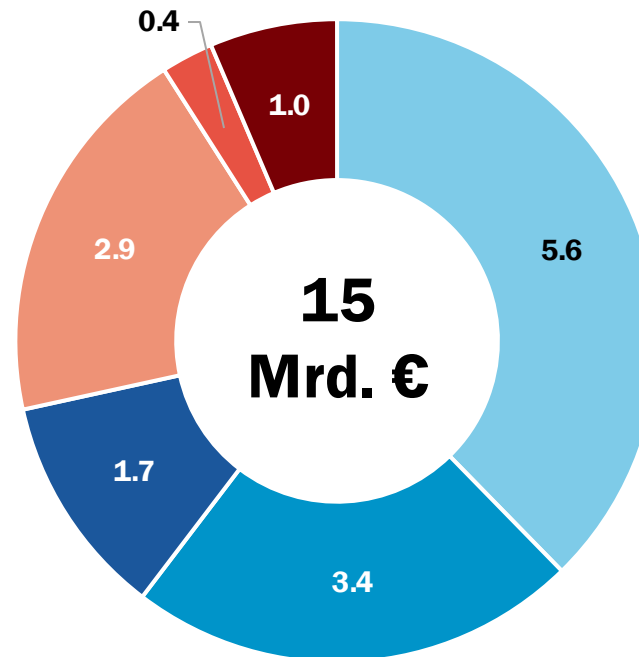
Ökonomische Einordnung der Anpassungswirtschaft in NRW (2023)

Erwerbstätige



- Energieeffiziente und resiliente Gebäude
- Klimaangepasste Landnutzung
- Resiliente Energie- und Verkehrssysteme

Wertschöpfung



- Infrastrukturen für Wasser, Abwasser und Überflutungsschutz
- Wasserbereitstellung, Aufbereitung und Qualität
- Planung, Beratung, Versicherung

Erwerbstätige in der
Gesamtwirtschaft NRW 2023:
9,7 Mio.

→ Anteil der
Anpassungswirtschaft: **1,8%**

Wertschöpfung der
Gesamtwirtschaft NRW 2023:
760 Mrd. €

→ Anteil der
Anpassungswirtschaft: **2%**

Für Unternehmen, die Leistungen zur Klimaanpassung anbieten

- Austausch
 - Themenspezifische Veranstaltungen
- Sichtbarkeit & Marktentwicklung
 - Messen & Veranstaltungen
 - Social Media
- Know-How
 - Fachinformationen (z.B. zur Klimaanpassungswirtschaft und Außenhandel)
 - Hackathon zur Innovationsgenerierung

Für Unternehmen, die sich an Klimafolgen anpassen möchten

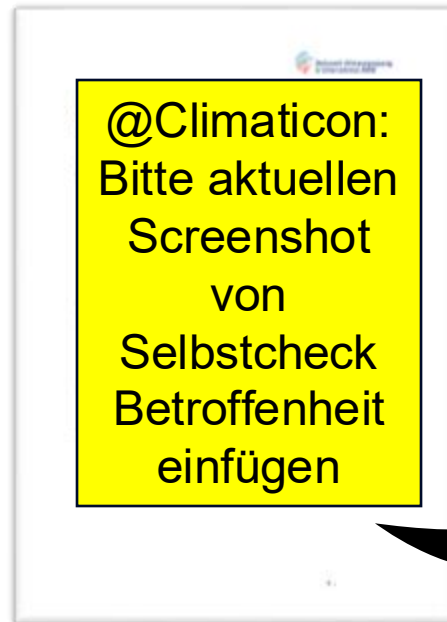
- Sensibilisierung & Aktivierung
 - Keynotes, Fachvorträge, Workshops
 - Sprechstunden
 - Serious Game „Resilience Racer“
- Information & Hilfestellung
 - Förderdatenbank
 - Toolbox, u.a. mit Selbstchecks
 - Interaktive Best-Practice-Karten
 - Informationen/ „Content-Pieces“ zu aktuellen Entwicklungen

Vernetzung

Klimarisiken erkennen – Maßnahmen stärken: Die neuen NKU-Checklisten



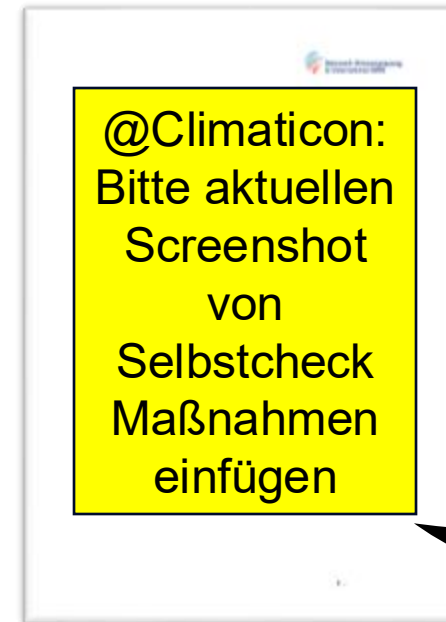
SELBSTCHECK BETROFFENHEIT:
Sind wir mit unserem Unternehmen
betroffen?



slido
Abfrage



SELBSTCHECK MASSNAHMEN:
Welche Maßnahmen setzt mein Unternehmen
bereits um?



**Session zur
NKU-Checkliste
„Klimaanpassung für
Unternehmen“**

Ist Ihr Unternehmen von Klimawandelfolgen betroffen?

Resilience Racer – das Serious Game zur Klimaanpassung

Spielerische Auseinandersetzung mit dem Thema Klimaanpassung



Veranstaltungsangebote – Ein Auszug

- Die **NKU-Sprechstunde** – 1 x Monat, digital, um 8 Uhr morgens
- Diskussion mit je einem Gast zu unterschiedlichen Themen der Klimaanpassung – von Förderung bis Best-Practices und Strategien
- **Workshops** mit Kreisen, Kommunen und Multiplikatoren zur betrieblichen Klimaanpassung
- Wir kommen gerne zu Ihnen in die Region!



Informationsangebote

- Aktuelles aus der Klimaanpassung – zu unterschiedlichen **Themen** halten wir Sie auf dem Laufenden!

Klimaanpassung für Unternehmen: Unsere aktuellen Themen



Lieferketten-Resilienz und Risikomanagement

Stärkung und Absicherung von
Lieferketten gegen Klimarisiken.
[Lesen Sie mehr.](#)



Fachkräfte sichern

Strategien, um talentierte Mitarbeitende
zu gewinnen und langfristig zu halten.
[Lesen Sie mehr.](#)



ESG-Reporting

Transparenz schaffen: So berichten Sie
über Ihre Nachhaltigkeitsinitiativen und
ESG-Ziele.
[Lesen Sie mehr.](#)

- Spotlights, Broschüren und
Marktinformationen



KLIMAAANPASSUNG MIT KI

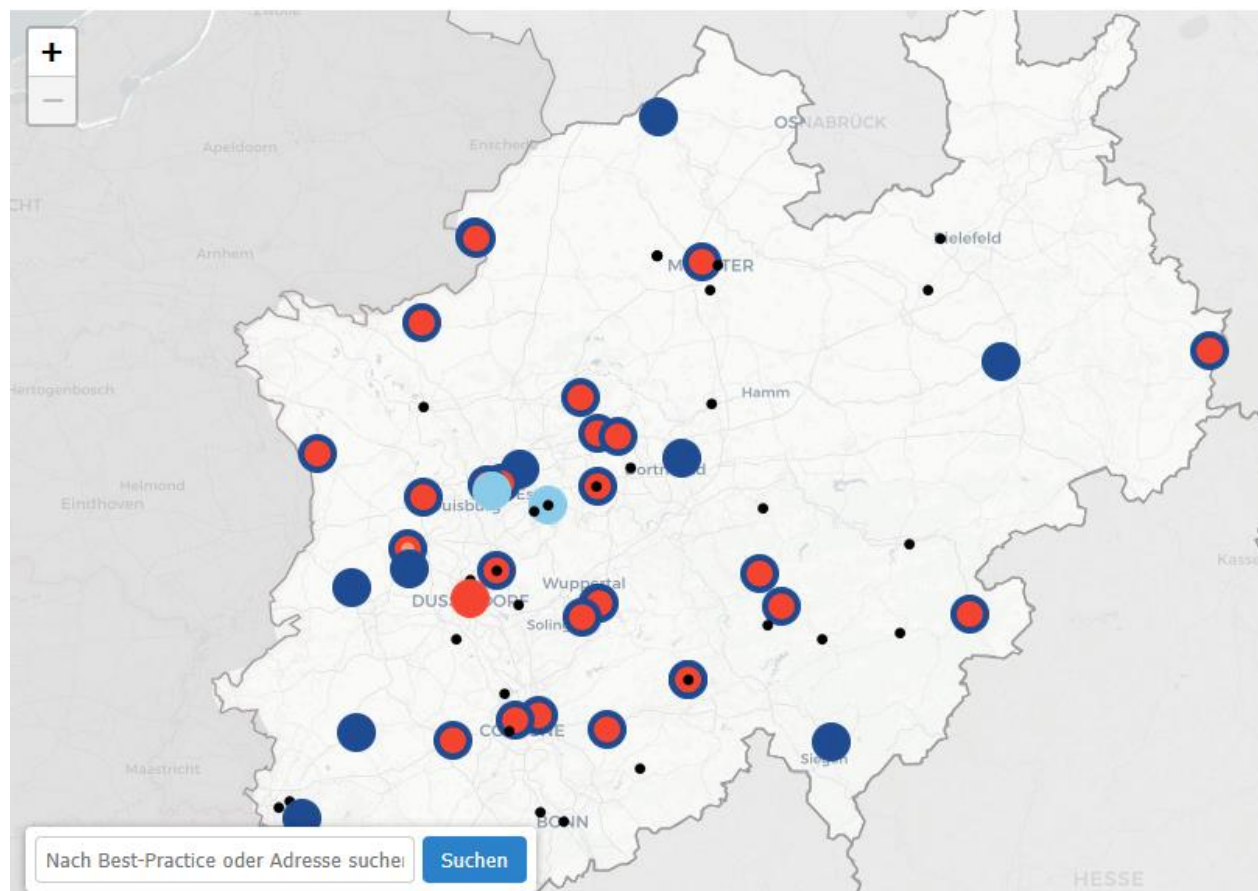
Wie künstliche Intelligenz hilft, den Heraus-
forderungen des Klimawandels zu begegnen.



DIE KLIMAAANPASSUNGS- WIRTSCHAFT AUF GLOBALER EBENE

Märkte, Entwicklungen und Perspektiven
aus Sicht von Nordrhein-Westfalen

Best Practice-Beispiele zur Inspiration.



Vertikalbegrünung bei der Firma Julius Klinke

STANDORT DER UMGESETZTEN
MASSNAHME: Julius Klinke GmbH & Co. KG,
Bahnhofstraße 64, 58809 Neuenrade

BRANCHE: Metallfertigung

MASSNAHNUMSETZUNG DURCH:
GDL Belke GmbH, Burgweg 7, 57638
Lennestadt

Für weitere Informationen und Kontaktdaten
wenden Sie sich gerne an das Netzwerk
Klimaanpassung & Unternehmen.NRW und
lernen Sie dieses und viele weitere Bei-
spiele zur Klimafolgenanpassung in NRW
kennen.

info@klimaanpassung-unternehmen.nrw

Die Fa. Klinke ist Weltmarktführer für Klavier-
bauteile. Diese Bauteile müssen im optimalen
Temperaturbereich bei ca. 15 Grad Celsius ge-
lagert werden. Um das Raumklima des Lagers
im gewünschten Temperaturbereich führen zu
können, wurde eine vertikale Begrünung von
450 Quadratmetern auf der Außenfassade des
Lagers installiert. Die Fassadenbegrünung ver-
dunstet bezogen auf einen Messzeitraum von
einem Monat ca. 25 Kubikmeter Wasser. Beim
Verbrauch entstehen somit 58,65 Kilowatt Kühl-
leistung, also 138 Watt pro Quadratmeter. Die-
se Kühlung der Fassade schließt sich lücken-
los an die Bestrebungen des Unternehmens in
der Vergangenheit an. Denn es wurde auf allen
Werk- und Produktionshallen eine Dachbe-
grünung installiert, um das Raumklima an den
Arbeitsplätzen positiv zu gestalten. Die Vertikal-
begrünung bei Klinke wird drei- bis viermal im
Jahr gepflegt. Die Pflege und Unterhaltung be-
inhalten die regelmäßige Kontrolle und das Auf-
füllen der Nährstoffversorgung.

Kontaktieren Sie uns jetzt!

<https://klimaanpassung-unternehmen.nrw/best-practice>

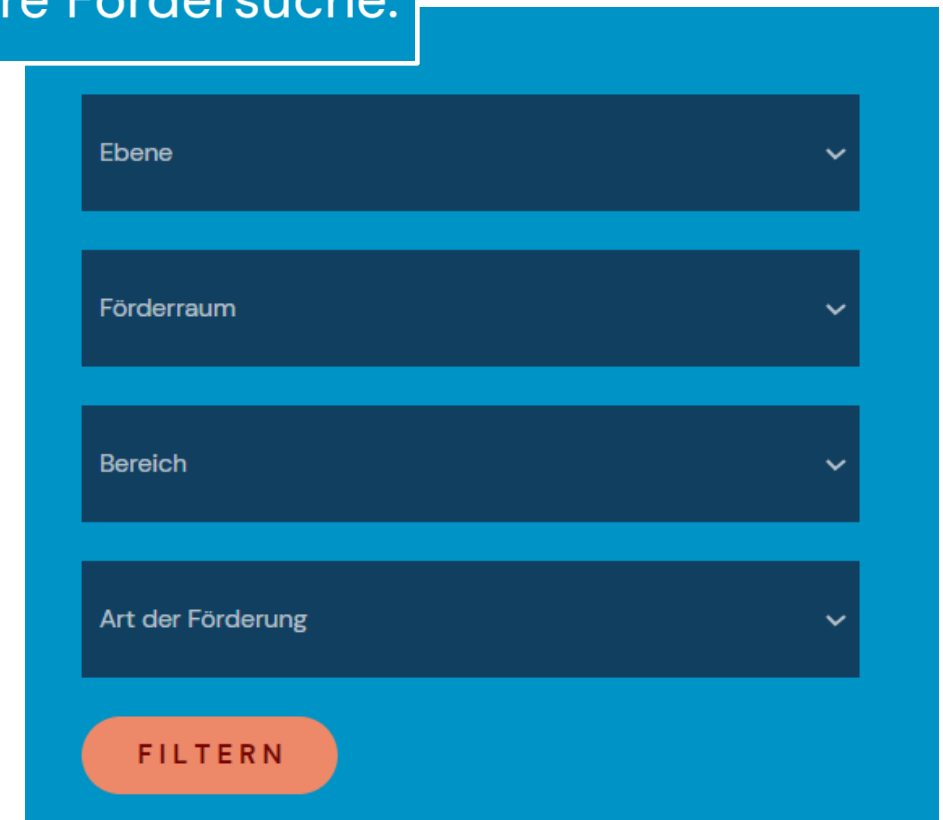
NKU Fördernavigator

Der Navigator bietet einen Überblick...



- Aktuell über **50 Förderprogramme** gelistet (kontinuierliche Updates)
- als Einstieg und Starthilfe
- um ihr Vorhaben auf den Weg zu bringen
- als Informationsquelle zum Vertiefen Ihrer Fragestellungen
- Filterbar nach Bedarf

Ihre Fördersuche:



<http://klimaanpassung-unternehmen.nrw/foerdernavigator-klimaanpassung>

- **Webseite:** www.klimaanpassung-unternehmen.nrw
- **LinkedIn:** Netzwerk Klimaanpassung und Unternehmen.NRW
- **Youtube:** Netzwerk Klimaanpassung & Unternehmen NRW





**Netzwerk Klimaanpassung
& Unternehmen.NRW**

sander@klimaanpassung-unternehmen.nrw