

# BayernLab

Eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums  
der Finanzen und für Heimat



# WORKSHOPS FÜR DIE VERWALTUNG



BayernLab  
Bad Neustadt  
a.d.Saale  
09771 - 91733-30  
badneustadt-saale@  
bayernlab.bayern.de  
www.bayernlabs.bayern





## Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

wir freuen uns, dass wir Ihnen ein umfassendes und vielfältiges Angebot für Ihre Verwaltung präsentieren können.

Die BayernLabs sind offene Zentren für digitale Wissensbildung. Sie sind eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums der Finanzen und für Heimat. Zur Stärkung des ländlichen Raums liegen die BayernLab-Standorte abseits der Ballungsräume. Die regionalen IT-Labore sind angegliedert an bestehende Ämter für Digitalisierung, Breitband und Vermessung.

Im BayernLab erwarten Sie Themen und Trends rund um die fortschreitende Digitalisierung. Gemäß dem Motto „Anschauen – Anfassen – Ausprobieren“ stehen die Exponate im Mittelpunkt, die in einer öffentlich zugänglichen Dauerausstellung anschaulich präsentiert werden. Begleitend bieten wir ein informatives Rahmenprogramm an. Mit diesem Workshop-Katalog, der speziell für öffentliche Einrichtungen wie z.B. Behörden, Kommunen, Landratsämter etc. entwickelt wurde, erweitern wir ständig unser Angebot. Nutzen Sie unsere interessanten Möglichkeiten, um Ihr digitales Know-how zu optimieren.

Im Bereich der Geodaten stehen wir Ihnen mit vielfältigen Angeboten als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung. Lernen Sie z.B. den BayernAtlas oder QGIS in einem unserer Workshops näher kennen. Lernen Sie, wie Sie Geodaten einfach und schnell visualisieren oder in QGIS Ihr eigenes Geoinformationssystem erstellen können.

Die Zukunft der Verwaltung ist digital. Ein sicherer Umgang mit den neuen Medien ist für alle Beschäftigten von zentraler Bedeutung (security awareness). Diese Fähigkeiten können u.a. in Workshops wie z.B. "Fake oder Fakt?" oder "Souverän im Netz" erweitert und vertieft werden.

Wir unterstützen Sie darüber hinaus z.B. auch bei der Planung Ihres nächsten Betriebsausflugs. Gerne helfen wir Ihnen bei der Ausarbeitung spannender Programminhalte wie z.B. einer Geocaching-Tour.

Die derzeitige Situation erfordert eine kreative Reaktion auf die gesellschaftlichen Veränderungen. Das Social Distancing schränkt das von uns bislang praktizierte Präsenzprogramm sehr ein. Deswegen erweitern wir unser Angebot und bieten ab sofort zahlreiche Veranstaltungen online an. Sie können direkt von Ihrem Arbeitsplatz aus teilnehmen. Darüber hinaus können unsere Veranstaltungen auch in einen Sitzungssaal übertragen werden.

Die Möglichkeiten des BayernLabs sind flexibel – kommen Sie einfach auf uns zu oder sprechen Sie uns mit Ihrem persönlichem Veranstaltungswunsch an.

Wir freuen uns auf Ihre Anfragen!

Ihr Team des BayernLab Bad Neustadt a.d.Saale



<b>Workshopübersicht BayernLab Bad Neustadt Quartal 1/2021</b>	Katalogseite	Im BayernLab	Extern Vor-Ort	Online Angebot
<i>Digitalisierung erleben</i>	4	✓		
<i>BayernAtlas</i>	5	✓	✓	✓
<i>Geocachen</i>	6	✓	✓	
<i>QGIS Grundlagen</i>	7	✓		✓
<i>Digitale Transparenz</i>	8	✓	✓	
<i>BayernPortal</i>	9	✓	✓	✓
<i>Souverän im Netz</i>	10	✓	✓	✓
<i>Fake oder Fakt?</i>	11	✓	✓	
<i>Vernetztes arbeiten ohne Distanzen</i>	12	✓		✓
<i>Multikopter - nützliche Helfer und nicht nur Spielzeug</i>	13	✓	✓	✓
<i>Digitale Vermessung</i>	14	✓	✓	
<i>Ihr Thema - wir unterstützen</i>	15	✓	✓	✓



## Digitalisierung erleben

**Führung – Eine Führung durch das gesamte BayernLab Angebot**

### Inhalt

Das BayernLab präsentiert den digitalen Fortschritt und die zugehörige Technik zum Anschauen, Anfassen und Ausprobieren. Digitalen Themen werden nicht als graue Theorie, sondern als erlebbare, bunte Praxis präsentiert.

