

Kartendienste

Typischer Sommertag: Urban Heat Island (UHI) und Hitzeindex (HI)

Da die aggregierten Daten jeweils für 24 Stunden vorliegen, wird der Dienst als WMS-Time bereitgestellt, damit er über Standard-Mechanismen über den Zeitraum abgefragt werden kann. Als Zeitraum der Darstellung wurde der 01.01.2023 gewählt, und zwar von 00:00 Uhr bis 23:00 Uhr.

Demonstrator: <https://klips-dev.terrestris.de/demonstrator-ogc-services/klips-wmts-slider/>

Typischer Sommertag: UHI

WMS

Der UHI wird in zwei verschiedenen Ebenen für die Städte Dresden und Langenfeld angeboten:

- Capabilities: view-source:<https://klips-dev.terrestris.de/geoserver/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- Layer Dresden:
 - **Name:** dresden:dresden_uhi
 - **Titel:** Dresden UHI (Urban Heat Index)
 - **Styles:** klips:temperature_uhi
- Layer Langenfeld:
 - **Name:** langefeld:langefeld_uhi
 - **Titel:** Langenfeld UHI (Urban Heat Index)
 - **Styles:** klips:temperature_uhi

Typischer Sommertag: Hitzeindex HI (eine Art gefühlte Temperatur)

WMS

Der HI wird analog zum UHI in zwei weiteren Ebenen für die Städte Dresden und Langenfeld angeboten:

- Capabilities: view-source:<https://klips-dev.terrestris.de/geoserver/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- Layer Dresden:
 - **Name:** dresden:dresden_hi
 - **Titel:** Dresden HI (Heat Index)
 - **Styles:** klips:temperature_hi

- **Name:** dresden:dresden_hi_hitzeinformationsstufen
- **Titel:** Dresden_Hitzeinformationsstufen
- **Styles:** klips:hitzeinformationsstufen
- Layer Langenfeld:
 - **Name:** langefeld:langefeld_hi
 - **Titel:** Langenfeld HI (Heat Index)
 - **Styles:** klips:temperature_hi

Prognose

WMS

Der Prognose-Dienst für die Städte Dresden und Langefeld wird stündlich mit 48 neuen Rasterfiles bestückt und stellt zudem die Ergebnisse für die vergangenen 48 Stunden dar. Die unterschiedlichen Bänder werden in den folgenden Ebenen ausgeliefert:

- Capabilities: view-source:<https://klips-dev.terrestris.de/geoserver/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- Demonstrator: <https://klips-dev.terrestris.de/demonstrator-ogc-services/klips-wmts-demo/>
- gefühlte Temperatur (Hitzeindex)
 - **Name:** dresden:dresden_temperature_perceived
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Dresden_perceived
 - **Styles:** klips:temperature_perceived
 - **Name:** langefeld:langefeld_temperature_perceived
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Langenfeld_perceived
 - **Styles:** klips:temperature_perceived
 - **Name:** dresden:dresden_temperature_hitzeinformationsstufen
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Dresden_Hitzeinformationsstufen
 - **Styles:** klips:hitzeinformationsstufen
- physikalische Temperatur
 - **Name:** dresden:dresden_temperature_physical
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Dresden_physical
 - **Styles:** klips:temperature_physical
 - **Name:** langefeld:langefeld_temperature_physical
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Langenfeld_physical
 - **Styles:** klips:temperature_physical
- Temperaturdifferenz zur ländlichen Referenztemperatur
 - **Name:** dresden:dresden_temperature_difference
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Dresden_difference
 - **Styles:** klips:temperature_difference
 - **Name:** langefeld:langefeld_temperature_difference
 - **Titel:** Temperaturen_TimeLayer_Langenfeld_difference
 - **Styles:** klips:temperature_difference

Sommerbeispiel

Es liegen Daten für einen Sommertag (09.08.2023 - 13.08.2023) vor. Die Struktur ist analog zu den Prognosedaten.

WMS

Für beide Simulationsfälle liegt jeweils UHI und Hi vor (siehe oben).

- Capabilities: view-source:<https://klips-dev.terrestris.de/geoserver/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- gefühlte Temperatur (Hitzeindex)
 - **Name:** dresden:dresden_summer_perceived
 - **Titel:** Dresden_Example_Summer_perceived
 - **Styles:** klips:temperature_summer_perceived
- physikalische Temperatur
 - **Name:** dresden:dresden_summer_physical
 - **Titel:** Dresden_Example_Summer_physical
 - **Styles:** klips:temperature_summer_physical
- Temperaturdifferenz zur ländlichen Referenztemperatur
 - **Name:** dresden:dresden_summer_difference
 - **Titel:** Dresden_Example_Summer_dfference
 - **Styles:** klips:temperature_difference

Hitzeinformationsstufen (reclassified)

Die Prognosedaten für den Hitzeindex werden stündlich mit der neuen Datenlieferung neu klassifiziert und sind in jeweils einem neuen Layer abrufbar. Das Schema für die Klassifizierung lautet: -100 thru 0 = 1 Sehr kalte Temperaturen 1 thru 13 = 2 Kalte Temperaturen 14 thru 21 = 3 Eher unbedenklich 22 thru 26 = 4 Warme Temperaturen 27 thru 31 = 5 Vorsicht 32 thru 40 = 6 Erhöhte Vorsicht 41 thru 53 = 7 Gefahr 54 thru 100 = 8 Große Gefahr

WMS

- Capabilities: view-source:<https://klips-dev.terrestris.de/geoserver/ows?service=WMS&version=1.3.0&request=GetCapabilities>
- gefühlte Temperatur (Hitzeindex)
 - **Name:** dresden:dresden_reclassified
 - **Titel:** Temperaturen_Timelayer_Dresden_reclassified
 - **Styles:** klips:hitzeinformationsstufen_reclassified
 - **Name:** langefeld:langefeld_reclassified
 - **Titel:** Temperaturen_Timelayer_Langefeld_reclassified
 - **Styles:** klips:hitzeinformationsstufen_reclassified