



# Geoinformationen im Bevölkerungsschutz & das Geokompetenzteam im BBK



## Versorgung

(Energie, Wasser, Kommunikation, ...)

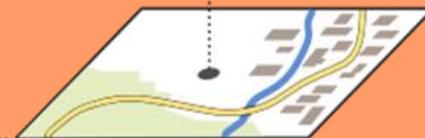
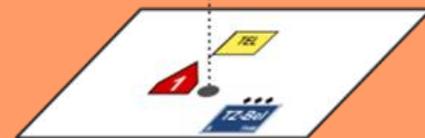
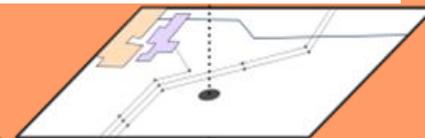


## Einsatzkräfte

(THW, Feuerwehr, Polizei, ...)

## Basisdaten

(Straßen, Gebäude, Landwirtschaft, ...)



# Gliederung

---

- **Geoinformation im Bevölkerungsschutz**
- Projekt „Geokompetenz BBK“
- Beispiele
- Ausblick

# Das BBK

---

- Gegründet im Mai 2004 als Reaktion auf neue Bedrohungen (9/11, Hochwasser usw.)
- Nationale Fachbehörde innerhalb des BMI, zuständig für den Katastrophenschutz und die Koordination der (inter)nationalen Zusammenarbeit
- Beratung und Unterstützung anderer Behörden in Krisensituationen und der Länder bei der operativen Durchführung der Aufgaben
- Umsetzung von Maßnahmen zur Verbesserung der Notfallvorsorge und –prävention
- Unter anderem: Krisenmanagement, Risikomanagement etc.

# Raumbezug!



# Raumbezug!

Effiziente Koordinierung...



Quelle: THW



BMI/Hans-Joachim M. Rickel

... ist nur durch gute Lageinformation möglich

# Raumbezug!

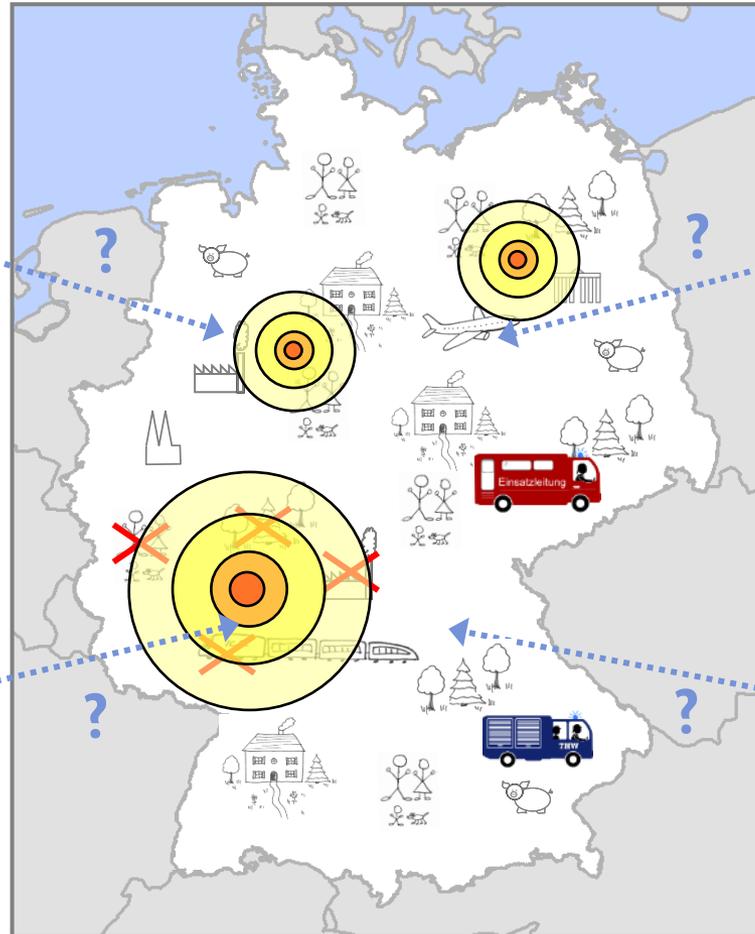
Das „**Wo**“ ist von zentraler Bedeutung für nahezu alle Aspekte des BevS

**Wo**  
sind welche  
Schutzgüter?

**Wo**  
sind welche  
Schäden  
(zu erwarten)?

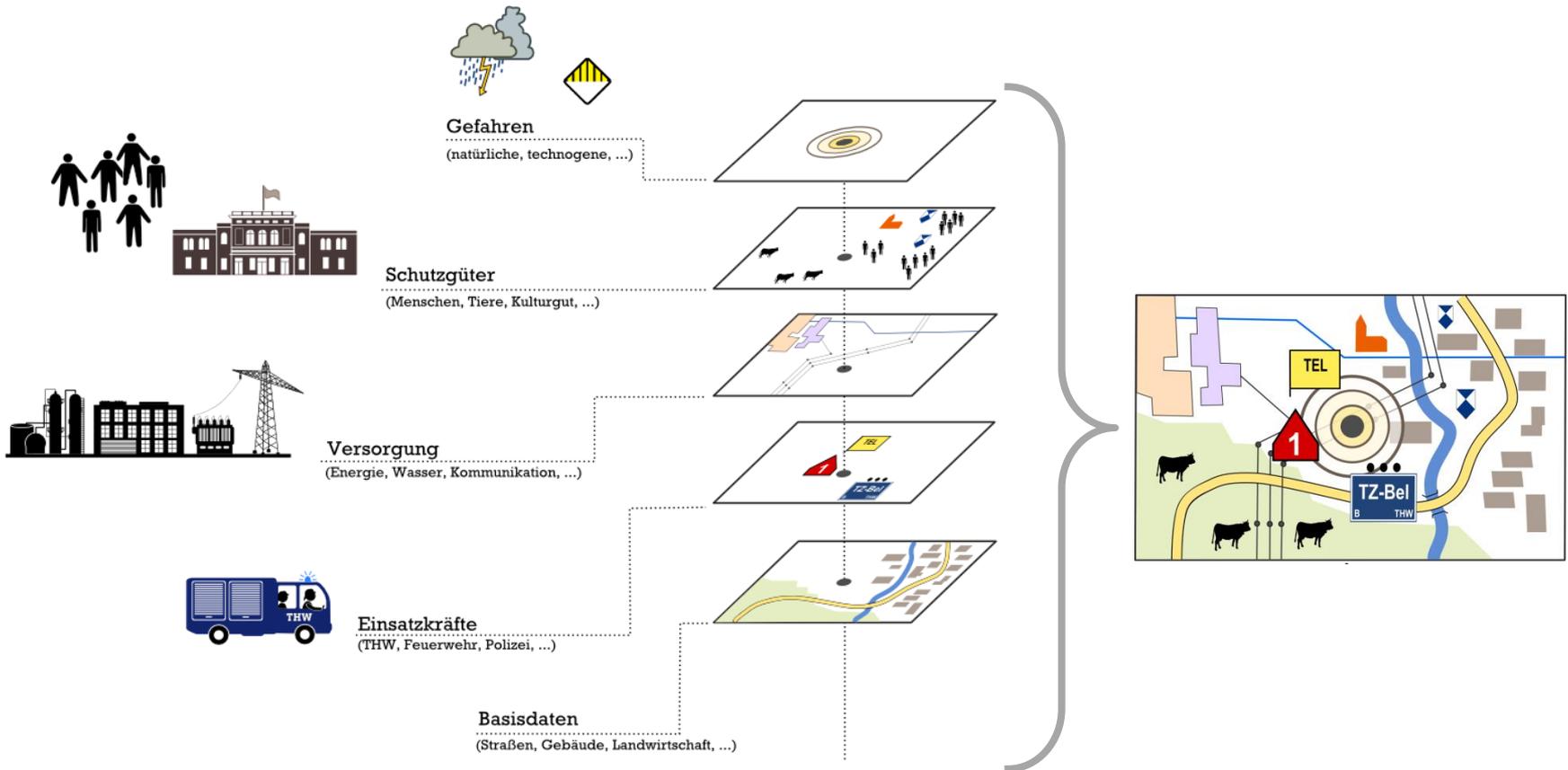
**Wo**  
ist die  
Bedrohung/  
das Ereignis ?

**Wo**  
sind welche  
Hilfeleistungs-  
potenziale?

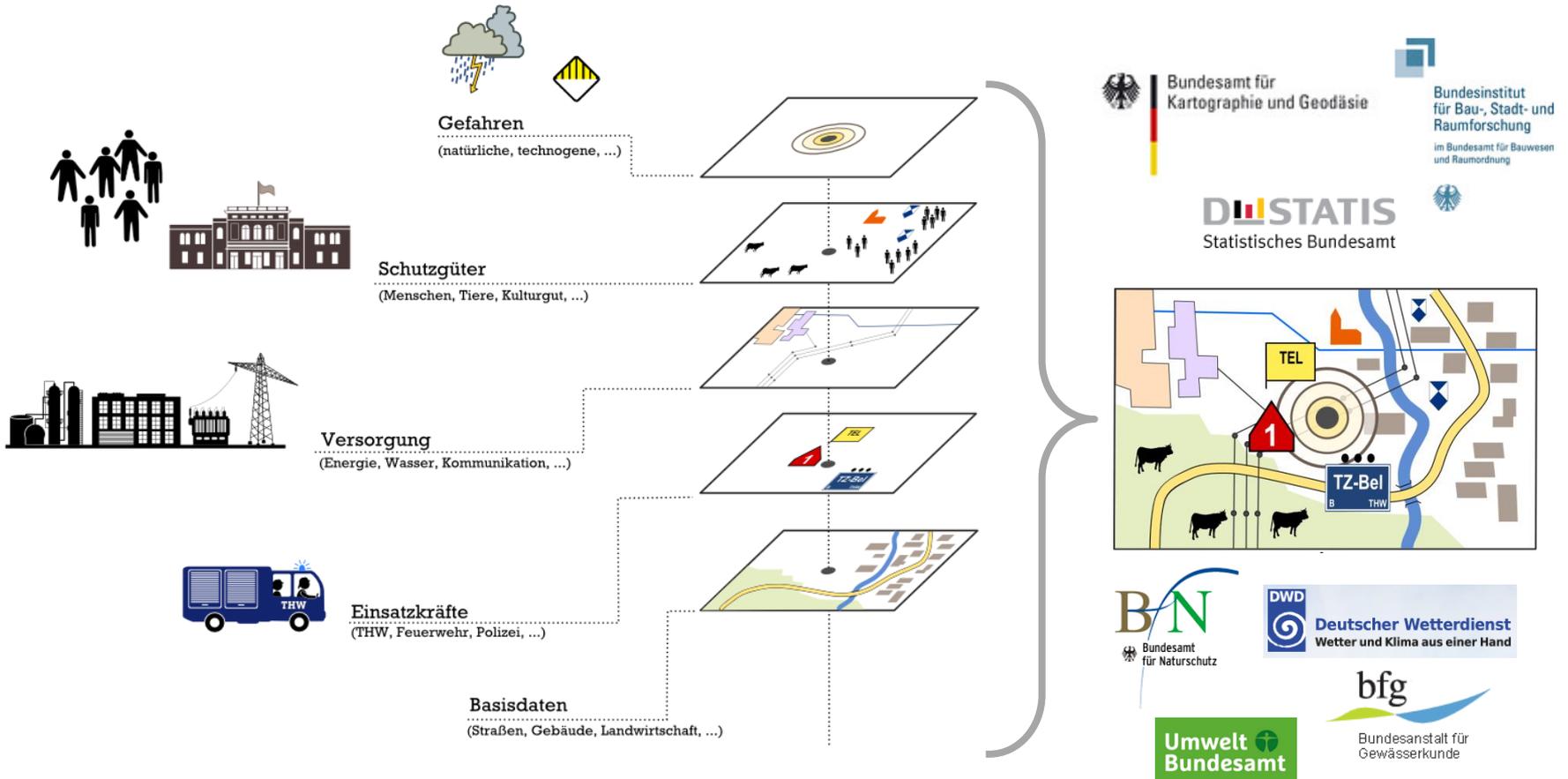


# Alle Informationen mit Raumbezug sind kombinierbar

## Beispiel Lagekarte



# Verknüpfung vorhandener Daten



u.v.a.

# Geoinformation im Bevölkerungsschutz

**Geoinformation:** unerlässliche Grundlage für die Aufgaben des BBK

- raumbezogene Sachverhalte sichtbar machen
- Information & Entscheidungsunterstützung

**BBK:** die Instanz für Geoinformation im Bevölkerungsschutz auf Bundesebene

- wir kombinieren Geokompetenz mit Bevölkerungsschutzkompetenz
- Perspektive Bund – übertragbar auf alle Ebenen



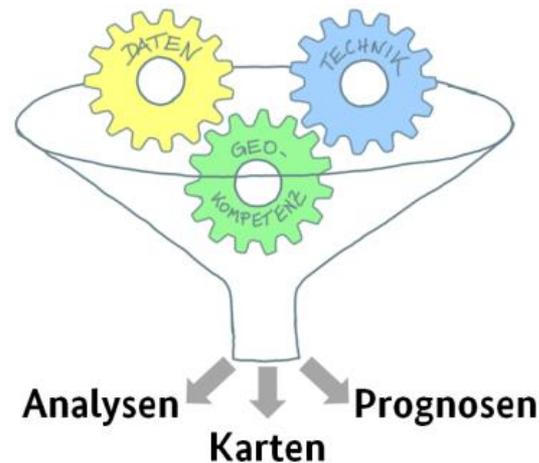
# Gliederung

---

- Geoinformation im Bevölkerungsschutz
- **Projekt „Geokompetenz BBK“**
- Beispiele
- Ausblick

# Geokompetenz – Was ist das?

**Geokompetenz ist die Fähigkeit, raumbezogene Analysen & Prognosen zu erstellen sowie komplexe Sachverhalte in intuitiv verständlichen Geoinformationsprodukten (Karten, Online-Anwendungen usw.) aufzubereiten.**



# Projekt „Geokompetenz BBK“

---

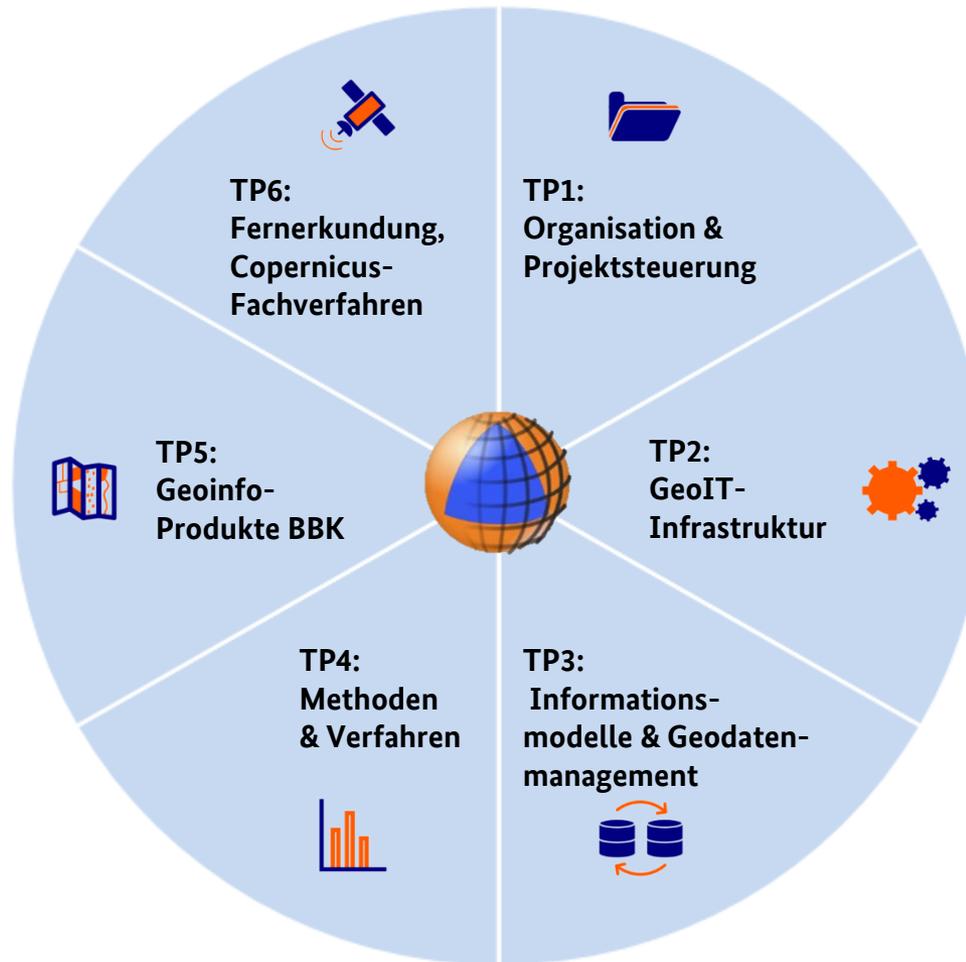
## **Ziele:**

1. Die Fähigkeit Geokompetenz im BBK dauerhaft zu etablieren
2. Die Nutzung von Geoinformation im Bevölkerungsschutz zu etablieren

## **Erster Schritt - 2019 bis 2022: Aufbau eines Geokompetenzteams**

→ technische, organisatorische, konzeptionelle & inhaltliche **Voraussetzungen schaffen & erproben**

# Projektstruktur & Teilziele



# Gliederung

---

- Geoinformation im Bevölkerungsschutz
- Projekt „Geokompetenz BBK“
- **Beispiele**
- Ausblick

# Koordinierungsstelle Flüchtlingsverteilung des Bundes (2015)



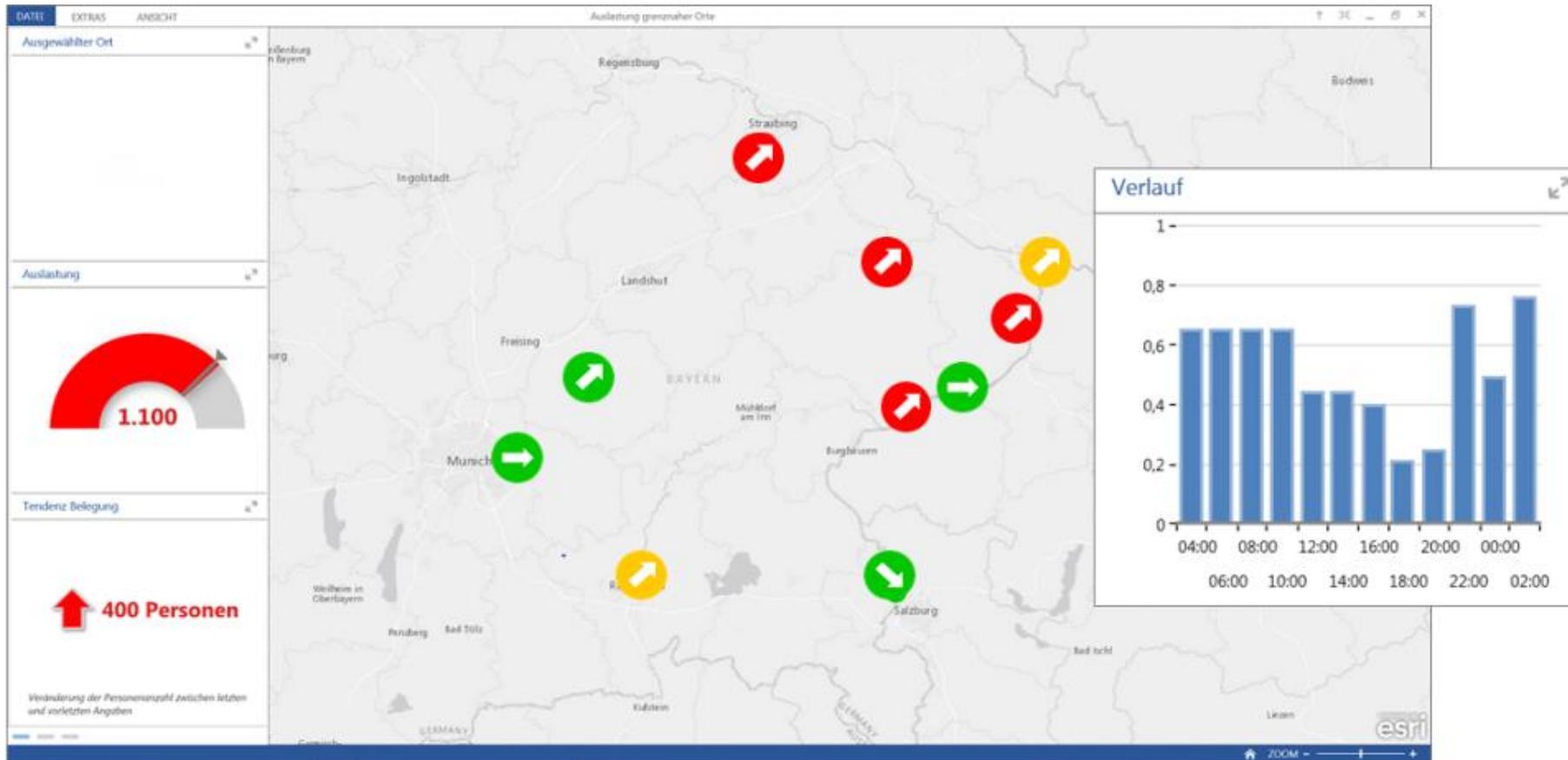
**Fragestellung:** Wie ist die Situation in den Unterkünften im Vergleich zu gestern?

# Koordinierungsstelle Flüchtlingsverteilung des Bundes (2015)

## „Klassische“ Lösung:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Stand:	XX.XX.XXXX							
2									
3	Uhrzeit	Dornach	Passau	Rosenheim	Freilassing	Feldkirchen	Erding	Ering	Simbach
4	Kapazität	1.400	3.550	450	1.550	1.020	1.500	300	0
5	00:00	200	2.094	307	284	774	370	0	387
6		14%	59%	68%	18%	76%	25%	0%	
7	02:00	200	1.745	237	181	774	556	0	387
8		0%	49%	53%	12%	76%	37%	0%	
9	04:00	1.286	2.843	258	278	774	686	0	395
10		92%	80%	57%	18%	76%	46%	0%	
11	06:00	1.286	2.922	231	442	774	774	0	0
12		92%	82%	51%	29%	76%	52%	0%	
13	08:00	1.286	2.705	140	599	774	804	0	399
14		92%	76%	31%	39%	76%	54%	0%	
15	10:00	1.286	2.690	139	717	750	1.000	0	399
16		92%	76%	31%	46%	74%	67%	0%	
17	12:00	1.286	2.083	126	801	750	1.110	0	356
18		92%	59%	28%	52%	74%	74%	0%	
19	14:00	1.286	2.386	112	531	750	1.124	0	104
20		92%	67%	25%	34%	74%	75%	0%	

# Koordinierungsstelle Flüchtlingsverteilung des Bundes (2015)



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



## Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

Lagevortrag zur Unterrichtung  
durch das GMLZ

Stand: 031100Jul19



### Lageübersicht

- Ausgedehnter Vegetationsbrand in Bundesland MECKLENBURG-VORPOMMERN (MV), Landkreis LUDWIGSLUST-PARCHIM (LUP), Ortslage LÜBTHEEN



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



## Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

### Lageübersicht

- Ausgedehnter Vegetationsbrand in Bundesland MECKLENBURG-VORPOMMERN (MV), Landkreis LUDWIGSLUST-PARCHIM (LUP), Ortslage LÜBTHEEN
- seit 301300Jun19
- Bodenfeuer auf über 450 ha Fläche
- ehemaliger Truppenübungsplatz, Kampfmittelverdachtsfläche
- Feststellung des Eintritts einer Katastrophe am 301849Jun19
- Länderübergreifende Hilfe aus Niedersachsen im Einsatz

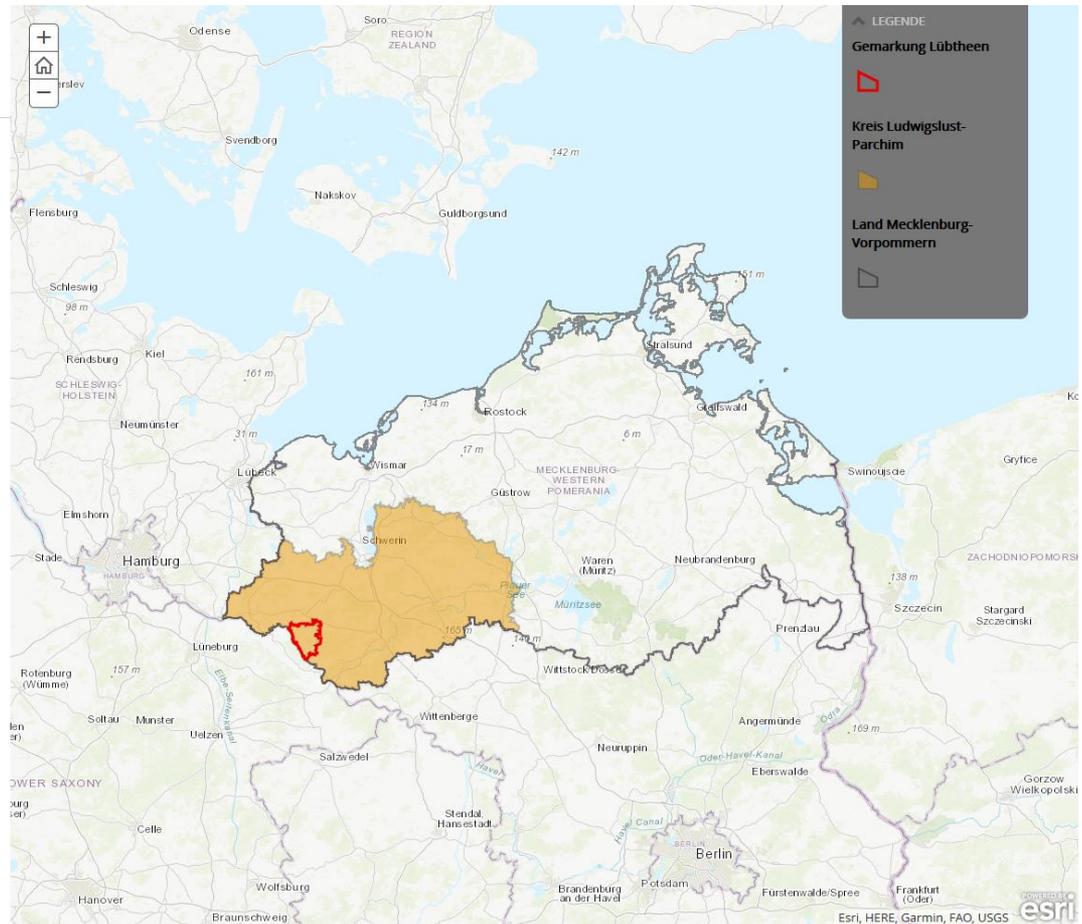
### Allgemeine Lage

#### Lübtheen:

- Landstadt mit mehreren Stadtbezirken
- Nahe der Grenze zu NIEDERSACHSEN
- ca. 4.700 Einwohner

#### Ehemaliger Truppenübungsplatz LÜBTHEENER HEIDE:

- 5.800 ha groß
- unmittelbar südöstlich der gleichnamigen Stadt gelegen
- seit Juni 2013 durch Bundeswehr außer Dienst gestellt
- Bundesanstalt für Immobilienaufgaben ist Flächeneigentümer und betreibt das



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

## Allgemeine Lage

### Lübtheen:

- Landstadt mit mehreren Stadtbezirken
- Nahe der Grenze zu NIEDERSACHSEN
- ca. 4.700 Einwohner

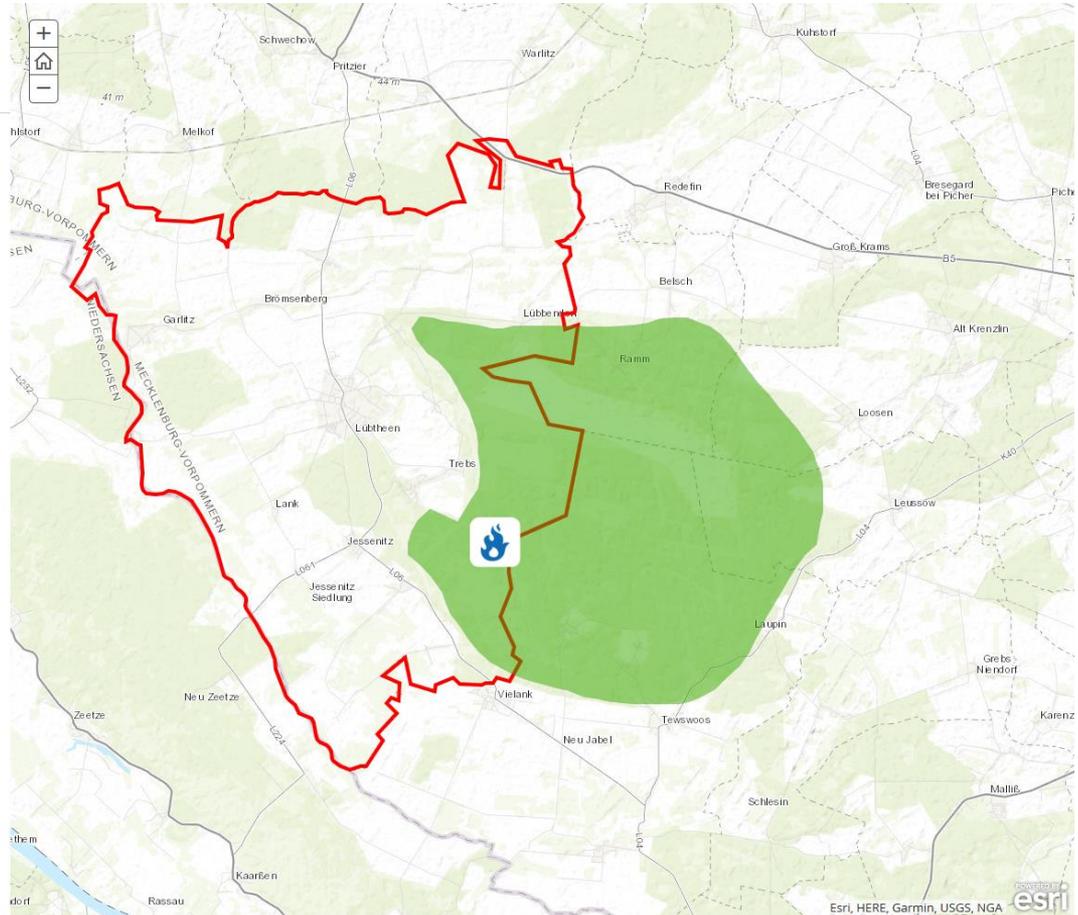
### Ehemaliger Truppenübungsplatz LÜBTHEENER HEIDE:

- 5.800 ha groß
- unmittelbar südöstlich der gleichnamigen Stadt gelegen
- seit Juni 2013 durch Bundeswehr außer Dienst gestellt
- Bundesanstalt für Immobilienaufgaben ist Flächeneigentümer und betreut das Gelände

## Lage und Maßnahmen der Gefahrenabwehr (Stand 030900Jul19)

- Brandfläche ~ 450 ha
- Brandausbreitung in alle Himmelsrichtungen
- vier gefährdete Ortsteile ALT JABEL, JESSENITZ-WERK, TREBS, VOLZRADE
- Evakuiert: ca. 700 Personen
- eingesetzte Kräfte: ca. 820
- Einsatz von Bundeskräften
- bundesländerübergreifende Hilfe

## Eingesetzte Kräfte



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

## Lage und Maßnahmen der Gefahrenabwehr (Stand 030900Jul19)

- Brandfläche ~ 450 ha
- Brandausbreitung in alle Himmelsrichtungen
- vier gefährdete Ortsteile ALT JABEL, JESSENITZ-WERK, TREBS, VOLZRADE
- Evakuiert: ca. 700 Personen
- eingesetzte Kräfte: ca. 820
- Einsatz von Bundeskräften
- bundesländerübergreifende Hilfe

### Eingesetzte Kräfte

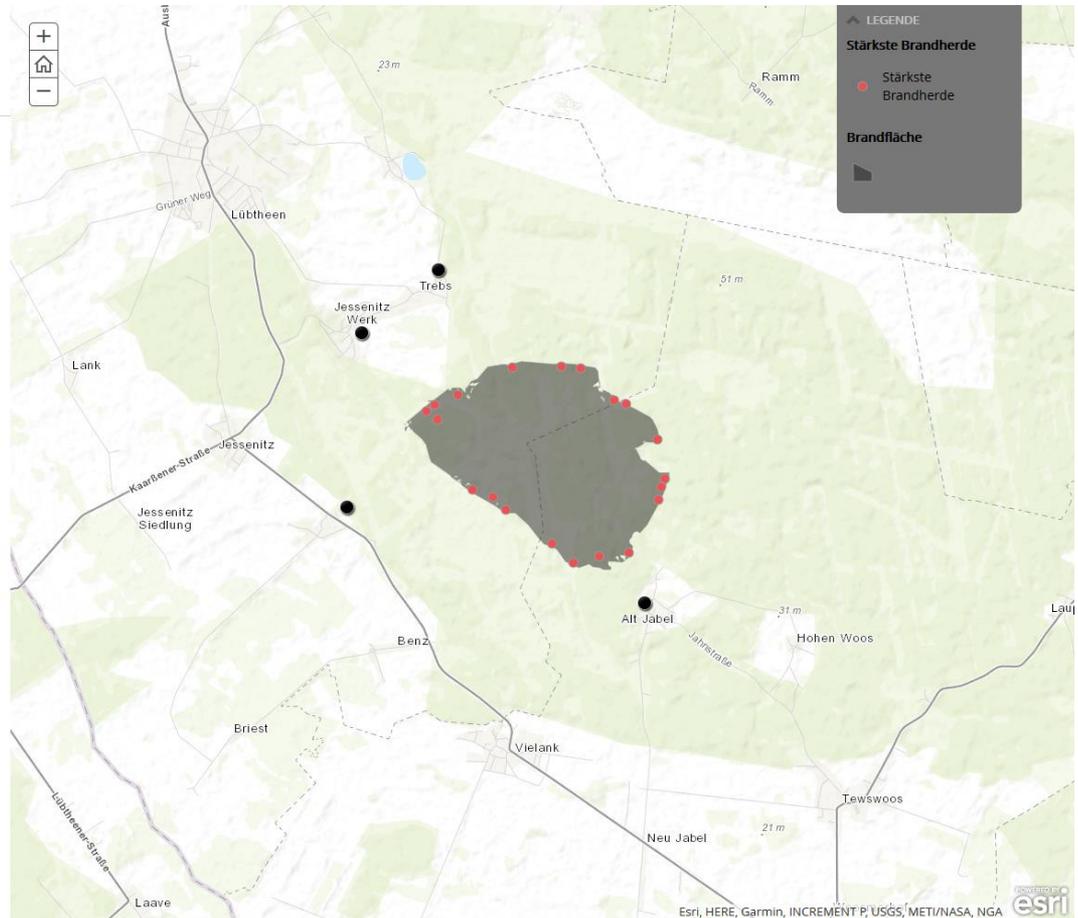
- 820 Kräfte (Fw, THW, KatS, HiOrgs, Pol)
- 5 Löschhubschrauber

- weiterer Kräftebedarf ist zu erwarten

darunter bundesländerübergreifende Hilfe:

u.a. aus NIEDERSACHSEN entsandte Kreisfeuerwehrebereitschaften:

GOSLAR  
PEINE  
ROTENBURG (WÜMME)



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



## Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

- vier gefährdete Ortsteile ALT JABEL, JESSENITZ-WERK, TREBS, VOLZRADE
- Evakuiert: ca. 700 Personen
- eingesetzte Kräfte: ca. 820
- Einsatz von Bundeskräften
- bundesländerübergreifende Hilfe

## Eingesetzte Kräfte

- 820 Kräfte (Fw, THW, KatS, HIOrgs, Pol)
- 5 Löschhubschrauber

- weiterer Kräftebedarf ist zu erwarten

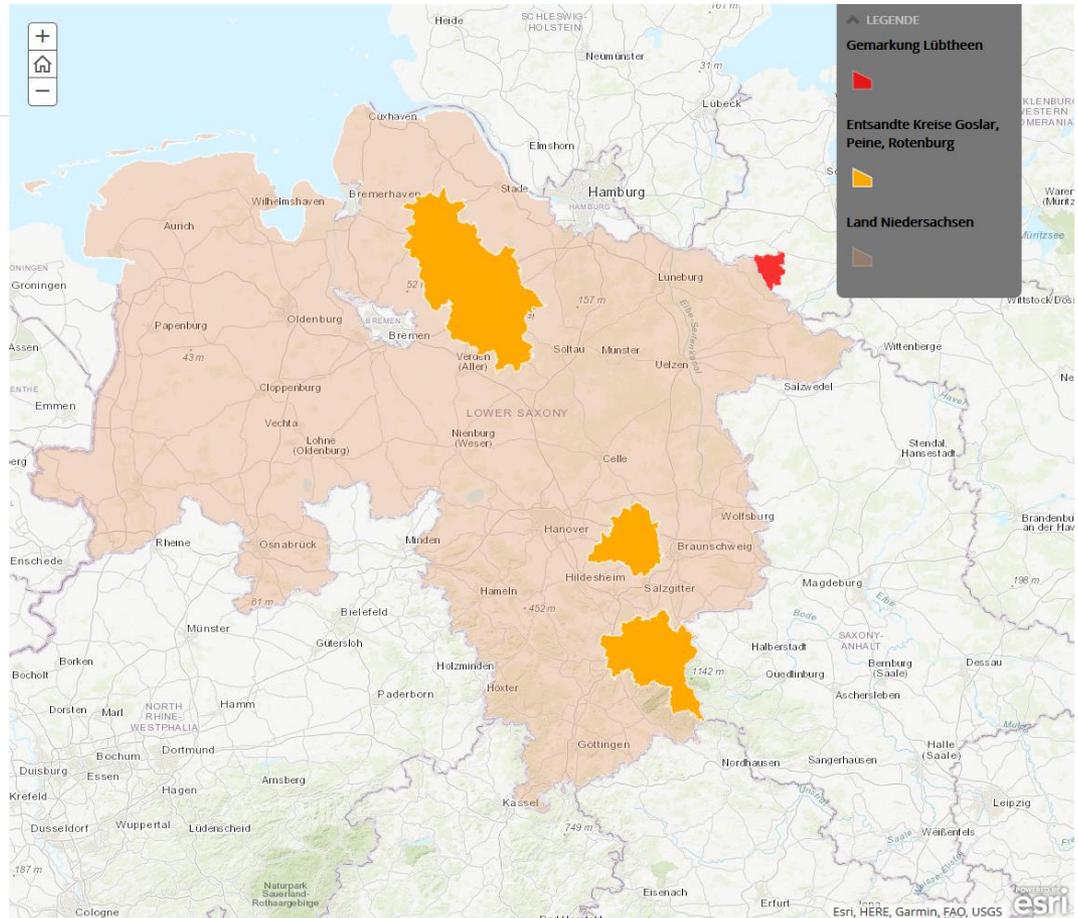
## darunter bundesländerübergreifende Hilfe:

u.a. aus NIEDERSACHSEN entsandte Kreisfeuerwehrebereitschaften:

GOSLAR  
PEINE  
ROTENBURG (WÜMME)

## Vegetationsbrandgefahr und deren Prognose

- Waldbrandgefahrenstufe gemäß zuständigem Leitforstamt JASNITZ am 03.06.2019  
sehr hoch
- gleichlautende Prognose für die nächsten zwei Folgetage



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 - Lagevortrag GMLZ

Eine Story-Map



## Vegetationsbrand Lübtheen, LK Ludwigslust-Parchim (MV)

- vier gefährdete Ortsteile ALT JABEL, JESSENITZ-WERK, TREBS, VOLZRADE
- Evakuiert: ca. 700 Personen
- eingesetzte Kräfte: ca. 820
- Einsatz von Bundeskräften
- bundesländerübergreifende Hilfe

## Eingesetzte Kräfte

- 820 Kräfte (Fw, THW, KatS, HiOrgs, Pol)
- 5 Löschhubschrauber

- weiterer Kräftebedarf ist zu erwarten

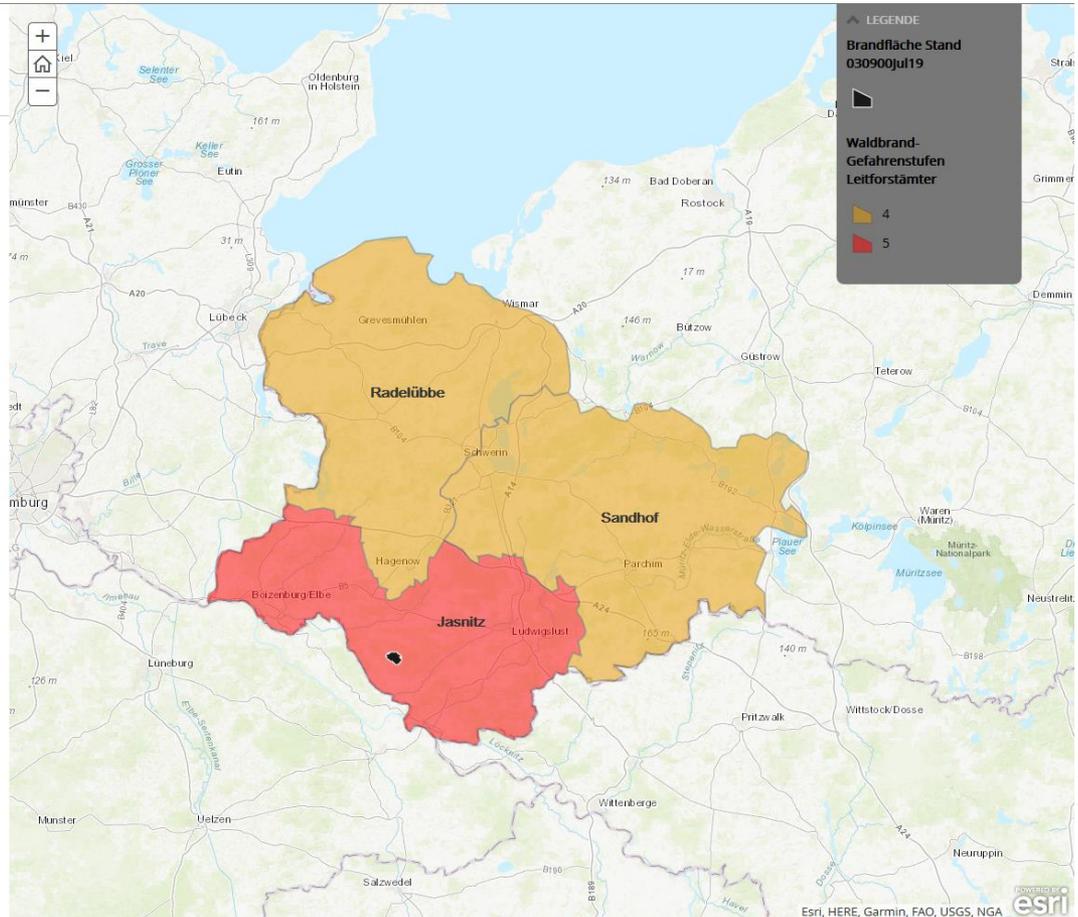
darunter bundesländerübergreifende Hilfe:

u.a. aus NIEDERSACHSEN entsandte Kreisfeuerwehrebereitschaften:

GOSLAR  
PEINE  
ROTENBURG (WÜMME)

## Vegetationsbrandgefahr und deren Prognose

- Waldbrandgefahrstufe gemäß zuständigem Leitforstamt JASNITZ am 03.06.2019 sehr hoch
- gleichlautende Prognose für die nächsten zwei Folgetage



# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 – Web-Anwendung

## Waldbrand Lübtheen, Juli 2019

Bearbeiten

Entwicklung des Waldbrandes von Lübtheen vom 01. bis 04. Juli 2019 mittels Luft- und Thermalbildaufnahmen des Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrums (DLR)

Übersicht des Brandgebietes

01. Juli 2019 - Übersicht

02. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

02. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen



Bundesamt  
für Bevölkerungsschutz  
und Katastrophenhilfe

Die Anwendung zeigt die Entwicklung des Waldbrandes in Lübtheen (Mecklenburg-Vorpommern) im Juli 2019. Anhand von Luftbild- und Thermalbild-Aufnahmen des DLR sowie Daten der Waldbrandeinsatzkarte des Landesforstes Mecklenburg-Vorpommern kann der zeitliche Verlauf des Waldbrandes analysiert werden. Hierzu stehen Daten von Befliegungen des DLR vom 02. und 04. Juli 2019 zur Verfügung. Zusätzlich wurden zur Ermittlung der offenen Flammen Satellitenbildauswertungen von Copernicusdaten (vom 01.07.2019) sowie der Thermalbilder des DLR (vom 02.07.2019) durch das BBK durchgeführt.

Für weitere Informationen zu einzelnen Objekten, z.B. den gefährdeten Betrieben, klicken Sie bitte mit der linken Maustaste auf das entsprechende Objekt in der Karte.



BBK. Gemeinsam handeln. Sicher leben.



LEGENDE

ÜBERSICHTSKARTE



DigitalGlobe, Microsoft, Earthstar Geographics

POWERED BY  
esri

# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 – Web-Anwendung

## Waldbrand Lübtheen, Juli 2019

Bearbeiten

Entwicklung des Waldbrandes von Lübtheen vom 01. bis 04. Juli 2019 mittels Luft- und Thermalbildaufnahmen des Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrums (DLR)

Übersicht des Brandgebietes

01. Juli 2019 - Übersicht

02. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

02. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen

### Darstellung:

Am 02. Juli 2019 fand durch das [Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum \(DLR\)](#) eine Befliegung des Brandgebietes statt. Diese Befliegung lieferte Thermalbilder des betroffenen Gebietes, auf dem die offenen Flammen zu erkennen sind. Die Farbskala reicht von blau (kalt) über rot bis gelb (heiß).

Zusätzlich dargestellt sind die, den Daten der [Waldbrandeinsatzkarte des Landesforst Mecklenburg-Vorpommern](#) entnommenen vorhandenen Brandschutzmaßnahmen in Form von Wundstreifen.

### Datenquellen:

- Brandgebiet: Arbeitsstab des Innenministeriums M-V (Stand: 01.07.2019)
- Wundstreifen: Waldbrandeinsatzkarte Landesforst Mecklenburg-Vorpommern
- Thermalbild: Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum (DLR) vom 02.07.2019



LEGENDE

ÜBERSICHTSKARTE



DigitalGlobe, Microsoft  
POWERED BY  
esri

# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 – Web-Anwendung

## Waldbrand Lübtheen, Juli 2019

Bearbeiten

Entwicklung des Waldbrandes von Lübtheen vom 01. bis 04. Juli 2019 mittels Luft- und Thermalbildaufnahmen des Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrums (DLR)

Übersicht des Brandgebietes

01. Juli 2019 - Übersicht

02. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

02. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Thermalbildaufnahmen

04. Juli 2019 - Luftbildaufnahmen

### Darstellung:

Anhand des durch die Befliegung des DLR erstellten Thermalbild konnten die offenen Flammen für den 02. Juli 2019 erfasst und verortet werden. In Kombination mit der, ebenfalls durch die Befliegung des DLR erstellten Luftbildes vom 02. Juli 2019 kann die Gesamtsituation des Brandes kartographisch dargestellt werden.

Zusätzlich dargestellt sind die, den Daten der [Waldbrandeinsatzkarte des Landesforst Mecklenburg-Vorpommern](#) entnommenen vorhandenen Brandschutzmaßnahmen in Form von Wundstreifen.

### Datenquellen:

- Brandgebiet: Arbeitsstab des Innenministeriums M-V (Stand: 01.07.2019)
- Wundstreifen: Waldbrandeinsatzkarte Landesforst Mecklenburg-Vorpommern
- Offene Flammen: Thermalbilddauswertung vom 02.07.2019 (Quelle DLR)
- Luftbilder: Deutsches Luft- und Raumfahrtzentrum (DLR) vom 02.07.2019



LEGENDE

ÜBERSICHTSKARTE



DigitalGlobe, Microsoft  
POWERED BY  
esri

# Vegetationsbrand Lübtheen 2019 – Kartenprodukte

Waldbrand Lübtheen Juli 2019 - Luftbild (Stand: 02.07.2019)



**Legende**

-  Offene Flammen, Stand 01.07.2019
-  Offene Flammen, Stand 02.07.2019
-  Wundstreifen

**Kartographische Informationen**

Maßstab: 1:10.000  
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N  
 Projektion: Transverse Mercator  
 Datum: ETRS 1989  
 Einheit: Meter  
 Papierformat ISO A3, Auflösung 200 dpi

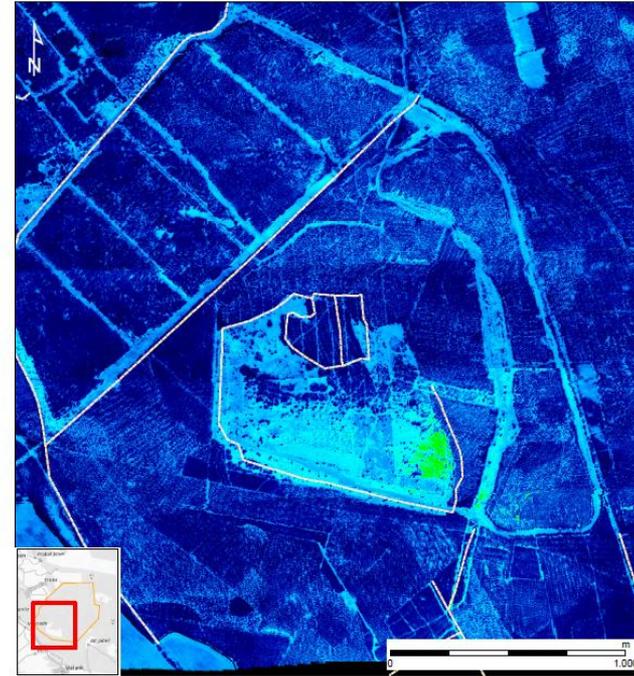
**Datenbasis**

Wundstreifen: Waldbrandeinsatzkarte Landesforst Mecklenburg-Vorpommern  
 Satellitenbildauswertung vom 01.07.2019 - Quelle: Copernicus  
 Luftbilder vom 02.07.2019 - Quelle: DLR (2019)  
 Übersicht: © GeoBasis-DE / BKG (2019)

**Kartenerstellung**

Geokompetenzteam (BBK), © BBK 2019  
 Kontakt: [gt@bbk.bund.de](mailto:gt@bbk.bund.de)  
 

Waldbrand Lübtheen Juli 2019 - Thermalbild (Stand: 04.07.2019)



**Legende**

-  Wundstreifen

Thermal-Luftbild:  
 Kalt  
 Heiß

**Kartographische Informationen**

Maßstab: 1:10.000  
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32N  
 Projektion: Transverse Mercator  
 Datum: ETRS 1989  
 Einheit: Meter  
 Papierformat ISO A3, Auflösung 200 dpi

**Datenbasis**

Wundstreifen: Waldbrandeinsatzkarte Landesforst Mecklenburg-Vorpommern  
 Thermal-Luftbild vom 04.07.2019 - Quelle: DLR (2019)  
 Übersicht: © GeoBasis-DE / BKG (2019)

**Kartenerstellung**

Geokompetenzteam (BBK), © BBK 2019  
 Kontakt: [gt@bbk.bund.de](mailto:gt@bbk.bund.de)  
 

# Gliederung

---

- Geoinformation im Bevölkerungsschutz
- Projekt „Geokompetenz BBK“
- Beispiele
- **Ausblick**

# Aufgaben

Vorbereitet sein!

## Tagesgeschäft

- vorausschauende Analysen
- Grundlagenkarten
- interne Qualitätsstandards
- Erprobung von Analysemethoden & innovativen Verfahren



## KRISE

- ad-hoc-Analysen
- Darstellung dynamischer Lagen
- Prognosen
- besondere Lageprodukte

bedarfsgerechte Information & Entscheidungsunterstützung

# Weitere Informationen

Bevölkerungsschutz-Magazin 4/19

vom 09.12.2019

## Geokompetenz im Bevölkerungsschutz

Download unter:

[https://www.bbk.bund.de/SharedDocs/Downloads/BBK/DE/Publikationen  
/Publ\\_magazin/bsmag\\_4\\_19.html](https://www.bbk.bund.de/SharedDocs/Downloads/BBK/DE/Publikationen/ Publ_magazin/bsmag_4_19.html)





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Kontakt

Sven Böhme

Referent Geoinformation

Referat I.1 Grundlagen und IT-Verfahren im Krisenmanagement

Abteilung I Krisenmanagement

Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe

Provinzialstraße 93, 53127 Bonn

Tel: +49 228 99 / 550 - 2312

Fax: +49 228 99 10 550 2501

E-Mail: [sven.boehme@bbk.bund.de](mailto:sven.boehme@bbk.bund.de)

Internet: [www.bbk.bund.de](http://www.bbk.bund.de)

