

Klimaanpassung im Betrieb: Schutz für Mitarbeitende & Infrastruktur



Gefördert durch:



- **Kurz-Vorstellung Projekt Zukunft.Raum.Schwarzwald**
- **Klimaanpassung im Betrieb**
 - Warum ist das nötig?
 - Anpassungsmaßnahmen
 - Förderprogramme
 - Zeit für Fragen
- **Klimawandel und Gesundheit**
 - Auswirkungen des Klimawandels
 - Gesundheitliche Risiken durch den Klimawandel
 - Auswirkungen auf den Berufsalltag
 - Betriebliches Gesundheitsmanagement als Schlüssel
 - Maßnahmen zur Prävention und Gesundheitsförderung

Ziel des Projekts Zukunft.Raum.Schwarzwald



Das Projekt **Zukunft.Raum.Schwarzwald** hat das zentrale Ziel, durch Förderung eines strukturierten, bedarfsbezogenen Wissens- und Technologietransfers die **Innovationsleistung** der **kleineren und mittleren Unternehmen** (KMU) zu erhöhen.

Die Projektpartner



+ über 60 weitere assoziierte Partner
aus Südbaden, Elsass und der Nordwestschweiz

Gefördert durch:



Zusammenarbeit

Wir etablieren ein dezentrales, **grenzüberschreitendes Innovationsnetzwerk** bestehend aus Unternehmen, Hochschulen, Institutionen und weitere Innovationsakteure aus der Region Südbaden, Elsass und Nordwestschweiz.



Vernetzung

Wir schlagen eine Brücke zwischen den Hochschulen mit ihren Forschungs- und Innovationseinrichtungen und den kleinen und mittleren Unternehmen in der gesamten Region und fördern somit den **systematischen Innovations- und Technologietransfer**.



Beratung

Wir steigern die **Innovationsleistungsfähigkeit kleiner und mittleren Unternehmen**, indem wir gemeinsam mit unseren Realisierungspartnern **geförderte Maßnahmenpakete** anbieten.



Zusammenarbeit

Zukunft.Räume

Co-Working +



Vernetzung

Community und Competence Manager/innen

Ansprechpartner/innen und
Brückenbauer/innen



Beratung

Enabling-Pakete

Geförderte Beratungs- und
Dienstleistungs-
angebote für Unternehmen



Thema Innovation

Unser Dienstleister in diesem Bereich:

machn
Innovation & Transformation

Thema Innovation und Machbarkeitsstudie

Unser Dienstleister in diesem Bereich:


BADENCAMPUS
Raum für Innovation & Gründung

Thema Nachhaltigkeit

Unsere Dienstleister in diesem Bereich:


KLIMAPARTNER
Sübaden


itq
Intensivträgerschaft mbH & Co. KG

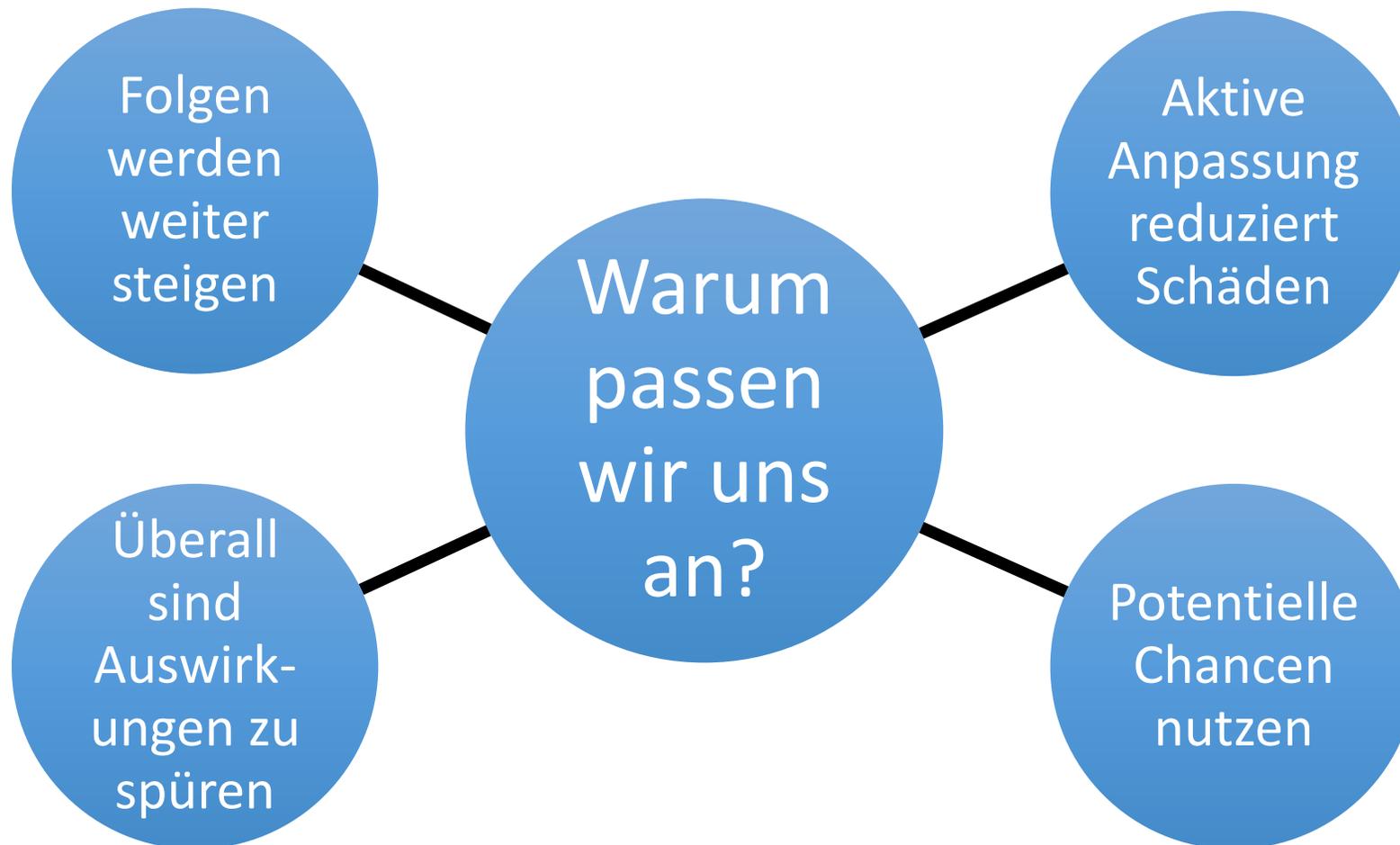

energieagentur
Südwest GmbH

Thema Machbarkeitsstudie

Unser Dienstleister in diesem Bereich:


CoWorkLand

Unsere Realisierungspartner bieten im Rahmen des Projekts Zukunft.Raum.Schwarzwald **Beratungs- und Dienstleistungspakete** mit unterschiedlichen Formaten wie z. B. Vorträgen, Workshops, Online-Coachings, Innovations-Camps, Ideenlabore, (potenzial-)Analysen usw. an, die jeweils mit bis zu **54,5 % des Netto-Formatpreises gefördert** werden.



Unterschied zwischen Klimaanpassung und Klimaschutz

Klimaanpassung (Adaption): „Maßnahmen, die dazu dienen, die unvermeidbaren und die bereits eingetretenen Folgen des Klimawandels abzumildern und Schäden abzuwenden.“

Klimaschutz (Mitigation): „Strategien und Maßnahmen zur Vermeidung und Verminderung des Ausstoßes von klimarelevanten Treibhausgasen stehen im Vordergrund.“

