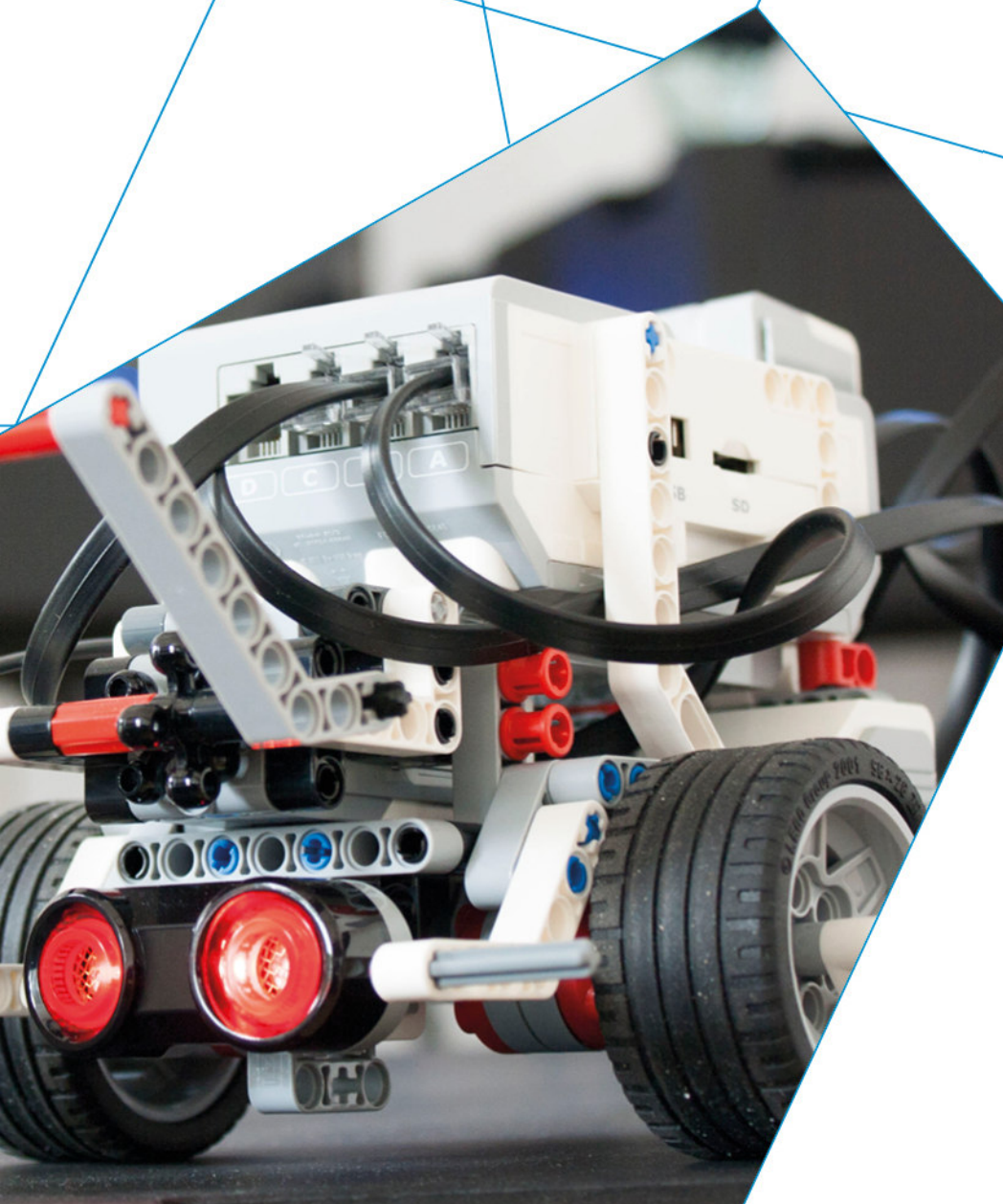


BayernLab

Eine Initiative des Bayerischen Staatsministeriums
der Finanzen und für Heimat



WORKSHOPS IN DEN BAYERNLABS



BayernLab
Vilshofen an der
Donau
Tel.: 08541-58497-00
vilshofen@bayernlab.bayern.de
www.bayernlabs.bayern





Vorwort

Liebe Lehrerinnen und Lehrer,

wir haben unseren ersten Workshopkatalog zusammengestellt. Mit diesem Katalog präsentieren wir Ihnen und Ihren Schüler*innen ein breit gefächertes und interessantes Angebot rund um die Themen der Digitalisierung.

Bei der Themenauswahl haben wir unsere bisherigen Erfahrungen aus der Zusammenarbeit mit einzelnen Schulkassen und Projekten aufgenommen. Durch unsere vielfältigen Möglichkeiten können wir für jede Klassenstufe spannende Workshops ermöglichen, die Berührungen zu den Unterrichtsfächern bieten. So können Schüler*innen z.B. im MINT-Workshop "3D-Druck" Kenntnisse im 3D-Druck und in der 3D-Modellierung gewinnen.

In Workshops wie "Souverän im Netz" oder "Daddeln – aber richtig" vermitteln wir ein Basiswissen, um die Medienkompetenz der Schüler*innen weiter auszubauen.

Organisatorisch ist das BayernLab Bestandteil des Amtes für Digitalisierung, Breitband und Vermessung. Mit zahlreichen Angeboten im Bereich der Geodaten stehen wir ihnen auch hier als kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.

Im Bereich der Programmierung haben wir mehrere Workshops aufgenommen, um so ab der 4. Jahrgangsstufe in die Welt der Programmierung einzusteigen. Damit jeder Schüler aktiv teilnehmen kann, ist jeweils ein Klassensatz Calliope mini und ein Klassensatz Lego Mindstorms Roboter für Workshops vorhanden.

Dieser Katalog ist ein erster Anfang und die Angebote werden künftig auch auf Ihre Anregung weiterentwickelt. Die angebotenen Workshops dienen als Grundlage und können individuell an Ihre Bedürfnisse und Zielgruppe angepasst werden. Natürlich können in Zusammenarbeit mit Ihrer Schule neue Workshops erarbeitet werden.

Das gesamte Angebot vom BayernLab ist kostenfrei.

Wir freuen uns auf Ihre Anmeldungen.

Ihr BayernLab Vilshofen an der Donau

BayernLab Vilshofen an der Donau
Kapuzinerstr. 11
94474 Vilshofen an der Donau

Tel: 08541-58497-00
E-Mail: vilshofen@bayernlab.bayern.de
Internet: www.bayernlab.bayern.de



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

alle Interessierten, Schüler, Vereine, Freizeitgruppen

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 - 2 h

Ort

BayernLab

Termin

nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





Höhenlinien einfach verstehen

Workshop – Topographie auf Sand erleben

Inhalt

Der Augmented-Reality (AR) - Sandkasten macht es möglich, Höhenlinien in Karten einfach zu verstehen. Der Spielplatz voller Hightech, der beim Schaufeln im Sand mitdenkt, erklärt spielerisch und einfach, was Höhenlinien bedeuten. Wird eine Landschaft aus Bergen, Seen und Tälern modelliert, wird in Echtzeit die veränderte Topographie direkt veranschaulicht. Ein Höhengschichtenmodell, angepasst an die wechselnde Vegetation, sowie die Höhenlinien werden direkt auf den Sand projiziert. Dabei nutzt das System die farbliche Darstellung der topographischen Karten. Auch Wasser lässt sich im interaktiven Sandkasten komplett virtuell abbilden und ein Regenschauer mit einem möglichen Wasserlauf simulieren. Damit wird aus dem klassischen Kinderspielplatz der interaktive Erdkundeunterricht und somit eine ideale und „greifbare“ Ergänzung für Schüler.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

Schüler

Max. Teilnehmer

15

Dauer

45 min - 1,5 h

Ort

BayernLab

Termin

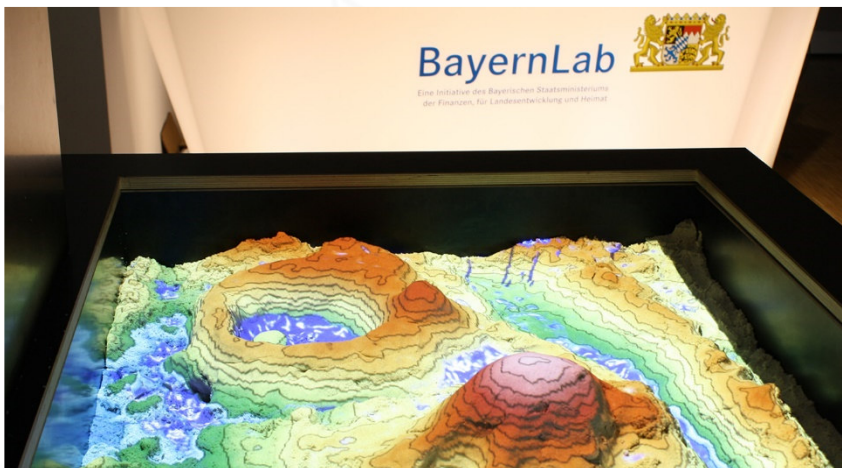
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





BayernAtlas

Workshop – Erkunden Sie die digitalen Karten

Inhalt

Erkunden Sie Ihre Heimat im BayernAtlas. Von historischen Karten wie Katasteraufnahme über aktuelle topographische Karten, Parzellarkarten bis zu hochaktuellen Luftbildern und vielem mehr reicht das Angebot des BayernAtlas als kostenfreier Zugang zur ganzen Geodatenwelt Bayerns.

Die komfortable Internetanwendung und eine mobile Version für Smartphones machen den BayernAtlas zu einer Informationsquelle erster Güte für Wanderer, Radler, Heimatforscher aber auch für Schule und Beruf.

