# Hilfestellung für den Einsatz von Geodaten

Stand Mai 2025

**Hinweis zu den Geodiensten:**
Die hier aufgelisteten Geodienste sollen als Hilfestellung für den Einsatz in DiPlan Beteiligung dienen und die Nutzung digitaler Mehrwerte in Beteiligungsverfahren erleichtern. Die Dienste werden von verschiedenen Anbietern bereitgestellt und stellen nur eine kleine Auswahl der im Internet verfügbaren Angebote dar.

Da die Liste den Stand von Mai 2025 widerspiegelt, bitten wir Sie, die Aktualität der Links eigenverantwortlich zu prüfen und eine Auswahl der verschiedenen Dienste je nach Anwendungsfall passend in Ihr Beteiligungsverfahren einzubinden.

| Kategorie | Dienst | Layer | Dienst-/Datenart | Version | Anbieter | Aktualisierung | Nutzungsbedingungen | Namensnennung | URL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Geobasisdaten** | | | | | | | | | |
| | Digitales Orthophoto<br>20 cm Bodenauflösung (DOP20) | 1) DOP 20 (Colorinfrarot)<br>2) DOP 20 (Farbe)<br>3) DOP 20 (Graustufen)<br>4) Metadaten DOP | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | 2 Jahre | CC BY 4.0 | "Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de" | https://geoservices.bayern.de/od/wms/dop/v1/dop20? |
| | ALKIS®-Flurkarte | 1) ALKIS-Flurkarte (Farbe)<br>2) ALKIS-Flurkarte (Graustufen)<br>3) ALKIS-Flurkarte (Umring, Gelb)<br>4) ALKIS-Flurkarte (Umring, Schwarz) | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | - Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV (https://www.ldbv.bayern.de/produkte/preise/nutzungsbedingungen.html)<br>- mit Authentifizierung<br>- kostenpflichtig | siehe Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV | https://geoservices.bayern.de/pro/wms/alkis/v1/flurkarte? |
| | ALKIS®-vereinfacht ohne Eigentümer | 1) Flurstücke<br>2) Flurstückspunkt<br>3) Gebäude und Bauwerke<br>4) Katasterbezirke<br>5) Tatsächliche Nutzung und Flurstück<br>6) Verwaltungseinheiten | OGC:WFS | 2.0 | LDBV | bei Bedarf | - Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV (https://www.ldbv.bayern.de/produkte/preise/nutzungsbedingungen.html)<br>- mit Authentifizierung<br>- kostenpflichtig | siehe Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV | https://geoservices.bayern.de/wfs/v1/ogc_alkis_ave.cgi? |
| | ALKIS®-Verwaltungsgrenzen | 1) Bundesland<br>2) Gemarkungen<br>3) Gemarkungsbezeichnung<br>4) Gemarkungsgrenze<br>5) Gemeindebezeichnung<br>6) Gemeindegrenze<br>7) Gemeinden<br>8) Landesbezeichnung<br>9) Landesgrenze<br>10) Landkreisbezeichnung<br>11) Landkreise<br>12) Landkreisgrenze<br>13) Regierungsbezirke<br>14) Regierungsbezirksbezeichnung<br>15) Regierungsbezirksgrenze | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de" | https://geoservices.bayern.de/od/wms/alkis/v1/verwaltungsgrenzen? |
| | Digitale Ortskarte | 1) DOK (Graustufen)<br>2) DOK (Standard)<br>3) Metadaten DTK25 | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | jährlich | CC BY 4.0 | "Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de" | https://geoservices.bayern.de/od/wms/dtk/v1/dok? |
| | | 1) Digitale Ortskarte | Manueller Download (GeoTIFF) | | | vierteljährlich | | | https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=dok |
| | Digitale Topographische Karte 1:25.000 | 1) DTK25 (AdV-Standard)<br>2) DTK25 (Graustufen)<br>3) Metadaten DTK25 | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de | https://geoservices.bayern.de/od/wms/dtk/v1/dtk25? |
| | | 1) DTK25 | Manueller Download (GeoTIFF) | | | jährlich | | | https://geodaten.bayern.de/opengeodata/OpenDataDetail.html?pn=dtk25d |
| | Digitale Höhenlinienkarte | 1) Höhenlinien (braun)<br>2) Höhenlinien (gelb) | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Bayerische Vermessungsverwaltung – | https://geoservices.bayern.de/od/wms/dgm/v1/hl? |
| | Schummerungsbild (Geländereilief) | 1) Geländerelief (Schräglicht)<br>2) Geländerelief (kombiniert) | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de | https://geoservices.bayern.de/od/wms/dgm/v1/relief? |
| | Freizeitwege | 1) Bayernnetz für Radler<br>2) Fernradwege<br>3) Fernwanderwege<br>4) Mountainbikewege<br>5) Radwege<br>6) Wanderwege<br>7) Örtliche Wanderwege | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de | https://geoservices.bayern.de/od/wms/atkis/v1/freizeitwege? |
| | Bodenrichtwerte in Bayern | 1) Bodenrichtwerte Bayern | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | CC BY-ND 4.0 (Keine Bearbeitung) | Bayerische Vermessungsverwaltung – www.geodaten.bayern.de | https://geoservices.bayern.de/wms/v1/ogc_bodenrichtwerte.cgi? |
| | Bodenschätzung | 1) Bodenschätzungsflächen<br>2) Grablöcher<br>3) Muster-, Landesmuster- und Vergleichsstücke | OGC:WMS | 1.1.1 | LDBV | bei Bedarf | - Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV (https://www.ldbv.bayern.de/produkte/preise/nutzungsbedingungen.html)<br>- mit Authentifizierung<br>- kostenpflichtig | siehe Allgemeine Nutzungsbedingungen der BVV | https://geoservices.bayern.de/pro/wms/alkis/v1/bosch? |
| **Denkmal** | | | | | | | | | |
| | Denkmal-Daten (BLfD) | 1) bauensembleO<br>2) bodendenkmalO | WMS<br>WFS | 1.3.0<br>2.0 | BLfD | täglich | WMS: CC BY-ND 4.0<br>WFS: nicht öffentlich | "© BLfD" | https://geoservices.bayern.de/od/wms/gdi/v1/denkmal<br>WFS: nicht öffentlich |
| **Umwelt** | | | | | | | | | |
| | Schutzgebiete des Naturschutzes | 1) geschützte Landschaftsbestandteile (Flächen)<br>2) geschützte Landschaftsbestandteile (Punkte)<br>3) Naturdenkmale (Flächen)<br>4) Naturdenkmale (Punkte)<br>5) Nationale Naturmonumente<br>6) Landschaftsschutzgebiete<br>7) Naturparke<br>8) Biosphärenreservate<br>9) Nationalparke<br>10) Vogelschutzgebiete *(nur WMS)*<br>11) Fauna-Flora-Habitat - Gebiete *(nur WMS)*<br>12) Naturschutzgebiete | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | WMS: https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/natur/schutzgebiete? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | WFS: https://www.lfu.bayern.de/gdi/wfs/natur/schutzgebiete? |
| | Natura2000-Gebiete | 1) Vogelschutzgebiete<br>2) Fauna-Flora-Habitat-Gebiete | Download per Atomfeed (Shape) | | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/umweltdaten/geodatendienste/pretty_downloaddienst.htm?did=natura2000.xml |
| | Ökoflächenkataster | 1) Ökoflächenkataster (Ausgleich/Ersatz)<br>2) Ökoflächenkataster (Ankauf)<br>3) Ökoflächenkataster (aus Flurbereinigung)<br>4) Ökoflächenkataster (Ökokonto) | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | wöchentlich | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | WMS: https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/natur/oefk? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | WFS: https://www.lfu.bayern.de/gdi/wfs/natur/oefk? |
| | Biotopkartierung | 1) Biotopkartierung Alpen<br>2) Biotopkartierung Flachland<br>3) Biotopkartierung Stadt | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | WMS: https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/natur/biotopkartierung? |
| | Forstliche Übersichtskarte | 1) FUEK Flaeche | OGC:WMS | 1.3.0 | LWF | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "© Bayerische Forstverwaltung" | https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/fuek/MapServer/WMSServer? |
| | Waldfunktionskartierung | 1) Bodenschutzwald<br>2) Erholungswald<br>3) Lawinenschutzwald<br>4) Schutzwald_fuer_Immissionen_Laerm_und_lokales_Klima<br>5) Schutzwald_fuer_Lebensraum_Landschaftsbild_Genressourcen_und_historisch_wertvollen_Waldbestand<br>6) Sichtschutzwald<br>7) Symbole_Erholungswald<br>8) Symbole_Genressourcen_historischer_Waldbestaende<br>9) Symbole_Klima_Immissions_Laermschutzwald<br>10) Symbole_Lebensraum_Landschaftsbild<br>11) regionaler_Klimaschutzwald | OGC:WMS | 1.1.1 | Amt für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten Kitzingen-Würzburg | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "© Bayerische Forstverwaltung" | https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/waldfunktionskarte/MapServer/WmsServer? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/waldfunktionskarte/MapServer/WFSServer |