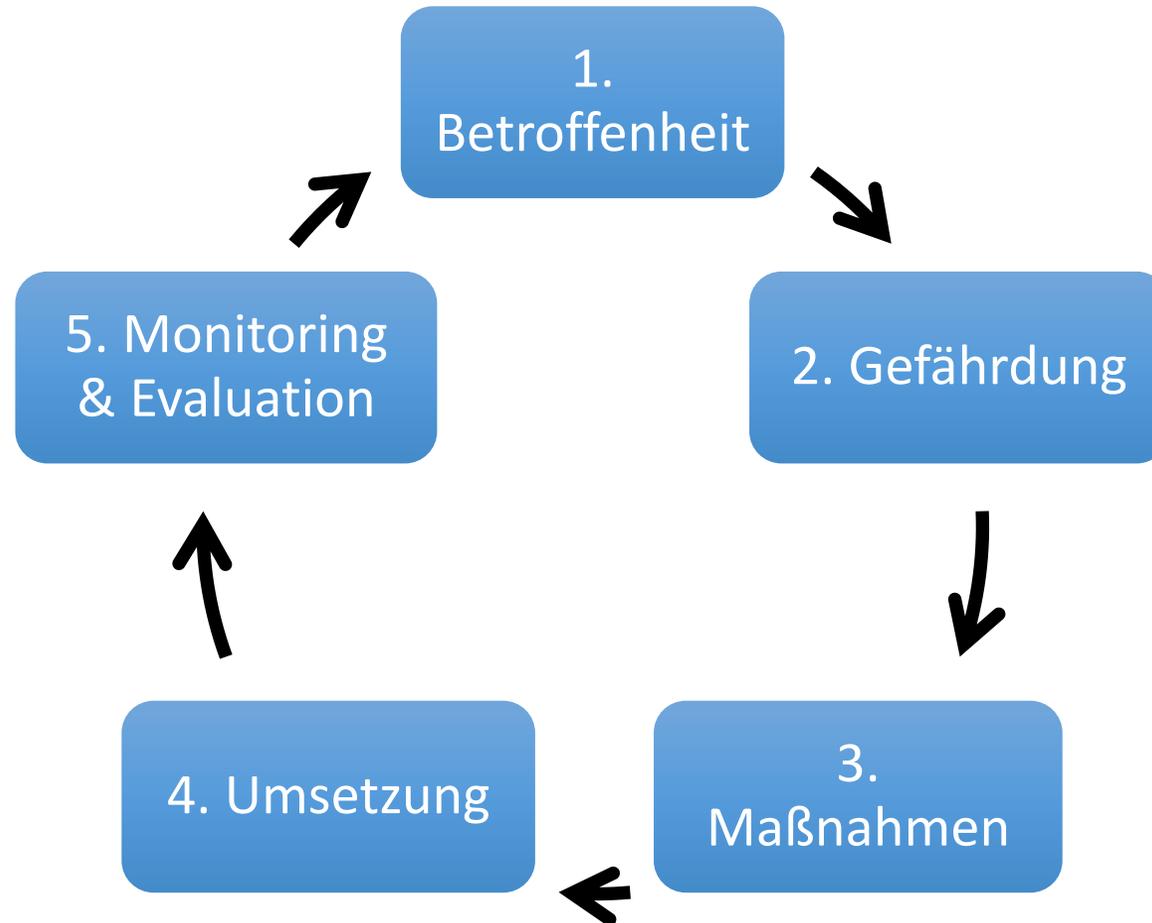
Entscheidungen unter Unsicherheiten

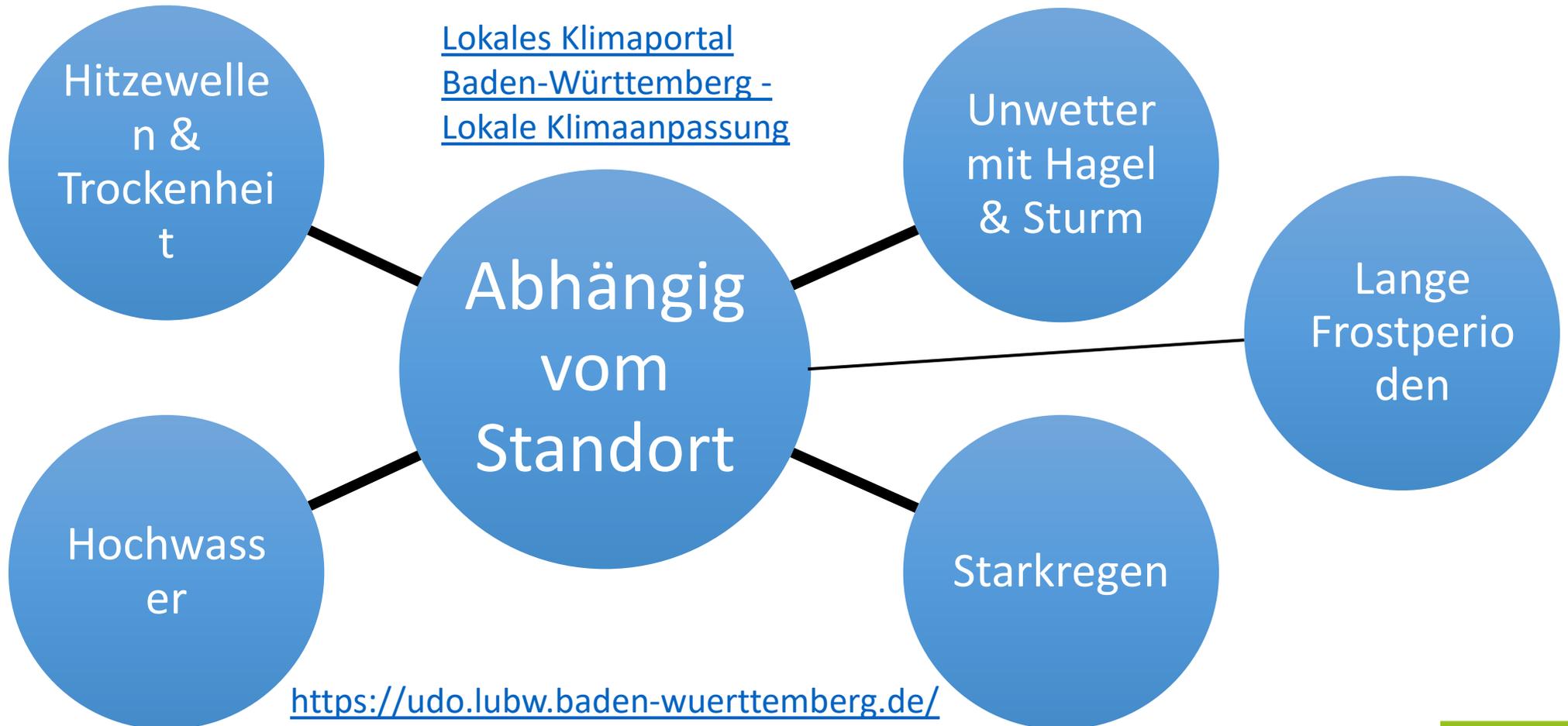
Auswirkungen sind unsicher

Klimamodelle sind theoretisch basierte