Dürre in den USA

Wassermangel im Colorado erreicht alarmierendes Ausmaß

Abb. 1

DW NACHRICHTEN

Extreme Trockenheit in den USA

40 Millionen Menschen in sieben US-Bundesstaaten und in Mexiko sind auf das Wasser des Colorado River angewiesen. Doch extreme Trockenheit hat dazu geführt, dass der Fluss immer schmaler wird. DW-.Korrespondent Stefan Simons war in der Gegend von Lake Mead bei Las Vegas unterwegs.

Abb.2

Kalifornien

Das dritte Dürre-Jahr in Folge

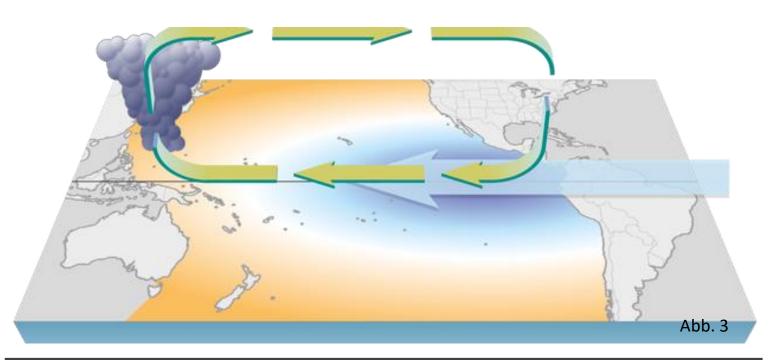
Stand: 10.06.2022 17:35 Uhr

Abb.3

Brände, Hitzerekorde, Wassermangel: Der heiße Sommer 2022 weckt Erinnerungen an die Dürrekatastrophe im "Dust Bowl" der USA vor fast 90 Jahren. Damals wie heute trägt der Mensch die Hauptschuld daran.

Abb.4







Dürre und ihre Folgen USA

Abb. 2

JSA beitragen:

an [12]

Al so hoch wie in DE [13]

Al so hoch wie in DE [13]

A Rocky Mountains) wird

Armung) beeinflusst [14]

Sbeginn Überflutungen →

monaten zur Verfügung [13]

Arwerden durch Klimawandel

Astungsrate von Wasser zunimmt [13]

Atwinde → niedrigere Temperaturen

At Trockenheit im Südwesten der USA

chlagsgebiete verändern sich [8]

ene Grunde für die Megadürren in den

ser, durch weniger Niederschlag und/oder stung durch erhöhte Temperaturen (oder

ne Dürre: ca. ein bis zwei Monate

iche Dürre: zwei Monate und länger Ernteeinbußen

ürre: ab vier Monaten → Pegel und

he Dürre: ab einem Jahr, wobei oduzierende Wirtschaft bremst



dardized Precipitation anspiration Index [16] velcher auf Wasserbilanz

ifferenz zwischen
Evapotranspiration

Von Dürren zu Megadürren in den USA

Mitigation und Adaptation: [13]

- →Umorientierung zu weniger wasserintensiven Landwirtschaft
- →Innovationen: "Wasser aus der Luft holen" [8]
- →drastische Wassereinsparungen (z.B. neue Bewässerungssysteme)

1) District Section Plays Section Plays Section Plays

Natur:

- → Fehlende Vegetationsdecke infolge mangelnden
 Wasserangebots: → Wind erodiert (Abtragung fruchtbarer
 Boden → DESERTIFIKATION [14]
- →Grundwasserspiegel sinkt (Verbrauch zu hoch und Niederschlag zu gering) → Trinkwassermangel und veränderte Vegetationsbedingungen [11]
- →Trockenstress bei Vegetation → Waldbrandgefahr erhöht sich (z.B. Waldbrände in Arizona, Colorado, Dixie Fire Kalifornien) [8]
- →Tiere verdursten, Artenvielfalt nimmt ab [14]
- → Verschlammung von Reservoiren und Fahrrinnen [14]
- → Geringe Bodenfeuchte → Oberflächenabfluss erhöht sich → Überschwemmungsgefahr erhöht → Bodenerosion [10]
- → Grundwasserspiegel um 10 Meter in letzten 25 Jahren gesunken in Kalifornien [13]

[4]

Satelliten Aufnahm Wasserspiegel des La.



Gesellschaft:

- → Wald- und Buschbrände zerstören Zuhause za
- → Kampf um Trinkwasser → Konflikte in Bevölken gekauft und gehandelt [4]
- → Hedgefonds, große Agrarkonzerne kaufen Farm Wasserrechte ("Wasserpreis-Index an Kalifornis
- → Wasserstände in Stauseen sinken drastisch z.B. (Stausee Nordamerikas) [15]
- →Bodenabsenkungen, Subsidenz → Gebäude du Schiefstellungen beschädigt [16]
- → Hitzewellen → belasten Herz-Kreislaufsystem
- → Langanhaltende Hitze hat Folgen in Volkswirts steigen, Produktivität der Arbeitnehmer sinkt
- →Wirtschaftliche Einbußen [16]

[6]

Folgen der Dürren

Landwirtschaft:

- → US-Landwirtschaftsministerium stuß des Südwesten der USA in bei Dürre Monitorings ein ₪
- → Landwirtschaft größt
- →starke Einbußen
 Ackerkulture
- →zu wenig V der Land
- → Expo

Ji.

Quellen

<u>Literaturquellen:</u>

Titz, S. (2021). Dürre in den USA – Ursachen liegen im Pazifik und im Klimawandel. Neue Züricher Zeitung. https://www.nzz.ch/wissenschaft/duerre-in-den-usa-ursachen-liegen-im-pazifik-und-im-klimawandel-ld.1644144

Deutscher Wetterdienst (n.d.). Dürre. https://www.dwd.de/DE/service/lexikon/Functions/glossar.html?lv2=100578&lv3=603288

Krause, L., & Schickhof, U. (2018). Dürre und Hunger in Ostafrika. Warnsignal Klima: Extremereignisse.

Klein, K. (2021). Amerikas Kampf ums Wasser. Weltspiegel-Reportage. https://www.daserste.de/information/politik-weltgeschehen/weltspiegel/videos/weltspiegel-video-1070.html

Lehmann, N. (2021). Extreme Dürre bedroht Landwirtschaft im Südwesten der USA. Agrar heute. https://www.agrarheute.com/markt/extreme-duerre-bedroht-landwirtschaft-suedwesten-usa-581648

Wilhelm, K. & Sarre, C. (2021). Westen der USA trocknet aus – Megadürre und Gluthitze. Deutschlandfunk Kultur.

Bildquellen:

- Abb. 1: Wassermangel Colorado: https://www.deutschlandfunk.de/wassermangel-im-colorado-river-100.html
- Abb. 2: Extreme Trockenheit: https://www.<dw.com/de/extreme-trockenheit-in-den-usa/av-62947851
- Abb. 3: drittes Dürre-Jahr: https://www.tagesschau.de/ausland/usa-kalifornien-duerre-101.html
- Abb. 4: Brände, Hitzerekorde, Wassermangel: https://www.sueddeutsche.de/leben/usa-dust-bowl-klimawandel-trockenheit-hitze-geschichte-1.5641075
- Abb. 5 :Dixie Fire: https://edition.cnn.com/2021/07/25/weather/dixie-fire-california-update/index.html
- Abb. 6 :Stausee Lake Mead: https://www.welt.de/wissenschaft/article130194539/2016-wird-in-Las-Vegas-das-Wasser-knapp.html#cs-Lake-Mead-At-Historic-Low-Levels-As-Drought-Continues-In-Western-US-3.jpg
- Abb. 7: La Nina Phänomen: https://www.nzz.ch/wissenschaft/duerre-in-den-usa-ursachen-liegen-im-pazifik-und-im-klimawandel-ld.1644144