

Landschaft im Wandel -Luftbilder Baden-Württembergs aus 50 Jahren

Schülerhandreichung

http://gis.lmz-bw.de/landschaft_wandel

Die Funktionen dieser Arbeitsoberfläche werden unterstützt von den Browsern Mozilla Firefox oder Chromium (Stand April 2012).

Alle Fotos in diesem Dokument (Schrägluftbildaufnahmen): © LMZ Baden-Württemberg Quellen der Satellitenbilder in diesem Dokument (auch Ausschnitte):

© 2012 Google; ©2012 TeleAtlas; ©Geobasis DE/BKG; ©Image GeoContent©

Im Folgenden verwendete Abkürzungen:

LKlick: einfacher Klick mit linker Maustaste RKlick: einfacher Klick mit rechter Maustaste DKlick: doppelter Klick mit linker Maustaste

	Inhalt	Seite
1	Arbeitsansicht und Beschreibung der Funktionen	2
2	Motiv-Auswahl über die Kartenansicht	4
3	Motiv-Auswahl über die Bildsuche	5
4	Bedienfunktion im GoogleEarth-Satellitenfenster	7
5	Öffnen von Vergleichsmotiven	8
6	Beenden der Arbeitsansicht	10
7	Tipps	10
8	Vorschrift zum Zitieren der Quellen	11
9	Literaturhinweis	11

1. Arbeitsansicht und Beschreibung der Funktionen

linkes Fenster

3D-Atlas auf Basis von GoogleEarth; perspektivische Ansicht der Luftbilder

rechtes Fenster

Arbeitsfenster

- 1. Auswahl zahlreicher Luftbilder aus Baden-Württemberg;
- 2. Kartenfenster

Auf dem Bildschirm zeigen sich je nach Verbindung und Leistungsfähigkeit des Schulnetzes nach max. 20 Sekunden in der Begrüßungsansicht die beiden Fensterhälften des Projekts:



Es wird empfohlen im Browser die Ansicht auf die sogenannte Sidebar mit den Lesezeichen oder der Chronik zu schließen. Dadurch erhält der Betrachter ausreichend Platz zur Darstellung der beiden Projektfenster.

Lesezeichen

Suchen:

Lesezeichen-Symbolleiste

LIW

Trennlinie der beiden Fenster in die Bildschirmmitte setzen

nur möglich durch erneutes Aufrufen der Adresse http://gis.lmz-bw.de/landschaft wandel oder Drücken der Taste **F5**

Mit LKlick auf den "Weiter"-Button verlässt man das Begrüßungsfenster und gelangt zur Arbeitsansicht

weiter

Die Übersicht über verfügbare Luftbilder erfolgt über LKlick auf den Reiter <Karte>

Luftbilder Baden-Württemberg

Einleitung Bildsuche Karte

Landschaft im Wandel

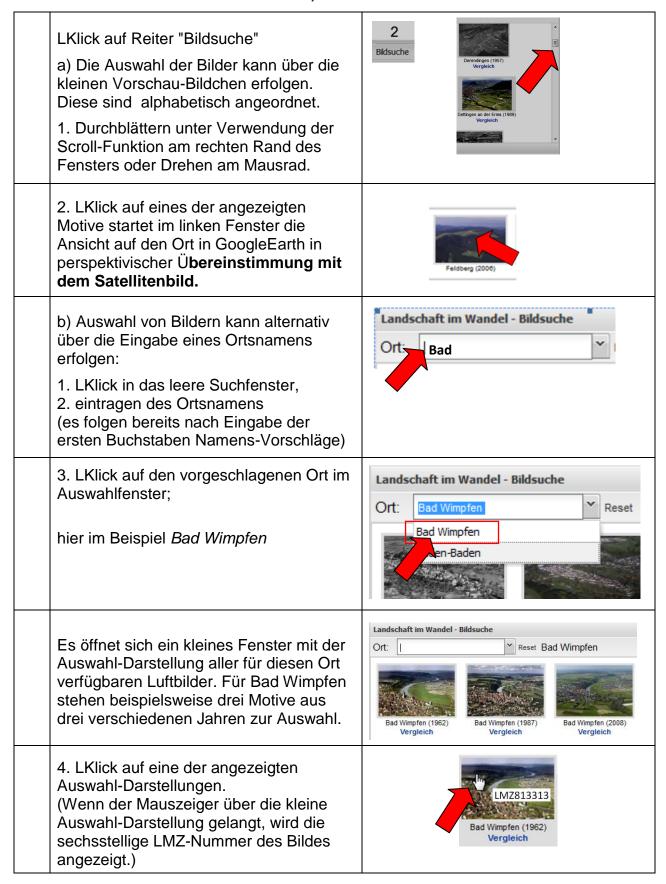
Beschreibung der Funktionen

1 Die Reiter Begrüßungsansicht Einleitung Bildsuche Auswahl-Ansicht auf alle Foto-Motive in alphabetischer Abfolge Auswahl-Ansicht auf die Baden-Württemberg-Karte mit der räumlichen Lage der erfassten Orte Die Symbolleiste Ansicht auf ganz Baden-Württemberg 4 stufenweises Hineinzoomen mit iedem weiteren LKlick auf diesen **Button** stufenweises Herauszoomen mit jedem weiteren LKlick auf diesen Button Aktivierung des Zoom-Rahmens; zur Vergrößerung der Ansicht auf eine frei wählbare Region mit gedrückter linker Maustaste Rahmen um die Region ziehen zurück zur vorherigen Ansicht vorwärts zur jüngeren Ansicht Verschiebe-Funktion Kartenfenster: bei gedrückter linker Maustaste die Kartenansicht verschieben: (Verschiebe-Funktion auch im Satellitenbild möglich: zu aktivieren über separaten Button. Als Orientierungshilfe bleiben die roten Punkte stets am selben Ort, © OpenStreetMap und ©2012 Google jeweils in der Mitte des linken und Mitwirkende, CC BY-SA ©2012 TeleAtlas © 2009 Geobasis DE/BKG rechten Fensters.) ©Image GeoContent 10 Werkzeug zum Längen- und Flächenmessen: Beenden durch LKlick auf einen anderen Button 11 Anleitung für Schülerinnen und Schüler: LKlick öffnet die PDF-Datei 12 Zugang für registrierte Nutzer zum Download von Zusatzmaterialien (Arbeitsblätter, didaktische Hinweise, Bilder ...) 13 zurück zur Startseite des LMZ

2. Motiv-Auswahl über die Kartenansicht

LKlick auf Reiter "Karte" Karte Die blauen Ortsmarken auf der Baden-Württemberg-Karte sind "Cluster". Für diese Orte stehen mehrere Luftbilder zur Verfügung. Die Ziffern geben die jeweils verfügbare Anzahl der Einzelmotive am jeweiligen Ort an. Die Einzelmotive sind Luftbilder auf einen Ort, aufgenommen zwischen den Jahren 1953 und 2009 aus annähernd gleicher Perspektive. © OpenStreetMap und Mitwirkende, CC BY-SA Beim LKlick auf eine blaue Ortsmarke öffnet sich ein kleines Fenster mit der Auswahl-Darstellung aller für diesen Ort verfügbaren Luftbilder. Für das Feldbergmassiv im Südschwarzwald stehen beispielsweise vier Motive aus drei verschiedenen Jahren zur Auswahl. LKlick auf eines der angezeigten Motive startet im linken Fenster die Ansicht auf den Ort in GoogleEarth in perspektivischer Übereinstimmung mit dem Satellitenbild. Schließen der Auswahldarstellung: LKlick auf das Schließen-Kreuzchen

3. Motiv-Auswahl über die Bildsuche, rechtes Kartenfenster



Im linken GoogleEarth- Fenster öffnet sich das Schrägluftbild in perspektivischer Übereinstimmung mit dem Satellitenbild.



Die Anzeige des Kamera-Standorts für das geöffnete Schrägluftbild wird rechts im Kartenfenster angezeigt:

LKlick auf den Reiter "Karte"

Symbol Auge:

Kamerastandort im Flugzeug bei der Aufnahme

rote Linie:

Blickrichtung (rechter Kartenrand verbleibt stets in Nord-Süd-Richtung)

roter Punkt:

Treffpunkt des Blicks auf die Erdoberfläche in GoogleEarth



© OpenStreetMap und Mitwirkende, CC BY-SA

Luftbild in der Satellitenansicht aus- und einblenden:

LKlick auf den an/aus-Button

(Hierdurch kann die historische Ansicht mit der in GoogleEarth gerechneten Satellitenansicht verglichen werden.)



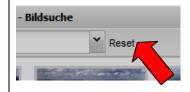
in der Karten-Ansicht zurück zur gesamten Auswahl-Darstellung:

LKlick auf Baden-Württemberg-Button

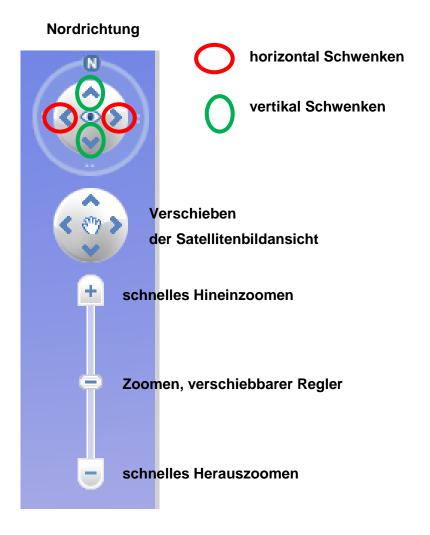
in der Bildsuche-Ansicht zurück zur gesamten Auswahl-Darstellung:

LKlick auf Reset-Button





Bedienfunktion im linken GoogleEarth-Satellitenfenster



5. Öffnen von Vergleichsmotiven

a) Vergleich von Motiven von einem Ort aus verschiedenen Zeiten

Während das links in GoogleEarth eingerichtete Motiv verbleibt, kann im rechten Fenster ein anderes Schrägluftbild als Vergleichsmotiv geöffnet werden:

LKlick auf blauen Link "Vergleich" öffnet das zweite Motiv aus den zur Verfügung stehenden Luftbildern auf der rechten Bildschirmseite.



Beispiel:

links über GoogleEarth Bad Wimpfen 1962 rechts Bad Wimpfen 1987



Weiterblättern zwischen den Schrägluftbildern:

LKlick auf Weiter-Buttons



oder 🕒

Diese erscheinen links oder rechts am Bildrand, wenn der Mauszeiger über das Vergleichsbild gelangt.





Schließen des Schrägluftbilds im rechten Fenster:

LKlick auf das Schließen-Kreuzchen



b) Vergleich von Motiven zweier unterschiedlicher Orte

Die rechte Bildschirmhälfte zeigt zwei Auswahlbereiche.

Wurde der obere Auswahlbereich 1 verwendet, um das erste Motiv in GoogleEarth anzeigen zu lassen, so wird der untere Auswahlbereich 2 genutzt, um ein Motiv eines anderen Orts zur Vergleichsansicht auszuwählen.



LKlick auf blauen Link "Vergleich" im unteren Auswahlbereich 2 öffnet das zweite Motiv aus den zur Verfügung stehenden Luftbildern auf der rechten Bildschirmseite.



Die Ansicht auf das in der linken Satellitenansicht eingefügte Motiv bleibt bestehen.



Zurück zur gesamten Auswahl-Darstellung:

LKlick auf Reset-Button oder

Esc-Taste



6. Beenden der Arbeitsansicht

Zurück zur Startseite des Landesmedienzentrums mit

LKlick auf die Kopfleiste oder

LKlick auf Button "Beenden" oder
beenden des Browserprogramms

7. Tipps

Wenn erwartete Einstellungen und Ansichten nicht in Erscheinung treten (z.B. wenn das Kartenfenster nicht vollst. aufgebaut wird, Ladevorgang nicht fortgesetzt wird ...):

▼ löschen Im Browser den "Cache" leeren Alle ausgewählten Elemente werden gelöscht. (=Chronik löschen) Diese Aktion kann nicht rückgängig gemacht 1. Strg + Shift-Taste + Entfernen-Taste 2. Häkchen setzen bei Cache Besuchte Seiten & Download-Chronik Eingegebene Suchbegriffe & Formulardaten 3. LKlick auf <Jetzt löschen> Cookies Aktive Logins 4. Web-Seite nochmals laden: Taste F5 Website-Einstellungen drücken Jetzt löschen Abbrechen Seite neu laden: Taste F5 drücken

8. Vorschrift zum Zitieren der Quellen

Schrägluftbilder

Werden bei der Arbeit mit Schülern aus der Arbeitsansicht "Landschaft im Wandel" Schrägluftbilder entnommen und beispielsweise zu Präsentationszwecken in ein Autorenprogramm eingebunden (POWERPOINT, WORD, OpenOffice ...) lautet das Quellenzitat:

Bildquelle:

LMZ Baden-Württemberg

Satellitenbild

Auf der Seite http://earth.google.com/intl/de/license.html sind die Nutzungsvorschriften für das Satellitenbild der linken Bildschirmhälfte. Man muss einen Screenshot dahingehend kennzeichnen oder zu übernehmen, dass dieser Vermerk zu jedem Satellitenbild sichtbar bleibt:

Quelle des Satellitenbilds:

©2012 Google

©2012 TeleAtlas

©2009 Geobasis DE/BKG

©Image GeoContent

Kartenansicht

Auf der Seite http://www.openstreetmap.org/copyright sind die Nutzungsvorschriften für das Kartenbild der rechten Bildschirmhälfte. Man muss einen Screenshot dahingehend kennzeichnen oder zu übernehmen, dass dieser Vermerk zu jedem Kartenbild sichtbar bleibt:

Quelle des Kartenbilds:

© OpenStreetMap und Mitwirkende, CC BY-SA

9. Literaturhinweis

Die Schrägluftbilder sind eine Auswahl, entnommen aus dem Buch

"Baden-Württemberg - Landschaft im Wandel, Luftbilder aus 50 Jahren"

Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (Hrsg.)

2009; 1. Auflage; 144 Seiten mit rund 150 Abbildungen. 24,5 x 30 cm

Theiss-Verlag ISBN 978-3-8062-2227-2

Gebunden mit Schutzumschlag