

Landesweite Klimaanalyse Hessen

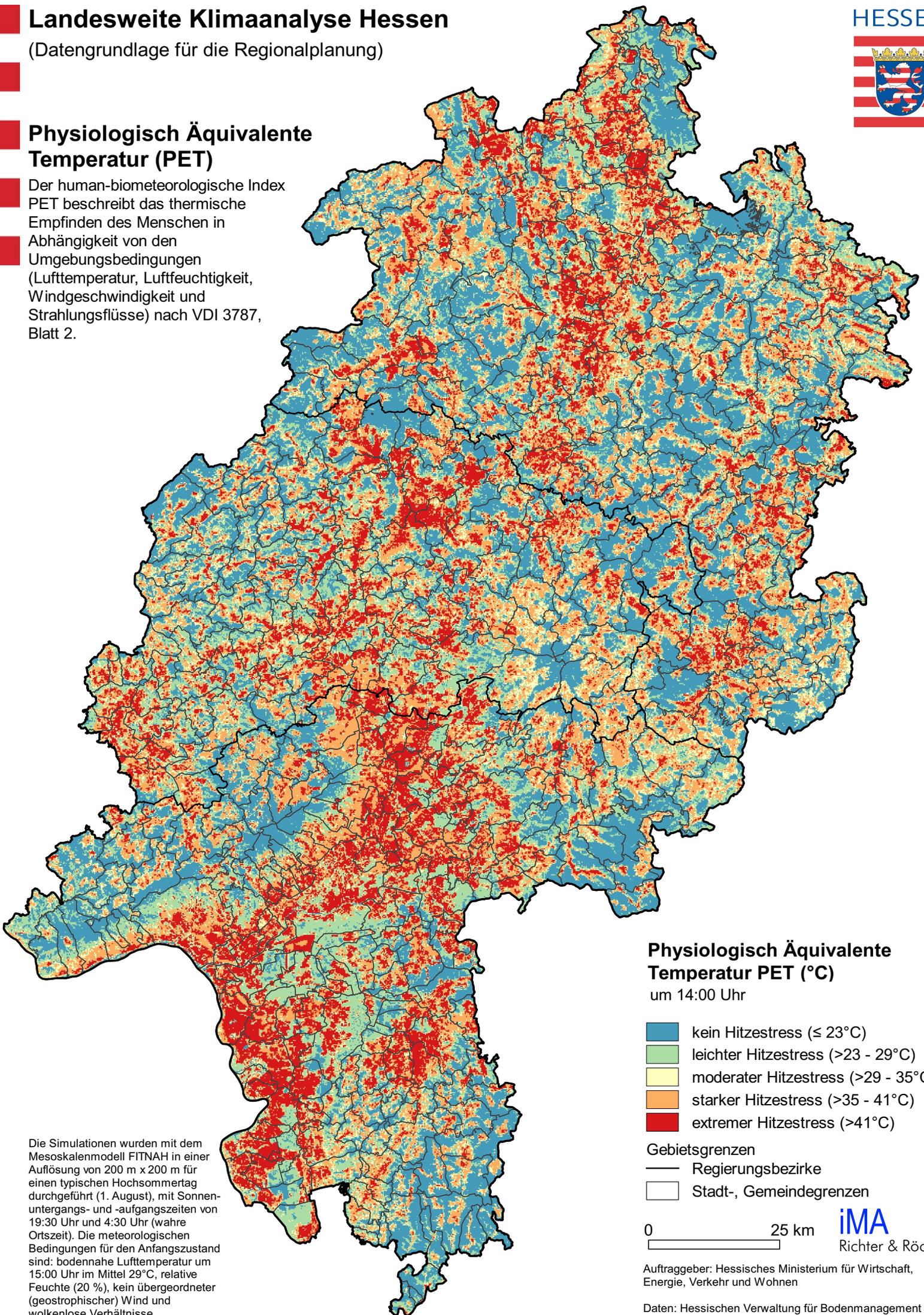
(Datengrundlage für die Regionalplanung)

HESSEN



Physiologisch Äquivalente Temperatur (PET)

Der human-biometeorologische Index PET beschreibt das thermische Empfinden des Menschen in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen (Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Strahlungsflüsse) nach VDI 3787, Blatt 2.



Physiologisch Äquivalente Temperatur PET (°C)

um 14:00 Uhr

- kein Hitzestress ($\leq 23^{\circ}\text{C}$)
- leichter Hitzestress ($>23 - 29^{\circ}\text{C}$)
- moderater Hitzestress ($>29 - 35^{\circ}\text{C}$)
- starker Hitzestress ($>35 - 41^{\circ}\text{C}$)
- extremer Hitzestress ($>41^{\circ}\text{C}$)

Gebietsgrenzen

- Regierungsbezirke
- Stadt-, Gemeindegrenzen

0 25 km

IMA
Richter & Röckle

Die Simulationen wurden mit dem Mesoskalenmodell FITNAH in einer Auflösung von 200 m x 200 m für einen typischen Hochsommertag durchgeführt (1. August), mit Sonnenuntergangs- und -aufgangszeiten von 19:30 Uhr und 4:30 Uhr (wahre Ortszeit). Die meteorologischen Bedingungen für den Anfangszustand sind: bodennahe Lufttemperatur um 15:00 Uhr im Mittel 29°C, relative Feuchte (20 %), kein übergeordneter (geostrophischer) Wind und wolkenlose Verhältnisse.

Auftraggeber: Hessisches Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen

Daten: Hessischen Verwaltung für Bodenmanagement und Geoinformation, © HVBG 2016