

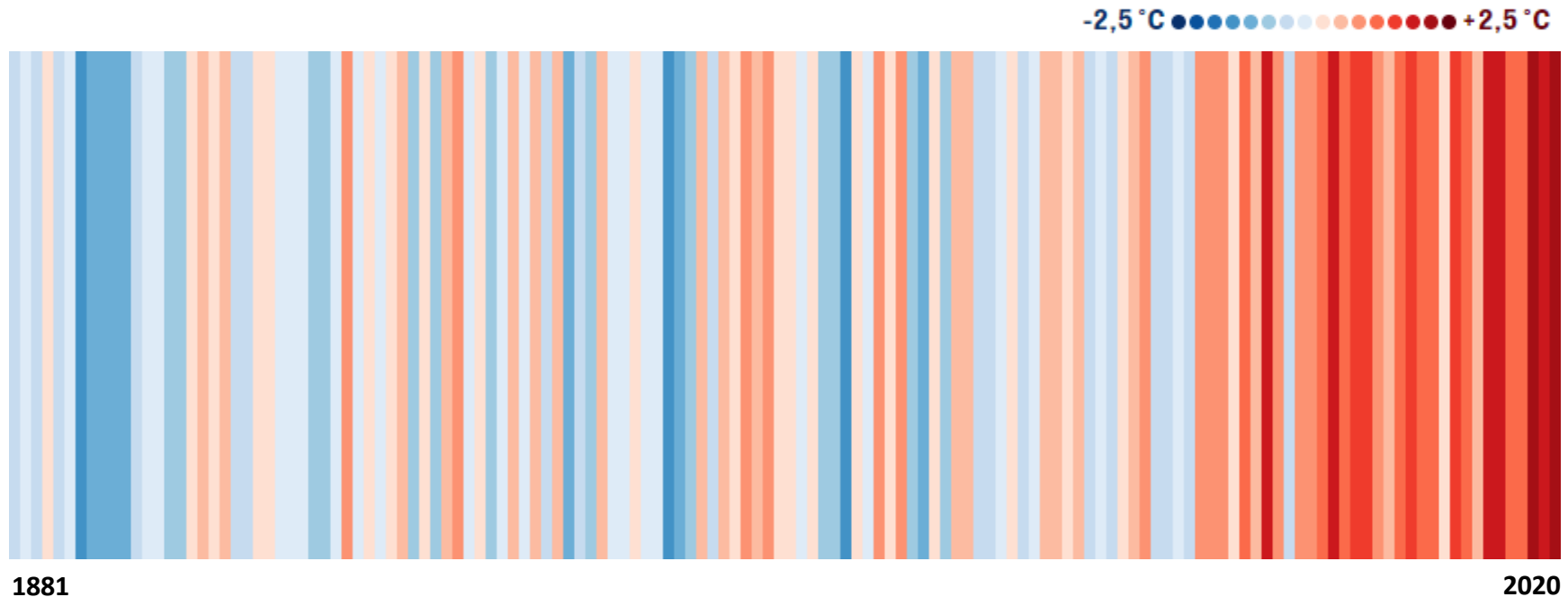


Klimawandelanpassung und Nachhaltigkeit

Workshop Bürgergärten am 29.09.2023

Klimawandel in Ostfildern

Entwicklung der durchschnittlichen Jahrestemperaturen in Ostfildern



Monitoringbericht zur Klimaanpassungsstrategie des Umweltministeriums Baden-Württemberg:

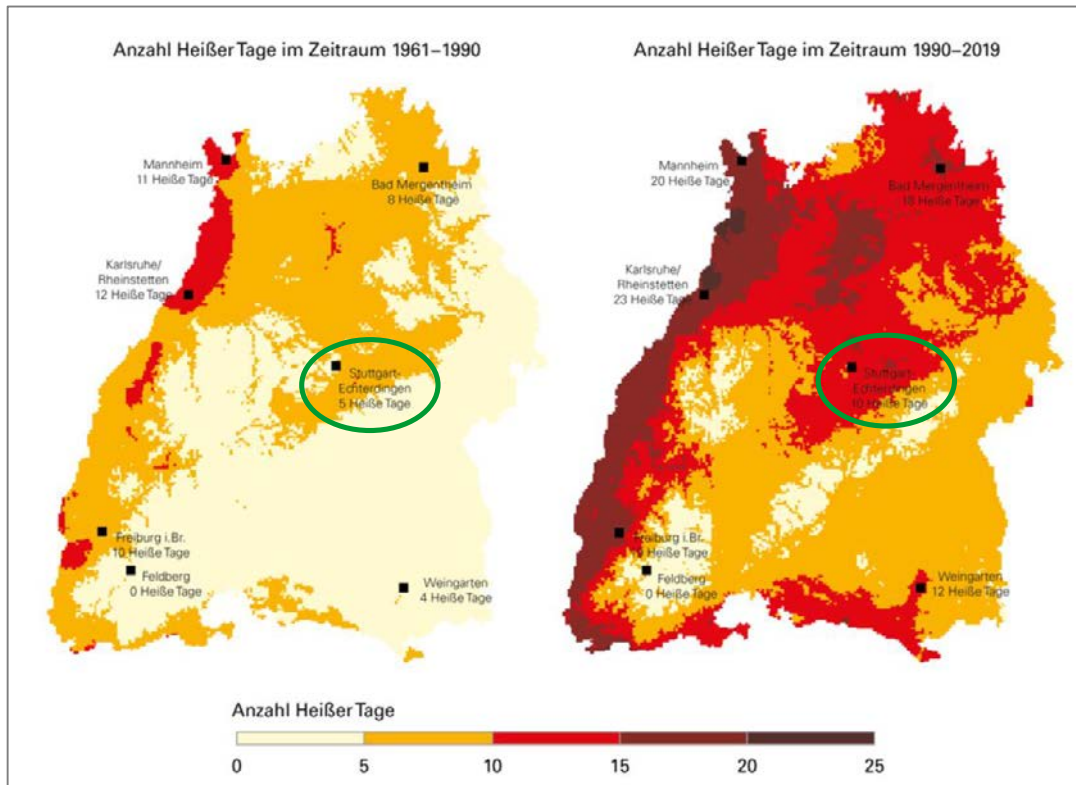
→ Wetterstation Stuttgart-Echterdingen: mit + 2,0°C stärkster Temperaturanstieg in BaWü seit 1950

→ Ohne ausreichende Klimaschutzmaßnahmen: + 3,0 °C bis + 4,5 °C bis Ende des Jahrhunderts

Quelle: <https://www.zeit.de/wissen/umwelt/2021-01/klimawandel-deutschland-2020-hitze rekord-globale-erwaermung-temperaturanstieg-gemeinden-klimastreifen>

Klimawandel in Ostfildern

Temperaturen und Hitze



Verdopplung der Anzahl heißer Tage
($T_{\max} > 30^{\circ}\text{C}$)

Zunehmende Zahl der Tropennächte
($T_{\min} > 20^{\circ}\text{C}$)

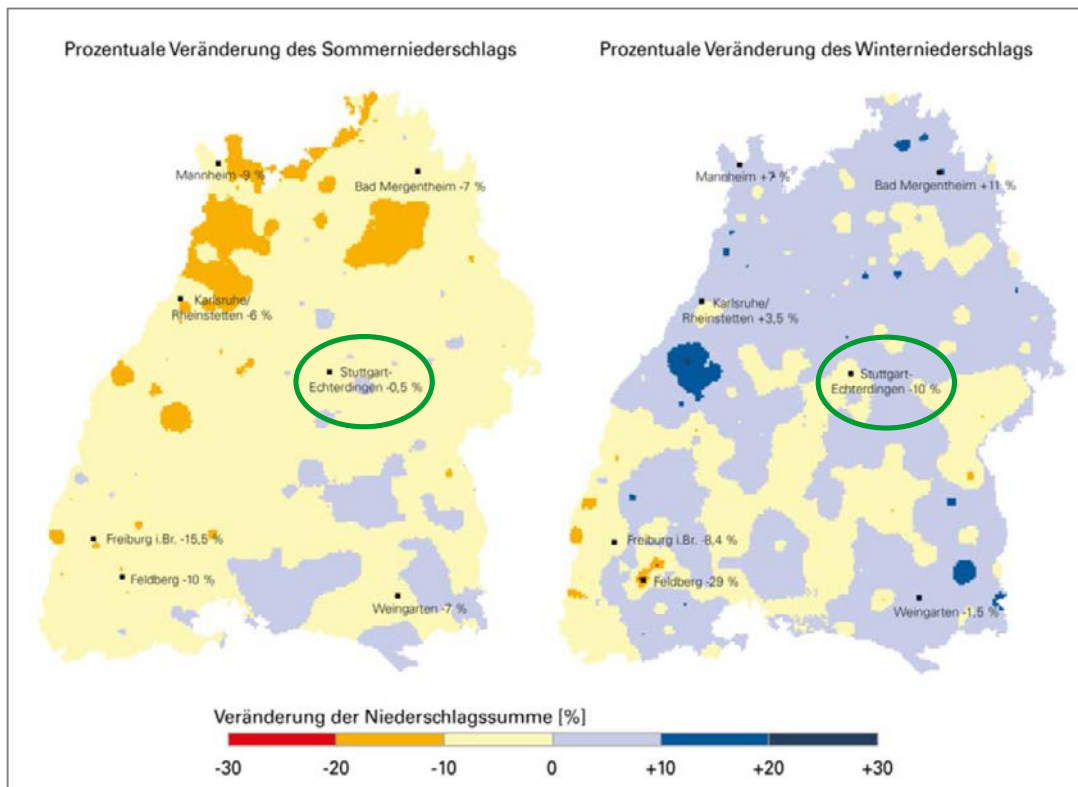
Eistage ($T_{\max} < 0^{\circ}\text{C}$) sind um 26 % und
Frosttage ($T_{\min} < 0^{\circ}\text{C}$) um 11 %
zurückgegangen