Modelle und keine Vorhersagen

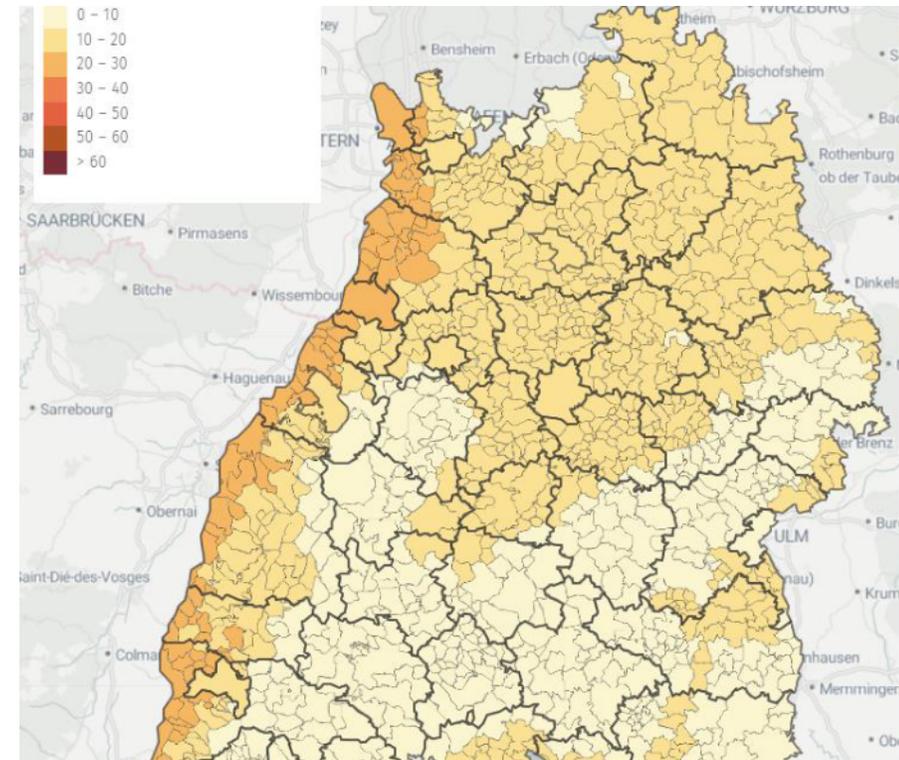
Vor allem bei Modellen, die sich auf regionale oder lokale Gebiete erstrecken, sind die Unsicherheiten sehr hoch