Bei einer Führung werden Themen wie Datenschutz und Datensicherheit im Internet oder das vernetzte Arbeiten auf einer 84 Zoll Videokonferenzanlage gezeigt. Das BayernPortal wird vorgestellt, oder die Technik hinter Breitbandausbau und BayernWLAN vermittelt. Außerdem werden Informationen zu den Themen Geodaten, Multikopter und VR präsentiert. Ein Highlight ist der humanoide Roboter NAO. Dieser begrüßt die Besucher und zeigt Themen wie Sensorik, Robotik und Programmierung auf. Ein weiterer Blickfang ist ein 3D-Drucker, der live bei seiner Arbeit bestaunt werden kann. Durch die Möglichkeit verschiedene Themen selbst auszuprobieren, wird der Ausflug in die digitale Welt zu einem besonderen Erlebnis!

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- 30

### Dauer

- 1,5 - 2 h

### Ort

- BayernLab

### Termin

- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# BayernAtlas

## Workshop – Erkunden Sie die digitalen Karten

### Inhalt

Der BayernAtlas ist der Viewer für Geodaten der Bayerischen Vermessungsverwaltung. Von historischen Karten wie Katasteraufnahmen über aktuelle topographische Karten, Parzellarkarten bis zu aktuellen Luftbildern und vielem mehr reicht das Angebot des BayernAtlas als kostenfreier Zugang zur ganzen Geodatenwelt Bayerns.

Die komfortable Internetanwendung macht den BayernAtlas zu einer Informationsquelle erster Güte für Ihre Arbeit bzw. Ihren Beruf. Der BayernAtlas bietet kostenfrei viele Funktionen und Messwerkzeuge, die wir Ihnen gerne vorstellen. Der BayernAtlas ist für die Nutzung auf verschiedene Endgeräte wie Smartphone, Tablet oder PC optimiert.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- intern 12 | extern 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern
- online (Web-Angebot)

### Termin

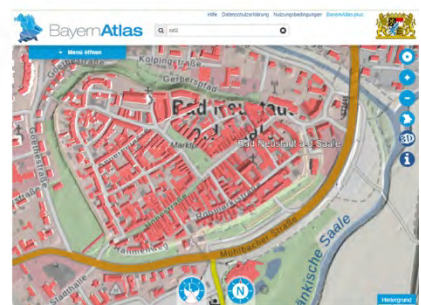
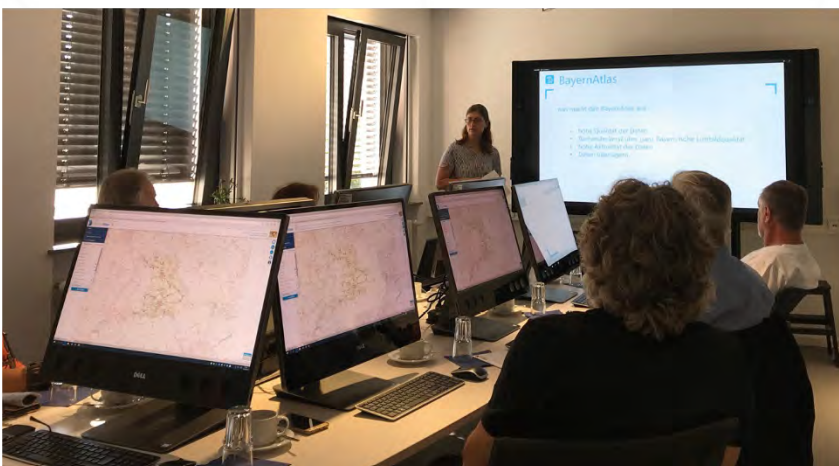
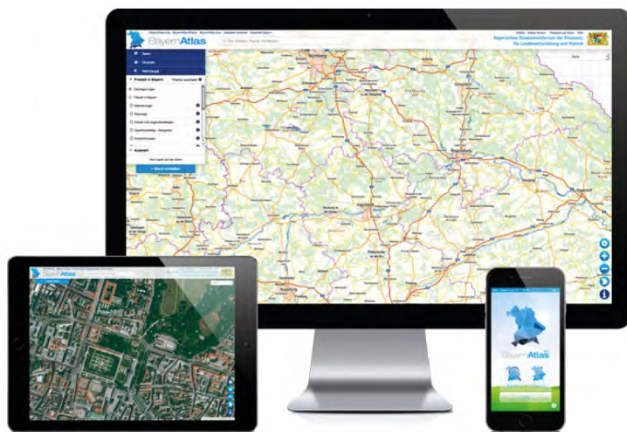
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# Geocachen

## Workshop – Digitale Karten, GPS und Satellitensysteme kennenlernen

### Inhalt

Mit dem Smartphone oder einem GPS-Gerät in der Natur versteckte Schätze finden: Das ist Geocaching.