Quelle: Monitoringbericht
2020 zur Anpassungsstrategie
an den Klimawandel in
Baden-Württemberg

- Auswirkungen Gesundheit: geschtzt 2.000 Hitzetote in BaWü im Jahr 2018
- Auswirkungen Pflanzen und Landwirtschaft: Vegetationsperiode hat sich bereits ca. 9 Tage verlängert

Klimawandel in Ostfildern

Trockenheit und Niedrigwasser



Saisonale Umverteilung der Niederschlagsmengen: trockenere Sommer, feuchtere Winter

Bodenwasservorräte nehmen ab

Immer wieder extreme Niedrigwasser

Quelle: Monitoringbericht
2020 zur Anpassungsstrategie
an den Klimawandel in
Baden-Württemberg

→ Auswirkungen Forstwirtschaft: Dürre- und Käferschäden in Wäldern, Rückgang der Holzzuwächse

→ Auswirkungen Landwirtschaft: vermehrt Bewässerung erforderlich, Anpassung der Kulturartenwahl

Klimawandel in Ostfildern

Starkregen und Extremwetter

Zunehmende Starkregenereignisse mit einer hohen Niederschlagsintensität in den Sommermonaten

Häufigere Unwetter mit Sturm und Hagel

**Seltenes Regenereignis
(statistisch alle 30 Jahre)**



**Außergewöhnl. Regenereignis
(statistisch alle 100 Jahre)**



**Extremes Regenereignis
(statistisch alle 1.000 Jahre)**



Legende

Überflutungstiefe

Light blue	5 - 10 cm
Medium blue	10 - 50 cm
Dark blue	50 - 100 cm
Very dark blue	> 100 cm

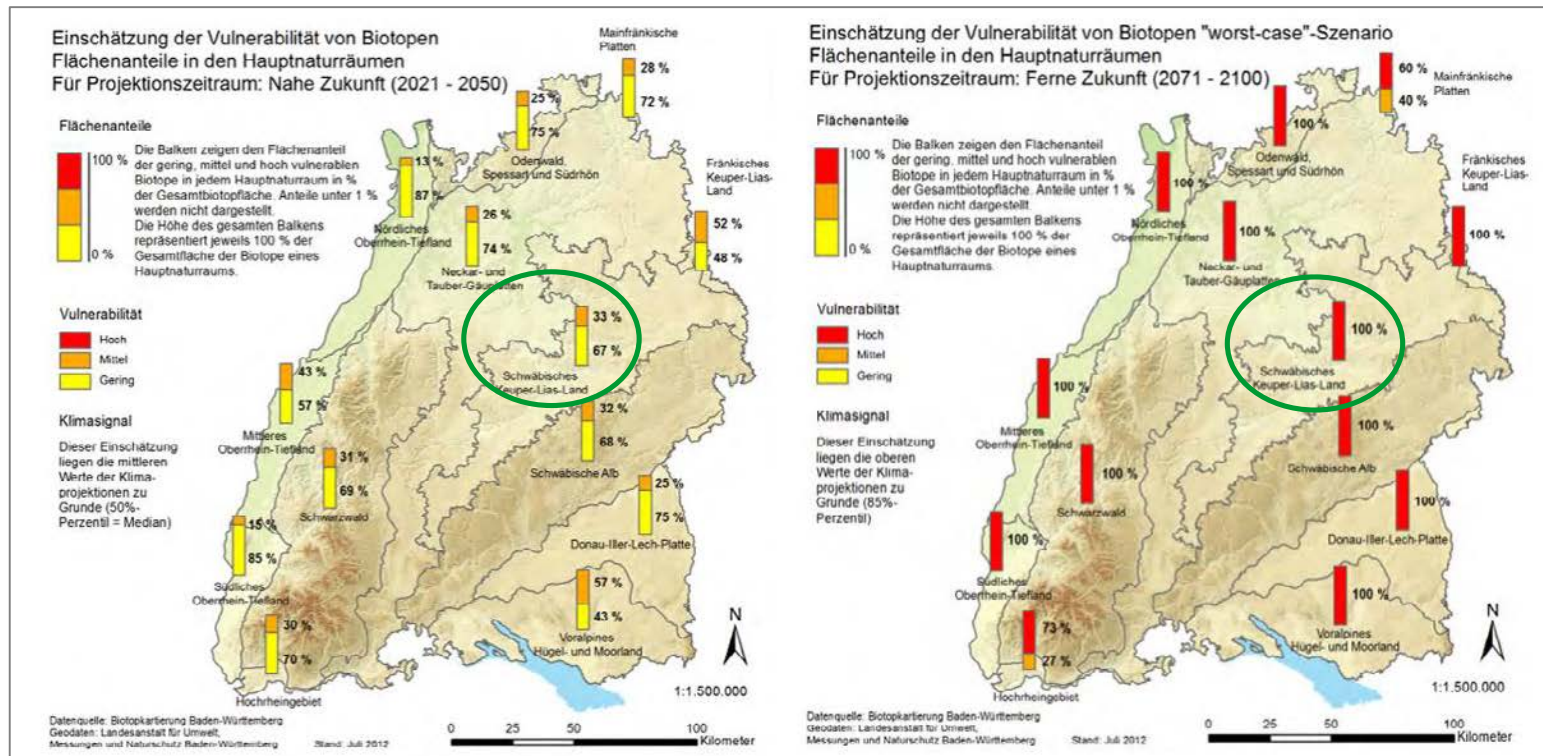
Quelle:
Starkregengefahrenkarten
der Stadt Ostfildern

→ **Auswirkungen Mensch und Umwelt: Personenschäden, Schäden an baulicher Infrastruktur und Umwelt**

→ **Auswirkungen Landwirtschaft: Bodenerosion und Ertragsausfälle**

Klimawandel in Ostfildern

Wandel von Lebensräumen und Arten



Quelle: Strategie zur Anpassung an den Klimawandel in Baden-Württemberg

- ➔ Auswirkungen Artenvielfalt: Bedrohung durch Überforderung der natürlicher Anpassungsfähigkeit
- ➔ Auswirkungen Gesundheit: Verbreitung neuer und bestehender Allergene und Krankheitsüberträger

Klimawandel in Ostfildern

Handlungsfelder der kommunalen Klimapolitik

KLIMAWANDEL

Bekämpfung der Ursachen durch KLIMASCHUTZ

= Maßnahmen zur Reduktion von
Treibhausgasemissionen



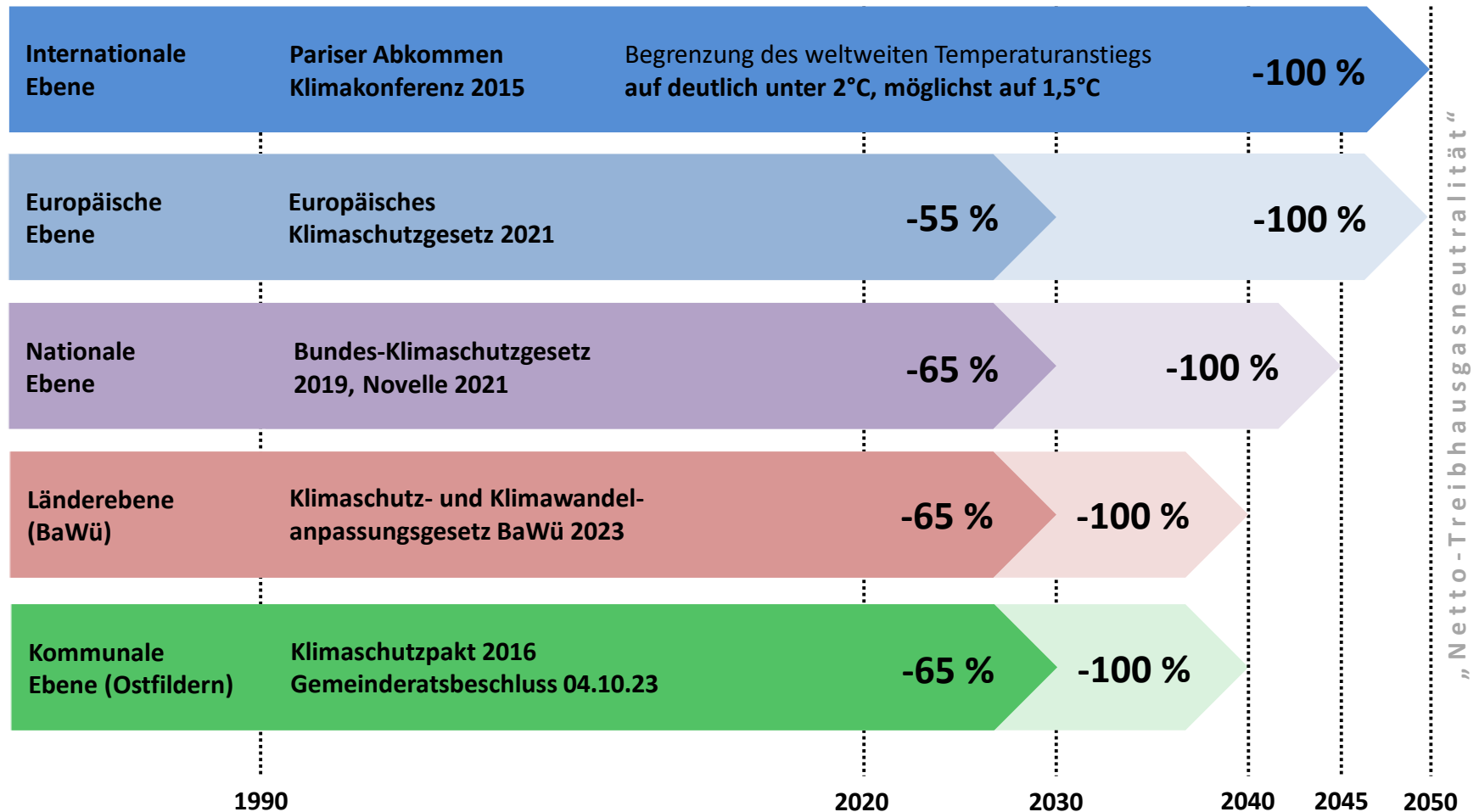
Bekämpfung der Folgen durch KLIMAANPASSUNG