| | Naturwaldreservate | 1) Naturwaldreservate | OGC:WMS<br>OGC:WFS | 1.1.1<br>2.0 | LWF | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "© Bayerische Forstverwaltung" | https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/Naturwaldreservate/MapServer/WMSServer<br>https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/Naturwaldreservate/MapServer/WFSServer |
| | Naturwälder | 1) Naturwald | OGC:WMS<br>OGC:WFS | 1.3.0<br>2.0 | LWF | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "© Bayerische Forstverwaltung" | https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/naturwald/MapServer/WMSServer<br>https://www.fovgis.bayern.de/arcgis/services/fov/naturwald/MapServer/WFSServer |
| | Einzugsgebiete der Wasserversorgung | 1) Einzugsgebiete der Wasserversorgung<br>2) Einzugsgebiete der Wasserversorgung - Verfügbarkeit | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | wöchentlich | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/einzugsgebiete_wasserversorgung? |
| | Wasserschutzgebiete | 1) Heilquellenschutzgebiete<br>2) Trinkwasserschutzgebiete | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | wöchentlich | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wsg? |
| | Wassersensibler Bereich | 1) Wassersensible Bereiche | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/wassersensible_bereiche? |
| | Überschwemmungsgebiete und Hochwassergefahren | 1) Berechnungsgrenzen<br>2) Brückenstatus für HQ100<br>3) Brückenstatus für HQextrem<br>4) Brückenstatus für HQhäufig<br>5) Festgesetzte Überschwemmungsgebiete<br>6) Geschützte Gebiete HQ100<br>7) Hochwassergefahrenflächen HQ100<br>8) Hochwassergefahrenflächen HQextrem<br>9) Hochwassergefahrenflächen HQhäufig<br>10) Vorläufig gesicherte Gebiete zur HW-Entlastung/-Rückhaltung<br>11) Vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | wöchentlich | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/ueberschwemmungsgebiete? |
| | Hinweiskarte Oberflächenabfluss und Sturzflut | 1) Potentielle Fließwege bei Starkregen<br>2) Geländesenken und potentielle Aufstaubereiche | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/oberflaechenabfluss? |
| | Gewässerrandstreifen | 1) Gewässerrandstreifen - Fließgewässer<br>2) Gewässerrandstreifen - Stehende Gewässer | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY-SA 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/wasser/gewaesserrandstreifen? |
| | Geotope | 1) Geotope | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/geologie/geotope? |
| | Vogelkulissen | 1) Feldvogelkulisse - Kiebitz<br>2) Wiesenbrüterkulisse | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/natur/vogelkulissen? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wfs/natur/vogelkulissen? |
| | Weideschutzkommission | 1) Nicht (zumutbar) zäunbare naturräumliche Untereinheiten<br>2) Nicht (zumutbar) schützbare Weidegebiete | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/natur/weideschutzkommission? |
| | Georisiken | 1) Verfügbarkeit der Gefahrenhinweiskarten<br>2) Gefahrenhinweisbereich großflächige Senkungsgebiete<br>3) Gefahrenhinweisbereich Erdfalle/Dolinen<br>4) Gefahrenhinweisbereich Anfälligkeit für flachgründige Hanganbrüche im Extremfall<br>5) Gefahrenhinweisbereich Anfälligkeit für flachgründige Hanganbrüche<br>6) Gefahrenhinweisbereich Rutschanfälligkeit<br>7) Gefahrenhinweisbereich tiefreichende Rutschungen<br>8) Gefahrenhinweisbereich Steinschlag/Blockschlag ohne Walddämpfung/Felssturz<br>9) Gefahrenhinweisbereich Steinschlag/Blockschlag mit Walddämpfung<br>10) GEORISK-Ablagerungsbereiche<br>11) GEORISK-Anbruchbereiche<br>12) GEORISK-Objekte<br>13) GEORISK-Punktobjekte (nur Atomfeed) | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | monatlich | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/geologie/georisiken? |
| | | | Download per Atomfeed (Shape) | | | | | | https://www.lfu.bayern.de/gdi/dls/georisiken.xml |
| | Übersichtsbodenkarte von Bayern 1:25.000 (ÜBK25) | 1) Kartiereinheiten der Bodenübersichtskarte | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/boden/uebk25? |
| | | | Download per Atomfeed (Shape) | | | | | | https://www.lfu.bayern.de/gdi/dls/uebk25.xml |
| | Digitale Geologische Karte von Bayern 1:25.000 (dGK25) | 1) Blattschnitt TK25<br>2) Geologisches Linienelement<br>3) Geologische Haupteinheit | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/geologie/dgk25? |
| | Digitale Hydrogeologische Karte 1:100.000 (dHK100) | 1) dHK100 Bereiche artesisch gespannten Grundwassers<br>2) dHK100 Hydrogeologische Profilschnitte<br>3) dHK100 Hydrogeologisch relevante Störungen<br>4) dHK100 Stützpunkte Grundwassergleichen<br>5) dHK100 Stützpunkte zur Konstruktion der Grundwassergleichen<br>6) dHK100 Verbreitung der Deckschichten und des kristallinen Zersatzes<br>7) dHK100 Verbreitung der Grundwasserstockwerke (schematisch)<br>8) dhk100 Verbreitung der Hydrogeologische Einheiten<br>9) dhk100 Verbreitung der hydrogeologischen Klassifikation | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | "Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de" | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/geologie/hk100? |
| | Bodenfunktionskarte 1:25.000 (BFK25) | 1) Natürliche Ertragsfähigkeit<br>2) Schwermetallrückhalt<br>3) Standortpotential für natürliche Vegetation<br>4) Säurepuffervermögen<br>5) Verweilzeit wasserlöslicher Stoffe<br>6) Wasserretentionsvermögen | OGC:WMS | 1.3.0 | LfU | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Datenquelle: Bayerisches Landesamt für Umwelt, www.lfu.bayern.de | https://www.lfu.bayern.de/gdi/wms/boden/bfk25? |
| **Rettung** | | | | | | | | | |
| | Rettungstreffpunkte Forst | 1) Rettungspunkte | OGC:WMS | 1.3.0 | Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V. (KWF) | jährlich | CC BY-ND | "© KWF-Rettungspunkte, Datenurheber, www.rettungspunkte-forst.de" | https://www.rettungspunkte-forst.de/kwf/wms |
| **Verkehr** | | | | | | | | | |
| | BAYSIS Straßennetz nach ASB | 1) Straßennetz<br>2) Straßennetz generalisiert *(nur WMS)*<br>3) Kilometrierung Skalenstriche *(nur WMS)*<br>4) Kilometrierung Beschriftung *(nur WMS)*<br>5) Endestation Skalenstriche *(nur WMS)*<br>6) Endestation Beschriftung *(nur WMS)*<br>7) Stationierung Skalenstriche<br>8) Stationierung Beschriftung<br>9) Abschnittsnummern *(nur WMS)*<br>10) Straßenname *(nur WMS)*<br>11) Nullpunktbuchstaben *(nur WMS)*<br>12) Nullpunkte<br>13) Nullpunktorte *(nur WFS)*<br>14) Netzknotennummer *(nur WMS)*<br>15) Netzknoten<br>16) Anschlussstellen *(nur WMS)* | OGC:WMS | 1.3.0 | Landesbaudirektion Bayern (LBD) | täglich | CC BY 4.0 | Quelle: Bayerische Staatsbauverwaltung - BAYSIS (www.baysis.bayern.de) | https://www.baysis.bayern.de/gis/services/wms/BAYSIS_Strassennetz_ASB/MapServer/WMSServer? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | https://www.baysis.bayern.de/gis/services/wfs/BAYSIS_Strassennetz/MapServer/WFSServer? |
| | BAYSIS Verkehrsdaten | 1) SVZ 2021 DTV K 1 : 100.000 *(nur WMS)*<br>2) SVZ 2021 DTV K 1 : 25.000 *(nur WMS)*<br>3) SVZ 2021 DTV St 1 : 100.000 *(nur WMS)*<br>4) SVZ 2021 DTV St 1 : 25.000 *(nur WMS)*<br>5) SVZ 2021 DTV B 100.000 *(nur WMS)*<br>6) SVZ 2021 DTV B 1 : 25.000 *(nur WMS)*<br>7) SVZ 2021 DTV BAB 1 : 100.000 *(nur WMS)*<br>8) SVZ 2021 DTV BAB 1 : 25.000 *(nur WMS)*<br>9) Zählstellen 2021<br>10) Dauerzählstellen<br>11) Zählstellenbereiche *(nur WFS)* | OGC:WMS | 1.3.0 | Landesbaudirektion Bayern (LBD) | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Quelle: Bayerische Staatsbauverwaltung - BAYSIS (www.baysis.bayern.de) | |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | https://www.baysis.bayern.de/gis/services/wfs/BAYSIS_Verkehrsdaten/MapServer/WFSServer? |
| | BAYSIS Verwaltungsgrenzen | 1) Staatliche Bauämter<br>2) Straßenmeistereien | OGC:WMS | 1.3.0 | Landesbaudirektion Bayern (LBD) | bei Bedarf | CC BY 4.0 | Quelle: Bayerische Staatsbauverwaltung - BAYSIS (www.baysis.bayern.de) | https://www.baysis.bayern.de/gis/services/wms/BAYSIS_Verwaltungsgrenzen/MapServer/WMSServer? |
| | | | OGC:WFS | 2.0 | | | | | https://www.baysis.bayern.de/gis/services/wfs/BAYSIS_Verwaltungsgrenzen/MapServer/WFSServer? |