Die Geocacher dürfen zuerst ein Rätsel lösen. Anhand der Lösung erhalten sie die Koordinaten, mit denen es dann auf Schatzsuche geht und ein Cache ausgehoben wird.

Vorab erhalten die Geocacher von uns Informationen, wie die Satelliten-Navigation mit GPS funktioniert und was es Wissenswertes zum Thema Geocachen gibt.

Es kann das eigene Handy zur Schatzsuche genutzt werden. Das BayernLab stellt der Gruppe einen mobilen WLAN-Hotspot zur Verfügung, damit das eigene Datenvolumen nicht benutzt werden muss.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar. Ein barrierefreier Zugang der Caches kann nicht gewährleistet werden.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Betriebsausflüge
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- unbegrenzt

### Dauer

- Touren ab 1 h bis zu 3 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern

### Termin

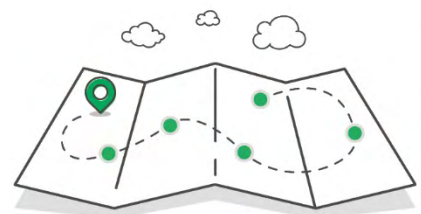
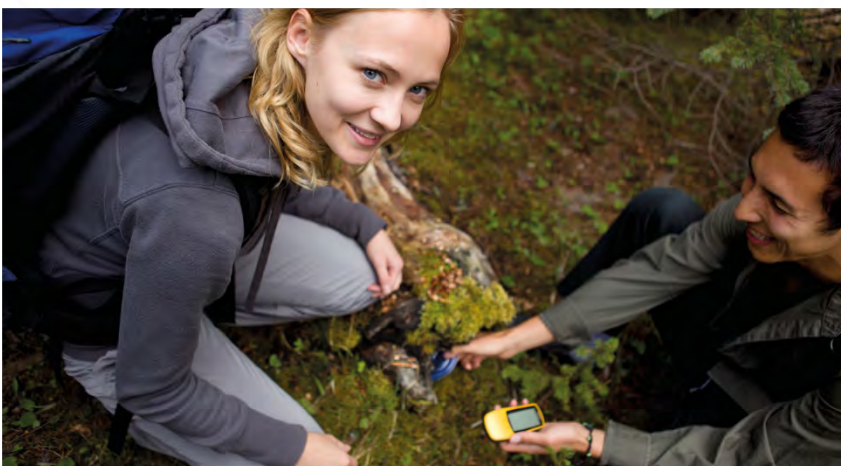
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# QuantumGIS & Geoinformationssysteme

## Grundlagen zum Betrachten und Bearbeiten von Geodaten

### Inhalt

Unter Geodaten versteht man alle Informationen, die sich direkt oder indirekt einem Ort auf der Erde zuordnen lassen.

Darunter fallen Geobasisdaten (Liegenschaftskarten, topografische Karten oder Luftbilder sowie Orthophotos) ebenso wie Geofachdaten (Boden- und Klimakarten, Denkmaldaten, Hydrologische Kartierungen u.v.m.)

Diese Daten können mit einem Geoinformationssystem (GIS) dargestellt, analysiert, bearbeitet und präsentiert werden.

In diesem Workshop werden nach einer kurzen Einführung und Begriffserklärung die grundlegenden Funktionen und notwendigen Einstellungen in QuantumGIS anhand praktischer Beispiele erklärt.