Darüber hinaus gibt es ständige Veränderungen in der Förderlandschaft





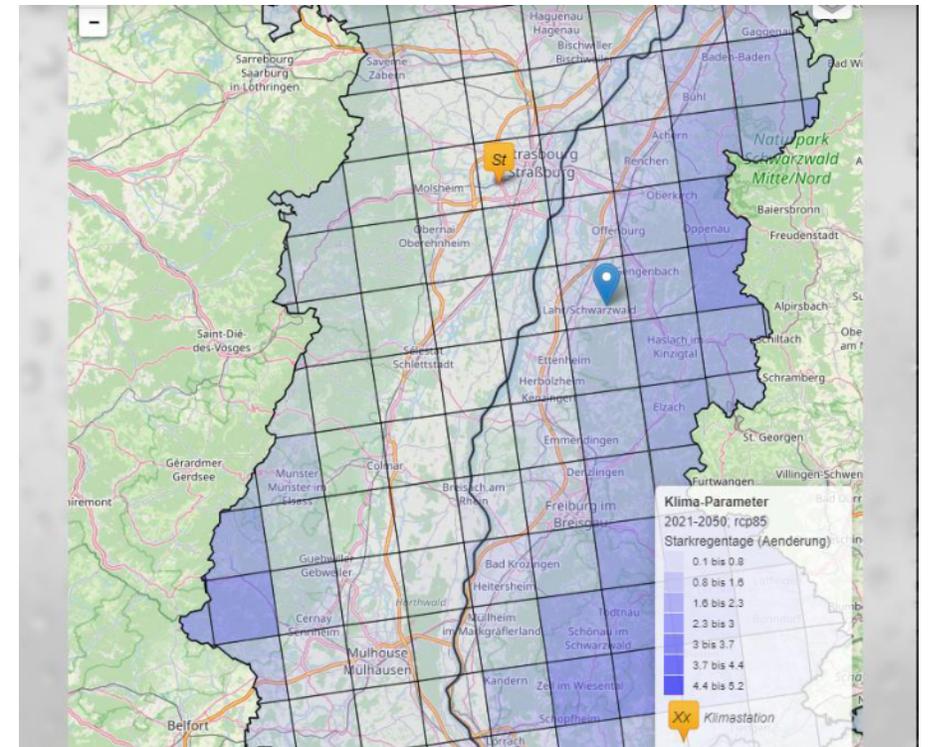
- Jahresmitteltemperatur in BW seit 1881 um 1,6° gestiegen
- Dadurch steigt die Wahrscheinlichkeit von Extremwetterereignissen deutlich an. BW:
 - Mehr Hitzetage und Tropennächte
 - Insgesamt weniger Niederschlag, Dürre, Niedrigwasser
 - Aber mehr Starkregen und Hagel
- Klimaschutzmaßnahmen wirken noch nicht ausreichend
- Vorsorge günstiger als Nachsorge



[Lokales Klimaportal Baden-Württemberg - Lokale Klimaanpassung \(lokale-klimaanpassung.de\)](#) Heiße Tage(>30°), ab 2021 bis 2050

Warum Klimaanpassungen nötig sind

- Weltweit steigende Schäden durch Naturkatastrophen, auch in [Deutschland](#). „Eine von der Bundesregierung beauftragte Studie aus dem Jahr 2022 errechnete rückblickend für den Zeitraum 2000–2021 Extremwetterschäden von 145 Milliarden Euro in Deutschland, mit im Schnitt ca. 1.400 Todesfällen pro Jahr.“
- Hier können Sie sich über Ihr Risiko informieren:
 - [Lokales Klimaportal](#)
 - [Climate Inspector](#)
 - [Selbst-Evaluation für Unternehmen](#)
 - [Hochwassergefahrenkarten](#)
 - [GeoRhena](#)
 - [Projekt UnternehmensNatur](#)



<https://gis.clim-ability.eu/> Tage mit Starkregen (>20 mm pro m2), Starker Klimawandel bis 2050

- Gebäudedämmung
- Fassadenbegrünung
- Dachbegrünung
- Installation von Verschattungselementen
- Schaffen kühler Orte, z. B. durch Brunnen, ggf. auch Klimaanlage



Link zum Tool:

https://www.klimaatlas.nrw.de/klima-nrw-pluskarte?itnrw_layer=ANPASS_GRUEN

Quelle: Bundesverband GebäudeGrün e.V. (BuGG), G. Mann

- Oberflächentemperatur ist deutlich geringer
- Über 7 °C reduzierte Oberflächentemperatur an der Fassade!
- Innenräume werden weniger heiß
- Weitere Effekte:
 - Weniger Abwassergebühr
 - Schutz vor Witterungseinflüssen
 - Biodiversität



- Parkplätze, Innenhöfe, Freiflächen etc. entsiegeln
 - Reduziert Wahrscheinlichkeit von Überschwemmungen bei Starkregen
 - Weniger Aufheizung
 - Bessere Aufenthaltsqualität für Mitarbeitende, Besucher:innen, Gäste etc.
 - Lebensraum



- Klimatisierte von nicht klimatisierten Bereich physisch trennen (Schnellauftore, Türen schließen etc.)
- Abwärme nutzen und ableiten
- Nicht genutzte Maschinen und Anlagen wenn möglich abschalten
- Ventilatoren/Klimageräte/Ab- und Zuluftöffnungen regelmäßig reinigen und warten → Erhöht den Wirkungsgrad



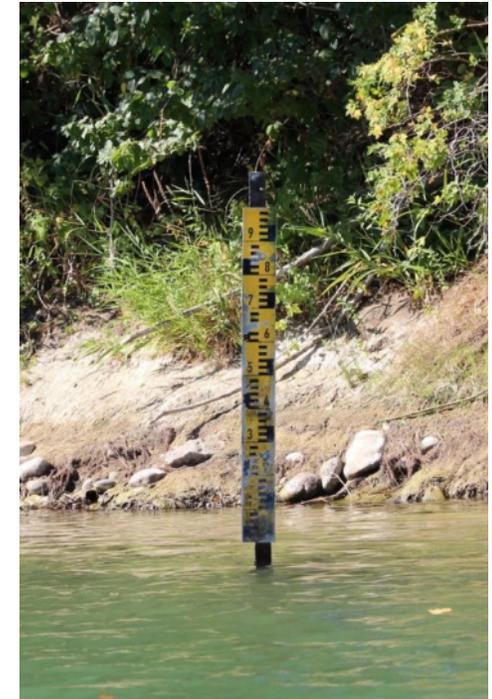
Quelle: Kaeser Kompressoren

- Anschaffung von Handpumpen, Sandsäcken etc.
- Wo werden empfindliche Gegenstände/Materialien/Server gelagert?
- Sind Strukturen für Entwässerung/Abfluss frei/funktionsfähig? (Thema Laub, Grünschnitt, Zwischenlagerung)
- Lüftungsregime
- Sonnenschutzfolien, Jalousien

- Gebäude und Technik entsprechend gegen Elementarschäden versichern
- Studie: 900 Mrd. an Klimaschäden bis zum Jahr 2050*
- Vorsorge lohnt sich!
- Jeder investierte Euro zur Minimierung der Auswirkungen von Naturgefahren zahlt sich 4 – 7-fach wieder aus
- Lieber eine Nummer robuster auslegen

*Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/schwerpunkte/klimaschutz/kosten-klimawandel-2170246>

- Kennen Sie Ihre Lieferketten!?
- Risikomanagement und –analyse (Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz)
- Arbeiten Sie eng mit Ihren Lieferanten zusammen
- Multiple-Sourcing-Prinzip (mehrere/lokale Lieferanten)
- Kritische Rohstoffe/Halbzeuge/Teile ggf. einlagern



Quelle: Badische Zeitung



Quelle: iStock, Atstock Productions

- Generell: Vor Investitionen Kontakt mit der IHK aufnehmen, um eventuelle Fördermöglichkeiten abzuklären!
- [BAFA Sanierung Nichtwohngebäude](#)
 - U. a. Sommerlicher Wärmeschutz durch Ersatz oder erstmaligen Einbau von außenliegenden Sonnenschutzeinrichtungen mit optimierter Tageslichtversorgung, Dämmung der Gebäudehülle
- [BAFA Kälte- und Klimaanlage](#)
- [KfW-Umweltprogramm](#), u. a. Tilgungszuschuss für natürliche Klimaschutzmaßnahmen

- [Geförderte Unterstützung im Bereich Nachhaltigkeit durch Z.R.S](#)
- [Förderprogramm „Unternehmen machen Klimaschutz“ des Landes BW](#)
- [Abwärme-Check des Kompetenzzentrum Abwärme BW](#)

Fragen?



Quelle: iStock Melpomenem



Kontakt Daten

- Patrick Bareiter
- Community Manager Nachhaltigkeit
- patrick.bareiter@freiburg.ihk.de
- 0761/3858-266

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



https://survey.lamapoll.de/2024_04_03_Klimaanpassung_im_Betrieb

Gefördert durch:

