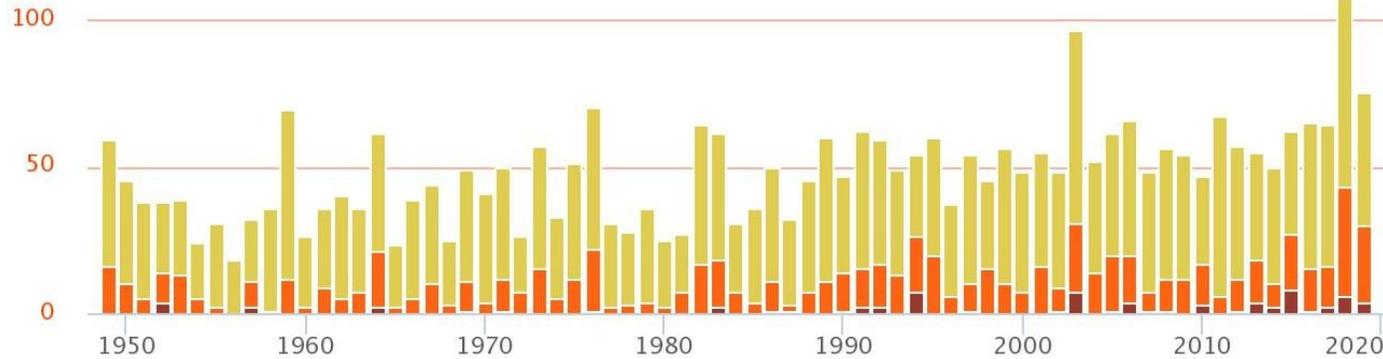




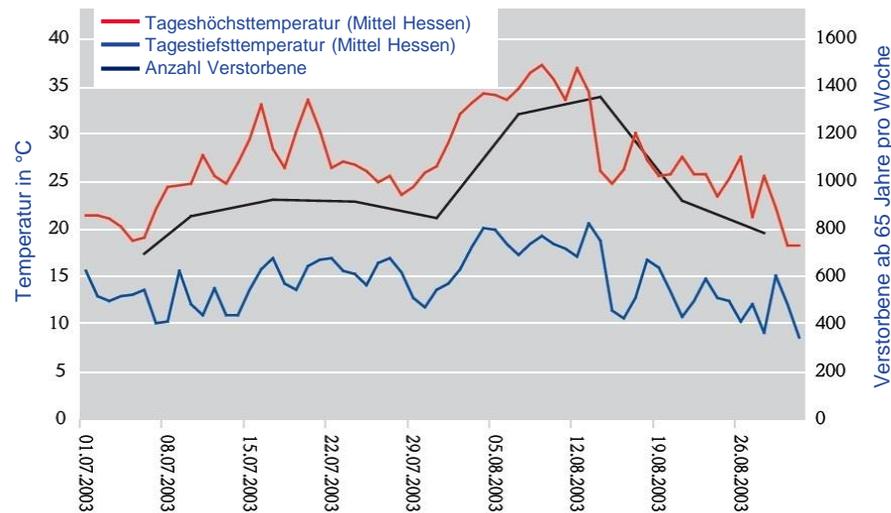
# Fachzentrum Klimawandel und Anpassung (FZK)

Kurzvortrag Modul 7: Klimawandel – Gesundheitliche Folgen und Anpassung

# Hitzebelastung



Oben dargestellt sind die Anzahl wichtiger Temperaturkenntage pro Jahr, für die Station Frankfurt/Main-Flughafen. Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: Meteotest, HLNUG.



Dargestellt sind der zeitliche Zusammenhang zwischen der Anzahl und der Todesfälle der Hitzeperiode im August für Hessen . Quelle: H. Uphoff, HLPUG.

- Die Anzahl heißer Tage und Tropennächte nimmt zu!

## Legende:

- Sommertage
- Heiße Tage
- Tropennächte

- Auswirkungen Sommer 2003:
  - Europa: über 50.000 Hitzetote
  - Hessen: etwa 1.000 zusätzliche Todesfälle
  - Sommer 2018 war ähnlich heiß
  - Zukünftig sind das eher normale Sommer!

## Hitzebelastung



Foto: Henny A. Grewe

Wer ist besonders betroffen?

Risikogruppen:

- alte Menschen
- chronisch Kranke
- Pflegebedürftige, Säuglinge und Kleinkinder
- Beschäftigte mit Arbeitsplätzen im Freien
- Sportler

# Hitzebelastung

Was ist zu tun? Wer kann handeln?

- Information der Risikogruppen, Betreuungspersonen und Kümmerer
  - Hitzewarnsystem des Deutschen Wetterdienstes (Newsletter)
  - Entwicklung von Hitzeaktionsplänen



- Verhalten anpassen für sich und andere
  - Flüssigkeitszufuhr!
  - Verhalten in Innenräumen: Lüften, Verschatten
  - Aufenthaltszeiten und -orte im Freien bewusst wählen (Siesta, sportliche Aktivitäten, Schatten aufsuchen)
  - Kühle Räume aufsuchen

Quelle:

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/364/dokumente/schattenspender\\_hitzeknigge.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/364/dokumente/schattenspender_hitzeknigge.pdf)

## Exotische Stechmücken

### Einführung und Etablierung neuer Arten

Maßgeblicher Faktor Globalisierung:

- Einschleppen über Warenverkehr, Tourismus

Begünstigender Faktor Klimawandel:

- Zunehmend geeignete klimatische Bedingungen

In Hessen bereits nachgewiesen:

- Asiatische Tigermücke (*Aedes albopictus*)
- Japanische Buschmücke (*Aedes j. japonicus*)



Größenvergleich für  
*Ae. albopictus* und *Culiseta annulata* (Ringelschnake;  
oberhalb der gestrichelten Linie; heimisch in Europa/  
Palaearktis). Foto: KABS e.V.



Asiatische Tigermücke. Foto: J. Gathany, CDC.



5

Japanische Buschmücke. Foto: J. Gathany, CDC.

# Exotische Stechmücken

## Buschmücke und Tigermücke – Was juckt es uns?

- Tigermücke: erste etablierte Populationen in Deutschland
  - Mückenweibchen besonders aggressiv, tagaktiv
  - Buschmücke: zunehmende Etablierung in Hessen und Deutschland
  - Beides Containerbrüter → Siedlungsnähe!
- ! Gefährdung:** Übertragung tropischer Krankheiten möglich, nur **wenn**
- Mückenart etabliert ist **und**
  - Krankheitserreger anwesend sind (durch Reiserückkehrer ...) **und**
  - Erreger sich in Mücken vermehren können.



# Exotische Stechmücken

## Was ist zu tun? Wer kann handeln?

- Monitoring = Übersicht über Artenvorkommen
  - Wissenschaft und Bürger: Citizen Science-Projekte
- Prävention der Ansiedlung: Brutstätten vermeiden!
  - Wasseransammlungen im öffentlichen, privaten und gewerblichen Raum regelmäßig beseitigen, Gefäße reinigen
- Bei etablierten Populationen: Bekämpfung

Weitere Arten:

Name	in Hessen	in benachbarten Bundesländern	in Deutschland	Meldeportal
<b>Kalikokrebs</b> <i>(Faxonius immunitis)</i>	X	X	X	Art melden
<b>Asiatische Tigermücke</b> <i>(Aedes albopictus)</i>	X	X	X	Art melden



- Stehendes Wasser im Untersetzter vermeiden und, wenn nötig, stets erneuern.
- Abgestandenes Wasser nicht in den Gulli geben, sondern direkt vergießen.
- Private Gullis reinigen und einmal im Monat mit Mückenmitteln behandeln, z.B. BTI-Tabletten.
- Gießkannen, Eimer etc. nach dem Benutzen völlig entleeren und umgedreht lagern.
- Regenrinnen mehrmals im Jahr vom Laub befreien.
- Alle Wasserbehälter wie Tränken regelmäßig reinigen und sauber halten.
- Wasser in Planschbecken und Spielsachen regelmäßig erneuern.
- Regentonnen und Zisternen abdecken und mit Mückennetzen verschließen.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Bitte nutzen Sie auch die weiteren Module dieser Reihe!

**Kontakt:**

**Fachzentrum Klimawandel und Anpassung**

**Hessisches Landesamt für Naturschutz,**

**Umwelt und Geologie**

**Rheingaustraße 186**

**65203 Wiesbaden**

**Tel.: +49(0)611 6939-747**

**E-Mail:** [fachzentrum.klimawandel@hlnug.hessen.de](mailto:fachzentrum.klimawandel@hlnug.hessen.de)

**Das Fachzentrum im Internet:**

<http://klimawandel.hlnug.de>

**Witterungs- und Klimadaten:**

<https://www.hlnug.de/messwerte/witterungs-und-klimadaten.html>

**Das HLNUG auf Twitter:**

[https://twitter.com/hlnug\\_hessen](https://twitter.com/hlnug_hessen)