### Vorkenntnisse

Grundlegende Kenntnisse in PC-Bedienung und Dateiverwaltung erforderlich.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- 6

### Dauer

- 1,5h - 3 h

### Ort

- BayernLab
- online (Web-Angebot)

### Termin

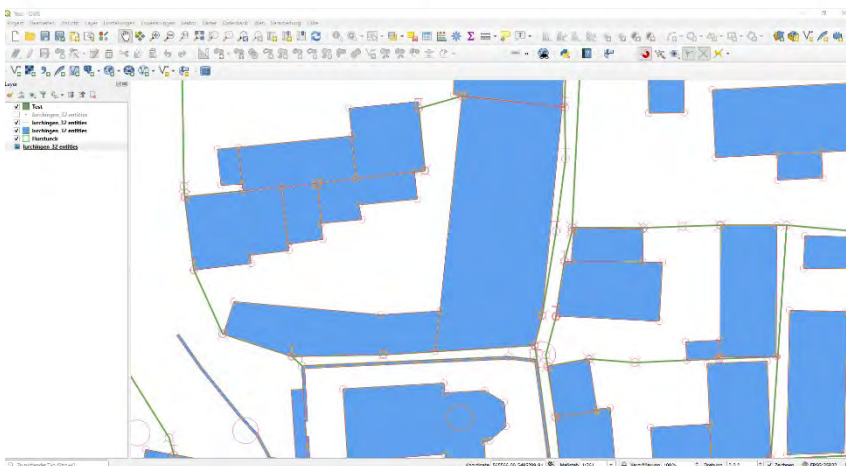
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei



### GEODATENONLINE

Geodatendienste | Verfügbare Dienste

Geodatendienste	Verfügbare Geodatendienste
<p><b>Verfügbare Dienste</b></p> <p>Was sind Geodatendienste?</p> <p>Registrierung (WMS/WFS)</p> <p>Häufig gestellte Fragen (FAQ)</p> <p>Nützliche Tools</p> <p>Preise und Gebühren</p> <p>Weiterführende Links</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preise, Gebühren Informationen zu Preisen und Gebühren</li> <li>Nutzungsbedingungen Informationen zur Nutzung unserer Geodaten</li> <li>Kontakt für Fragen, Wünsche und Anregungen</li> <li>Hilfe Allgemeine Hilfe und</li> </ul>	<p>Die Bayerische Vermessungsverwaltung bietet</p> <p><a href="#">Darstellungsdienste: Web Map Services (WMS)</a></p> <p><a href="#">Downloaddienste: Web Feature Services (WFS)</a></p> <p><a href="#">Suchdienste: Geokodierungsdienst</a></p> <p><b>Darstellungsdienste:</b></p> <p><b>Daten des Liegenschaftskatasters:</b></p> <p><b>ALKIS-Flurkarte</b> (WMS) <a href="#">Weitere Informationen</a></p> <p><b>ALKIS-Planungskarte</b> (WMS) <a href="#">Weitere Informationen</a></p> <p><b>Tatsächliche Nutzung (TN)</b></p>



# Digitale Transparenz

## Workshop – Verbinde OpenSource & OpenData

### Inhalt

Langfristige Sicherheit und Herstellerunabhängigkeit für die Anwender bietet der Einsatz von quelloffener Software. Hier ist der Quellcode eines Software-Programms öffentlich zugänglich.

Welche frei zugänglichen und kostenlosen Datenquellen und Software gibt es? Welche Hürden gilt es zu bewältigen und welche Chancen und Risiken haben diese offenen Alternativen gegenüber den bekannten geschlossenen Systemen?

Diese und weitere Fragen beantworten wir zunächst theoretisch und setzen diese neuen Kenntnisse anschließend in einem praktischen und spannenden Projekt um.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- intern 12 | extern 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern

### Termin

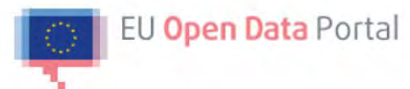
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei







# BayernPortal – Behördengänge online anbieten

## Vortrag – Behördengänge online und barrierefrei erledigen

### Inhalt

Lernen Sie das BayernPortal – den zentralen Online-Zugang zu Verwaltungsdienstleistungen – kennen: Welche Behörde ist überhaupt für mein Anliegen zuständig, welche Unterlagen muss ich zur Beantragung mitbringen, gibt es Förderungen? Diese Fragen stellen sich Bürger und Unternehmer vor einem Behördengang immer wieder.

Mit dem BayernPortal "[www.freistaat.bayern](http://www.freistaat.bayern)" stellt das Land Bayern ein Onlineverfahren zur Verfügung, mit dem es ganz einfach gelingt, schnellstmöglich Antworten auf diese offenen Fragen zu geben. Lernen Sie das Leistungsspektrum kennen und erfahren Sie, wie Sie Ihre Behördendienstleistung über das BayernPortal präsentieren können.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen

### Max. Teilnehmer

- intern 12 | extern 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern
- online (Web-Angebot)

### Termin

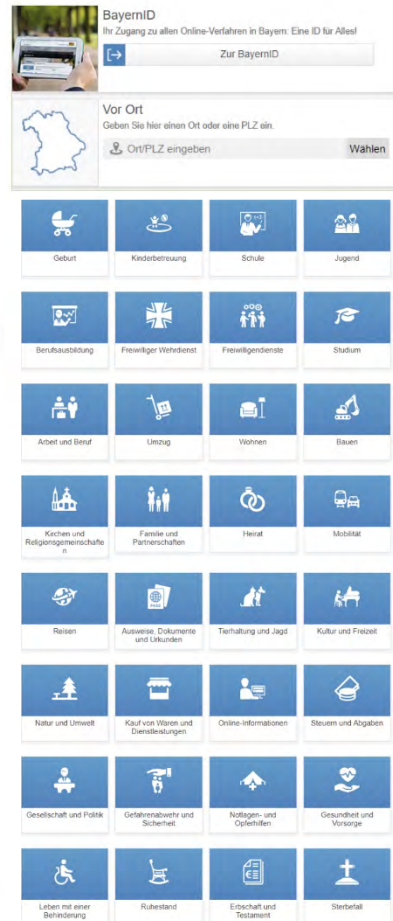
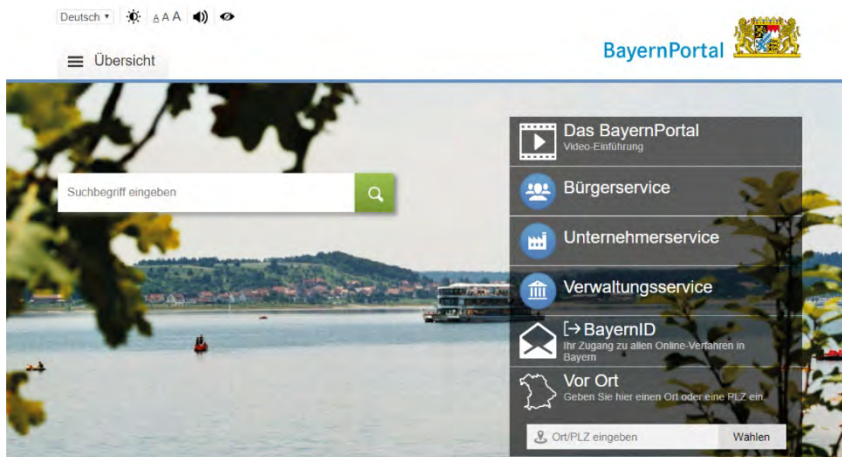
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# Souverän im Netz

## Vortrag – sicherer Umgang mit digitalen Medien

### Inhalt

Der sichere Umgang mit digitalen Medien wird immer wichtiger.

Schwerpunkt des Vortrags ist das Aufzeigen von möglichen Gefahren, die die tägliche Nutzung von Computer, Smartphone und Co mit sich bringen und von denen jeder Nutzer betroffen sein kann. Wir erklären leicht verständlich, wie digitale Angriffe funktionieren und wie Sie sich davor schützen können, denn selbst der beste Virenschoner oder die stärkste Firewall schützen nicht vor allen möglichen Angriffen. Schwachstelle in der Informationssicherheit ist nicht immer die Technik, sondern oftmals auch der Anwender. Wertvolle Tipps und Tricks, wie Sie sich vor Gefahren wie Würmern, Viren und Trojaner schützen oder wie Sie sich sichere Passwörter merken können, erhalten Sie in dieser Veranstaltung.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern
- online (Web-Angebot)

### Termin

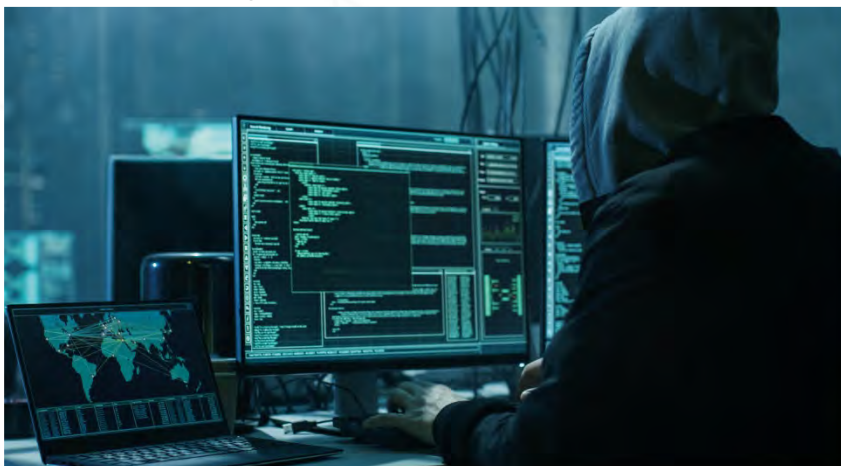
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei



### Was hat Ihr Passwort mit Pizza zu tun?

Denken Sie sich einen Satz aus, der mindestens eine Zahl enthält, zum Beispiel:

„Am liebsten esse ich Pizza mit vier Zutaten und extra Käse!“



**Tip:**  
Nutzen Sie Passwort-Manager!  
Das sind Apps oder Software-Programme, die alle Ihre Passwörter und die zugehörigen Benutzernamen sicher verwalten. Sie brauchen sich dann nur ein sicheres Masterpasswort für den Passwort-Manager merken.



Merken Sie sich nun den ersten Buchstaben eines jeden Wortes und Sie erhalten ein starkes und sicheres Passwort.

**AleiPm4Z+eK!**





# Fake oder Fakt?

## Workshop – Fake News sicher erkennen

### Inhalt

Als Fake News werden manipulativ verbreitete, vorgetäuschte Nachrichten bezeichnet, die sich überwiegend im Internet, insbesondere in sozialen Netzwerken und anderen sozialen Medien verbreiten. Was aber ist wahr, was ist Betrug und woran kann man das erkennen?

Fake News sind ein Phänomen, das viele verunsichert, sich aber spielend beherrschen lässt!

Worum geht es, wer steckt dahinter und worin liegt die Gefahr? Auf all diese Fragen geben wir in diesem Workshop Antworten.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- 30

### Dauer

- ab 45 min

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern

### Termin

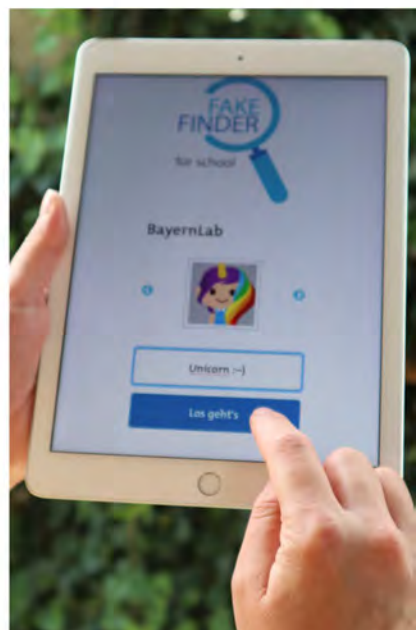
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei



Bildquelle: [www.klicksafe.de](http://www.klicksafe.de), [www.flickr.com](http://www.flickr.com)



# Vernetztes Arbeiten ohne Distanzen

## Workshop – neue Technologien verbinden Behörden

### Inhalt

Die technologische Entwicklung hat die Form von Präsentationen und die Möglichkeiten der Kommunikation revolutioniert. Distanzen zwischen Gesprächspartnern spielen keine Rolle mehr. Im Schulunterricht, Berufsleben und Alltag eröffnet die globalisierte, eng vernetzte Welt neue Chancen. Über die 84" Videokonferenzanlage kann eine Gruppe im BayernLab mit einer Gruppe an einem anderen Standort Projekte besprechen, zusammen erarbeiten und die Ergebnisse präsentieren. Die Zusammenarbeit der Gruppen kann vom BayernLab aus an andere Standorte erfolgen wie z. Bsp. zu Kommunen, Behörden oder Geschäftspartnern.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen

### Max. Teilnehmer

- 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- online (Web-Angebot)

### Termin

- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# Multikopter – nützliche Helfer und nicht nur Spielzeug

## Vortrag – Informationen zum Einsatz von Multikoptern

### Inhalt

Drohnen bieten ein großes Potenzial – privat wie gewerblich. Immer mehr öffentliche Stellen nutzen diese bei ihrer Arbeit. Die möglichen Einsatzgebiete in der Behörde sind vielfältig, z. B. zur Erfassung von baulichen Veränderungen an Gebäuden, im Tourismus für professionelle Aufnahmen aus der Luft oder bei speziellen Einsätzen mit Wärme- oder Gassensoren.

Um der Zukunftstechnologie Drohne Chancen zu eröffnen und gleichzeitig die Sicherheit im Luftraum zu erhöhen, regelt die EU-Drohnenverordnung den Betrieb. In dieser Veranstaltung stellen wir Ihnen die Einsatzgebiete unbemannter Fluggeräte (Drohnen) vor und gehen auf die rechtliche Lage ein.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- 30

### Dauer

- 1,5 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern
- online (Web-Angebot)

### Termin

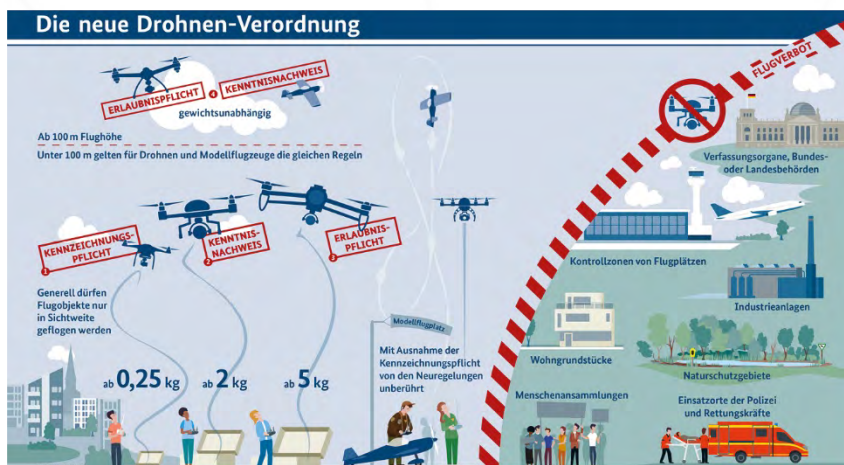
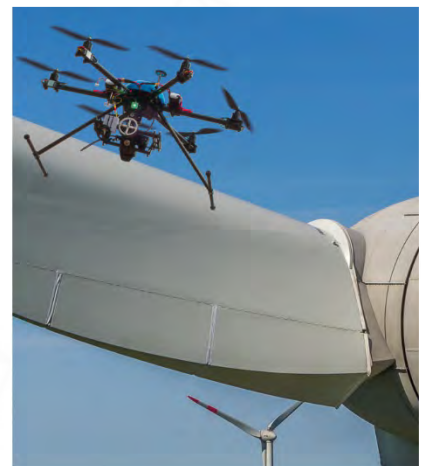
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





# Digitale Vermessung

## Workshop – 3D Gebäudemodelle durch Multikopteraufnahmen

### Inhalt

Multikopter können nicht nur fliegen und Fotos oder Videos aufnehmen, sondern werden auch bei Vermessungen eingesetzt. Bei dieser Veranstaltung werden verschiedene Einsatzgebiete von Drohnen aufgezeigt sowie die rechtlichen Grundlagen erläutert. Danach werden durch einen Multikopterflug um eine Sehenswürdigkeit (POI) Luftbilder erfasst und daraus ein fertiges 3D Modell erstellt. Aus diesem Modell können anschließend weitere Informationen abgeleitet werden.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen

### Max. Teilnehmer

- intern 15 | extern 30

### Dauer

- 3 h

### Ort

- BayernLab
- nach Abstimmung extern

### Termin

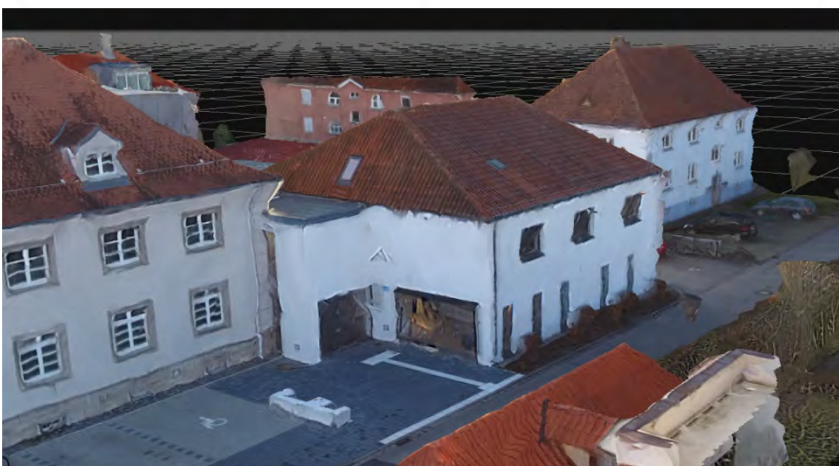
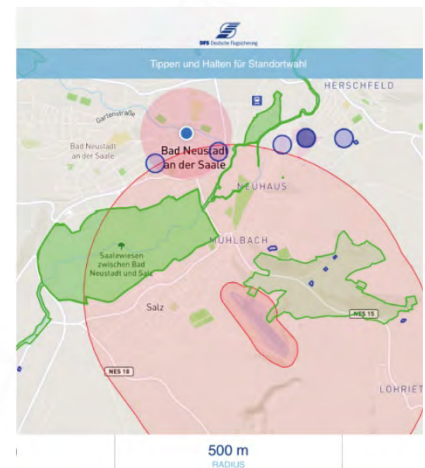
- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team

### Gebühr

- kostenfrei





## Ihr Thema – wir unterstützen

Format ist frei wählbar – Wir unterstützen oder begleiten Ihr Thema

### Inhalt

Gerne dürfen Sie unsere Möglichkeiten und unser Know-How nutzen, um Ihr Thema zu behandeln.

Unsere vielen technischen Möglichkeiten im Bereich der Digitalisierung stehen hierfür zur Verfügung.

Kommen Sie einfach mit Ihren Ideen, Wünschen oder Anfragen auf uns zu. Wir überlegen mit Ihnen zusammen, wie Ihr Thema gestaltet werden kann.

### Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

### Zielgruppe

- Verwaltungen
- Gruppen
- Vereine

### Max. Teilnehmer

- frei wählbar

### Dauer

- frei wählbar

### Ort

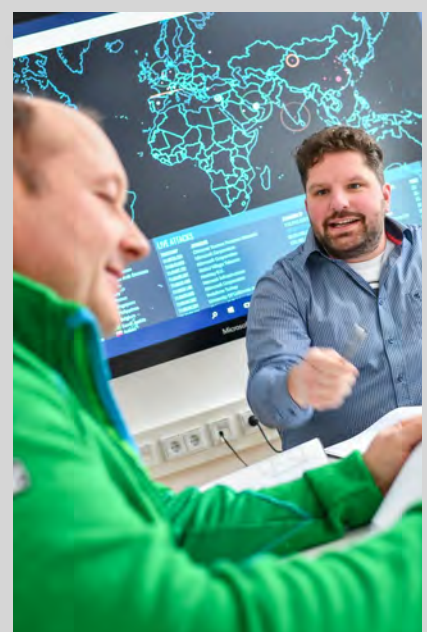
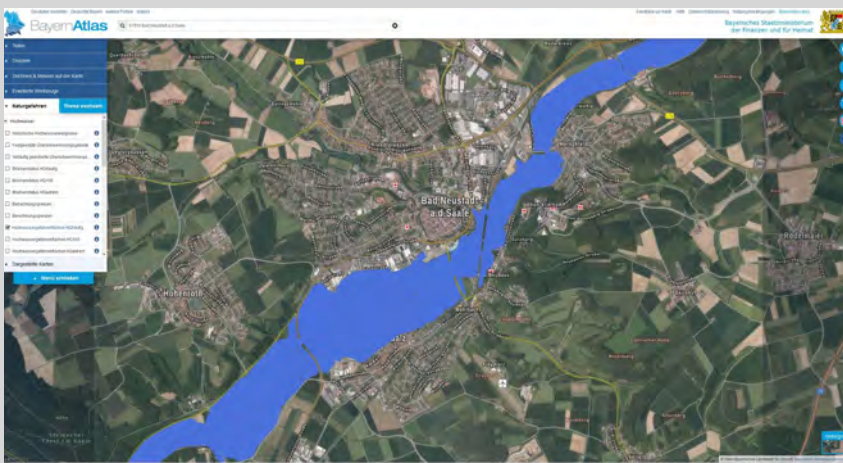
- BayernLab
- nach Abstimmung extern
- online (Web-Angebot)

### Termin

- nach Vereinbarung

### Referent

- BayernLab-Team





# WORKSHOPS FÜR DIE VERWALTUNG

Eine Informationsbroschüre der BayernLabs

## Herausgeber:

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung  
in Zusammenarbeit mit dem Bayerischen Staatsministerium der  
Finanzen und für Heimat

## Redaktion und Gestaltung:

Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung  
Referat BayernLabs  
Alexandrastraße 4  
80538 München  
Telefon: 089 2129-0  
Telefax: 089 2129-1537  
E-Mail: [poststelle@ldbv.bayern.de](mailto:poststelle@ldbv.bayern.de)  
Internet: [www.bayernlabs.bayern.de](http://www.bayernlabs.bayern.de)

## Druck und Urheberrechte:

© 2021 Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung