

ANFO – Anpassung an die Folgen von Trockenheit in Olfen



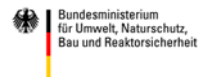
Verbundpartner

tu technische universität
dortmund

 **Olfen**
ein gutes Stückchen Münsterland

Gefördert durch

Gefördert durch:



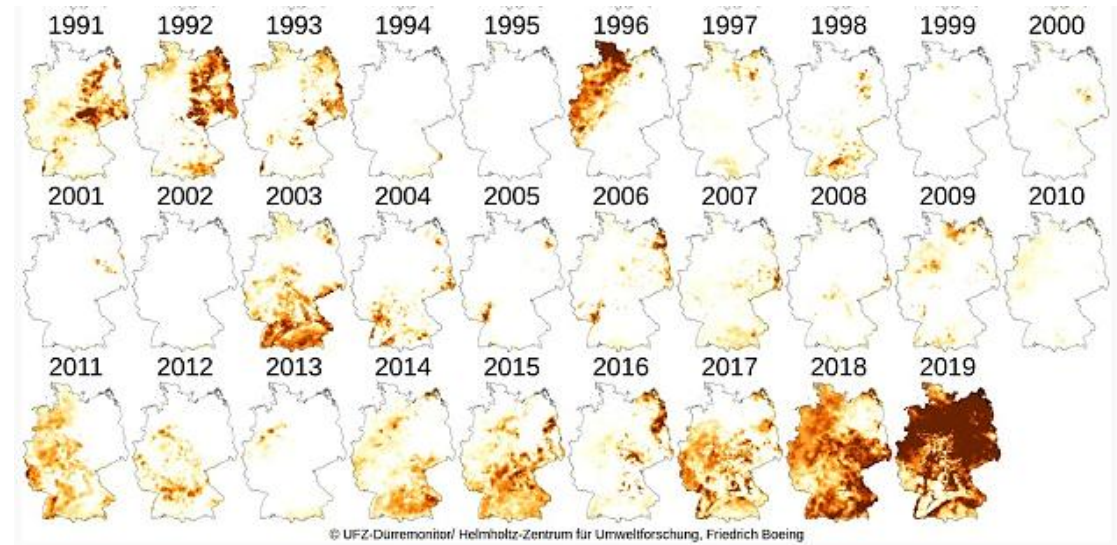
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ANFO – Anpassung an die Folgen von Trockenheit in Olfen

„Kommunales Leuchtturmvorhaben zur Anpassung an den Klimawandel“ (Laufzeit 6/2020 – 5/2023)

Anlass:

- Mitteleuropa befindet sich in der gravierendsten Dürre seit 1766.
- Auswirkungen auf Land- und Forstwirtschaft, Natur und Umwelt, öffentliche und private Grünflächen und Trinkwasserversorgung.
- Klimawandel lässt zweijährige Dürreperioden in Mitteleuropa bis 2100 **7 x häufiger** erwarten (Kumar et al 2020).



Dürren im Gesamtboden in der Vegetationsperiode
April bis Oktober. Quelle: UFZ

Verbundpartner

tu technische universität
dortmund

Olfen
ein gutes Stückchen Münsterland

Gefördert durch

Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ANFO – Anpassung an die Folgen von Trockenheit in Olfen

Projektziel: Entwicklung einer Anpassungsstrategie für Olfen.

- **Bauleitplanung:** wie kann Trockenheit in der Gestaltungsplanung neuer Baugebiete in den Bereichen Entwässerungsplanung, Gestaltung öffentlicher und privater Grünflächen einfließen?
- **Landschaftsplanung und Flurbereinigung:** wie können längere Trockenphasen in den Entwicklungszielen, aber auch Schutzgebietsausweisungen reflektiert werden?
- **Städtische Grünflächenbewirtschaftung:** wie sollten öffentliche Grünflächen gestaltet sein, um sich an längere Trockenperioden anzupassen? wie lassen sich die zunehmenden Bewässerungsanforderungen möglichst kosteneffizient und ressourcenschonend umsetzen?
- **Land- und Forstwirtschaft:** welche Sorten und Bewirtschaftungsformen sind erforderlich, um mit längeren Trockenperioden umzugehen? Wie kann Wasser für Bewässerungszwecke gespeichert werden?
- **Trinkwasserversorgung:** Anpassung an Engpässe in der Wasserversorgung.

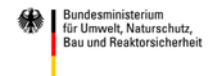
Verbundpartner

tu technische universität dortmund

Olfen
ein gutes Stückchen Münsterland



Fördert durch:



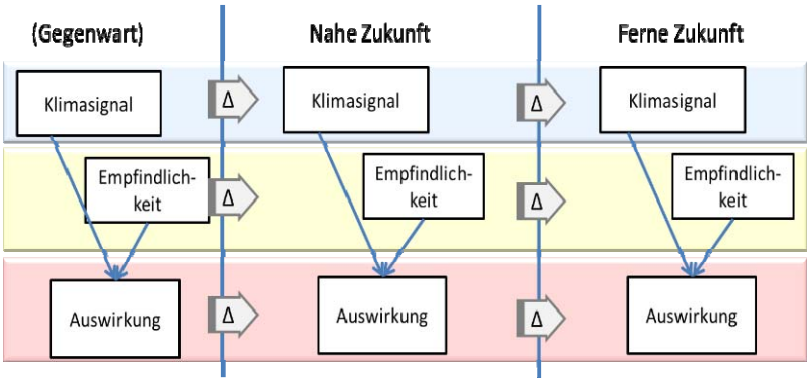
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Fördert durch

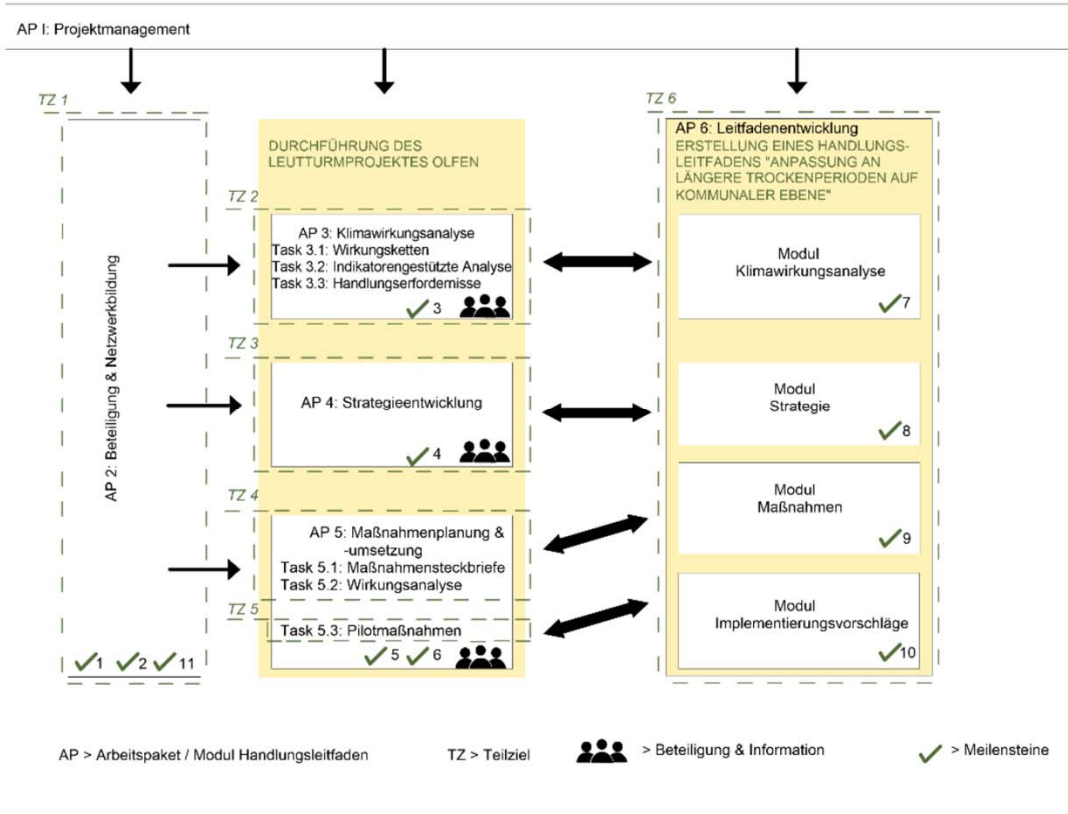
ANFO – Anpassung an die Folgen von Trockenheit in Olfen

Projektdesign

$\text{Klimawirkung} = \text{Klimasignal} \times \text{Empfindlichkeit}$



Greiving et al (2015)



Verbundpartner

tu technische universität dortmund

Olfen
ein gutes Stückchen Münsterland

Gefördert durch

für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

ANFO – Anpassung an die Folgen von Trockenheit in Olfen

Erste Arbeitsschritte

- Start der GIS-gestützten Modellierung + Abfrage Expertenwissen
- Entwicklung von Wirkungsketten
- Datenerhebung und Verschneidung
 - Aktuelle Landnutzung: ABK/ALKIS (OpenGeodata.NRW)
 - BK5 – Bodenkarte 1:5.000 (analog)
 - BK50 – Bodenkarte 1:50.000 (digital) (OpenGeodata.NRW)
 - Forstliche Standortkarte auf Grundlage der BK50 (digital) (OpenGeodata.NRW)
 - HK100 – Hydrogeologische Karte 1:100.000 (digital) (Geologischer Dienst NRW)
 - Nutzungsänderungen durch Bauleitpläne, Stadt-/Dorfentwicklungskonzepte, Land-schaftsplan (Stadt Olfen)
 - Klimaprojektionen, hydrologische Kennwerte (Copernicus Projekt EDgE)
 - Kartenwerke und andere Datengrundlagen miteinbezogener Stakeholder, bspw. Gelsenwasser, Forstverwaltung NRW, etc.

Verbundpartner

tu technische universität
dortmund



DER BÜRGERMEISTER	
Stadt Olfen • Postfach 134 • 59396 Olfen	
Anschrift	Stadt Olfen Der Bürgermeister Kirchstraße 5 59399 Olfen
Fachbereich 6	Bauen, Planen, Umwelt
Etage / Zimmer	3 / 31
Sachbearbeiter(in)	Christopher Schmalenbeck
Telefon	02595 389- 162
Telefax	02595 389- 262
E-Mail	schmalenbeck@olfen.de
Internetseite	www.olfen.de
Geschäftszeichen	6.2
Datum	20.08.2020

Forschungsprojekt ANFO - Anpassungsstrategie zum Umgang mit den Folgen von Trockenheit in Olfen

hier: Einladung zur Auftaktveranstaltung

Sehr geehrte Damen und Herren,

die langanhaltenden Trockenperioden der vergangenen Jahre sind uns allen noch gut in Erinnerung. Die Folgen des ausbleibenden Niederschlages waren in vielen Bereichen wahrnehmbar und haben zum Teil zu großen finanziellen und materiellen Schäden geführt.

Die Stadt Olfen wird in den kommenden drei Jahren in Kooperation mit dem Institut für Raumplanung an der Technischen Universität Dortmund (IRPUD) das Forschungsprojekt ANFO (Anpassungsstrategie zum Umgang mit den Folgen von Trockenheit in Olfen) durchführen. Das Projektziel besteht darin, Erfordernisse zum Umgang mit Trockenheit und ihrer Folgen in Olfen zu identifizieren und Handlungsmöglichkeiten aufzuzeigen. Dazu sollen verschiedene Handlungsfelder, z.B. Land- und Forstwirtschaft, Landschaftsplanung, Grünflächenbewirtschaftung, Trinkwasserversorgung, etc. betrachtet werden.

Wichtig ist es dabei, verschiedene Perspektiven auf das Thema Trockenheit kennenzulernen. Auch Sie haben in ihrer täglichen Arbeit Erfahrungen mit Trockenheit gemacht. Daher möchten wir Sie herzlich zum „Erzählsalon Trockenheit“ einladen, welcher Gelegenheit bietet sich in lockerer Atmosphäre auszutauschen. Der Erzählsalon findet statt am

Donnerstag, den 3. September, 18:00 Uhr
im Bürgerhaus der Stadt Olfen (Kirchstraße 22).

Über Ihr Kommen würden wir uns sehr freuen. Bitte bestätigen Sie Ihre Teilnahme bis zum 31.08.2020 per E-Mail an schmalenbeck@olfen.de. Sollten Sie persönlich verhindert sein,

Bankverbindung	IBAN	BIC	Öffnungszeiten Rathaus
Sparkasse Westmünsterland	DE 72 4015 4530 0001 0000 90	WELADE 3300XX	Mo bis Fr von 08:30 bis 12:00 Uhr
Volksbank Südwestfalen Mitte	DE 13 4016 4570 2712 0000 01	GENODE 331114	Mo, Di und Do von 14:00 bis 16:00 Uhr
Postbank	DE 70 4401 0046 0002 8294 49	PSBKDEFF 3300	und nach Terminabsprache