= Maßnahmen zur Bewältigung der
unvermeidbaren Folgen des Klimawandels



Kommunaler Klimaschutz

Klimaschutzziele



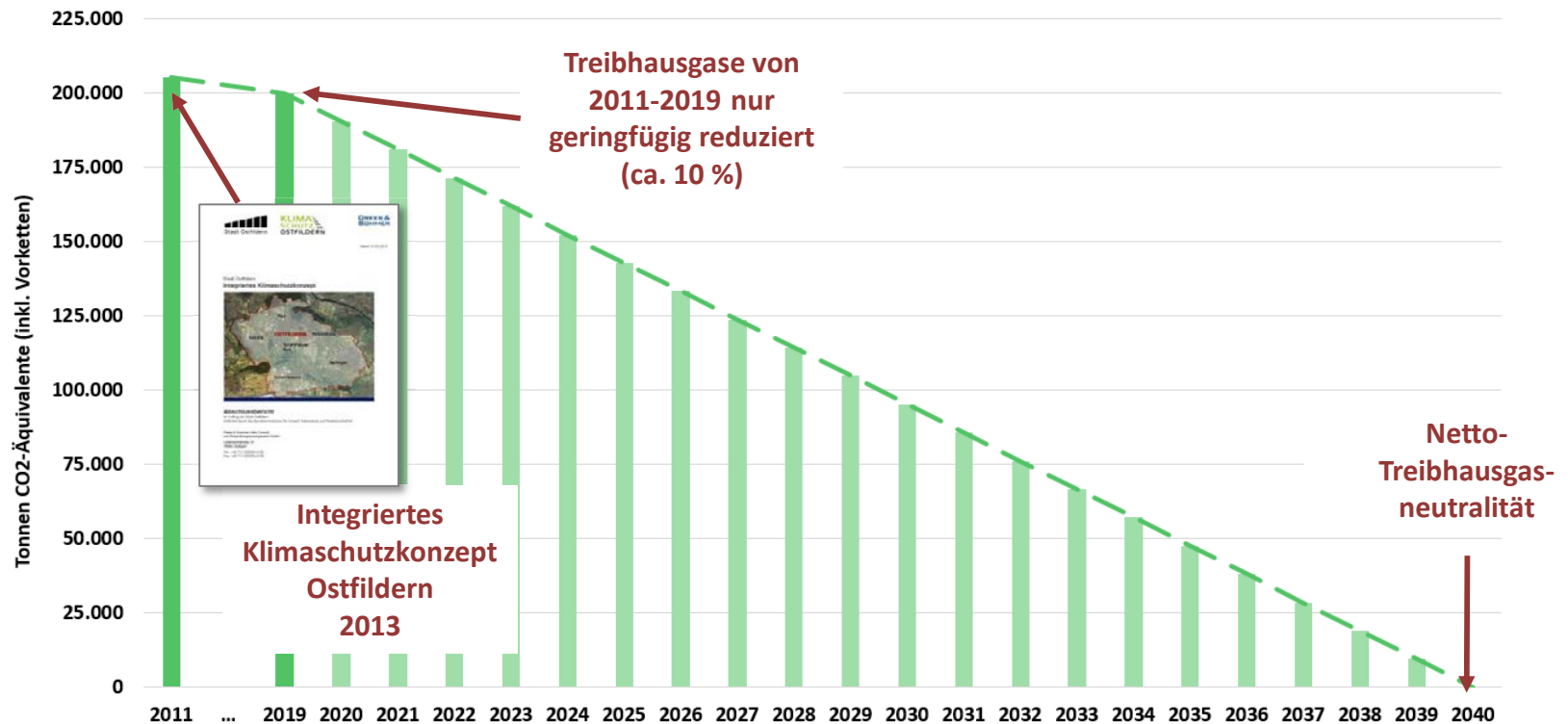
Kommunaler Klimaschutz

Treibhausgas-Minderungspfad

Energieverbrauch
reduzieren

CO₂-neutrale Energie
bereitstellen

Treibhausgase binden



Statusbericht Klimaschutz und Klimaanpassung in Ostfildern

- Zusammenfassung des aktuellen Stands beim Klimaschutz und der Klimaanpassung
- Überblick Ziele, Ist-Zustand und Potenziale in allen Handlungsfeldern des kommunalen Klimaschutzes
- Klimapolitisches Arbeitsprogramm (Maßnahmenkatalog mit derzeit 41 Maßnahmen)

Ab 02.10.23 abrufbar unter:
www.ostfildern.de/klimabericht



Klimaschutz in den Bürgergärten?

Konsum/Ernährung

Selbst herstellen, tauschen
und teilen

z.B. Urban Gardening,
Bücherschrank

Energie

Energiewende sicht- und
erlebbar machen

z.B. Photovoltaik in
Überdachung integrieren

Ressourcen

Ressourcenverbrauch
minimieren

z.B. ökologische, langlebige
Materialien, Upcycling...



Quelle: https://www.oekotest.de/bauen-wohnen/Urban-Gardening-Gemuese-und-Obst-aus-der-Stadt_11610_1.html



Quelle: <https://www.easywintergarten.de/modernes-terrassendach-solardach>



Quelle: <https://www.umweltberatung.at/oekobau-kriterien>

Klimaschutz in den Bürgergärten?

Wasser

Frischwasserverbrauch
senken

z.B. Regenwassernutzung
(Zisterne)



Quelle: <https://unsplash.com/de/fotos/sFydXGrt50A>

Mobilität

Mobilität mitdenken,
Umweltverbund stärken

z.B. Fahrradabstellanlagen,
Mobilitätsstation



Quelle: <https://www.kea-bw.de/nachhaltige-mobilitaet>

Bewusstseinsbildung

Zu Klima und Nachhaltig-
keit sensibilisieren

z.B. Infotafeln, Klimauhr,
Kunstinstallation



Quelle: <https://page-online.de/kreation/klima-daten-garten-spielerisch-lernen-co2-ausstoss-zu-reduzieren/>

Fragen?

Weitere Infos: www.ostfildern.de/klimaschutz

Kontakt:

Daniela Weisbarth

Umwelt- und Klimaschutzmanagerin

Fachbereich 3 - 61

Telefon: 0711/3404-409

E-Mail: d.weisbarth@ostfildern.de