Gerne dürfen Sie Ihr eigenes, betriebsbereites Endgerät (Smartphone, Laptop, Tablet, etc.) zur Veranstaltung mitbringen.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler, Vereine, Behörden, Feldgeschworene, Wanderer.

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 h

Ort

BayernLab,
oder bei Ihnen

Termin

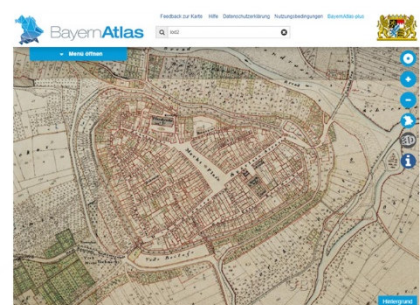
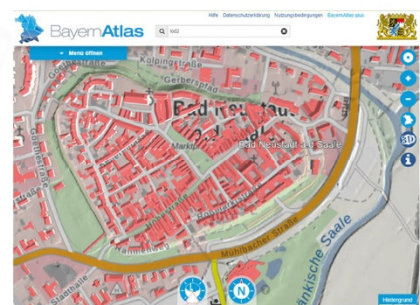
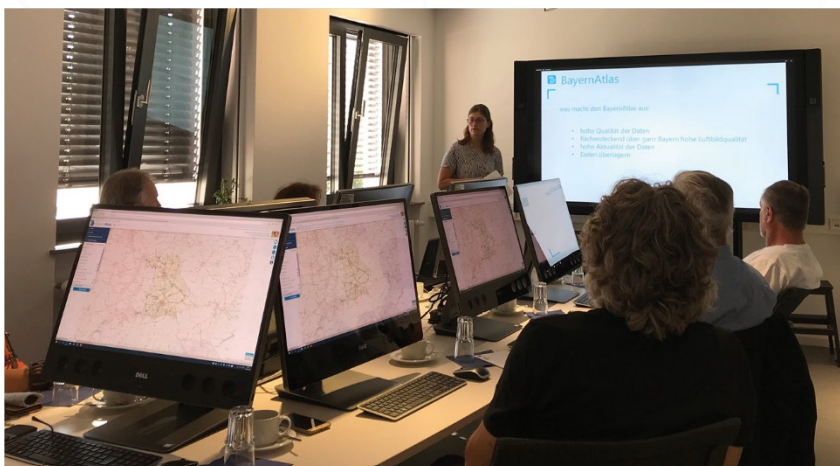
nach Vereinbarung

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 des Rätsels 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.

Für die Schatzsuche erhält die Gruppe ein GPS-Gerät geliehen. Es kann aber auch das eigene Handy zur Schatzsuche genutzt werden. In diesem Fall stellt das BayernLab der Gruppe einen mobilen Hotspot zur Verfügung, damit das eigene Datenvolumen nicht benutzt werden muss.

Schüler benötigen für die Exkursion eine Aufsicht die die Schule stellen muss (Lehrer).

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

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

Zielgruppe

Schüler, Vereine, Betriebsausflüge

Max. Teilnehmer

30

Dauer

Touren ab 1 h bis zu 3 h

Ort

BayernLab, nach Abstimmung extern

Termin

nach Vereinbarung

Referent

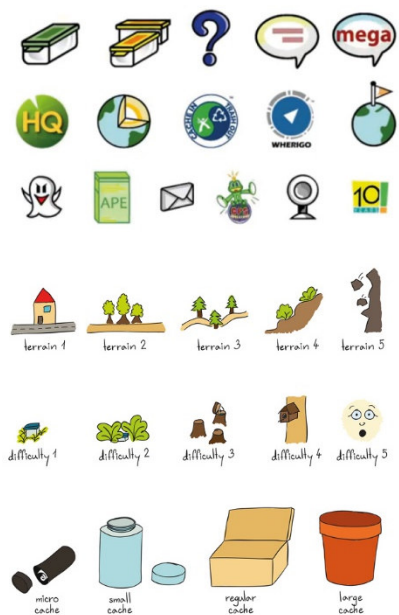
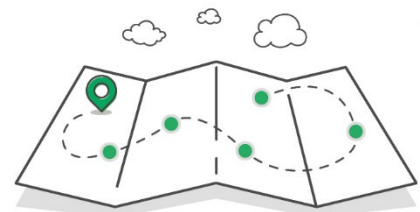
BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei



Bildquellen: Geocaching.com | © tereez – Fotolia.com | © Tyler Olson – Fotolia.com





BayernPortal - Behördengänge online erledigen

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 vor einem Behördengang immer wieder.

Mit dem BayernPortal "www.freistaat.bayern" stellt das Land Bayern ein Onlineverfahren zur Verfügung, mit dem es Ihnen ganz einfach gelingt, auf diese offenen Fragen schnellstmöglich Antworten zu finden. Möglicherweise kann die Verwaltungsdienstleistung direkt im Portal online erledigt werden.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

Schüler, Auszubildende, Soziale Einrichtungen und Organisationen, Familien, Senioren, Menschen mit Behinderung

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

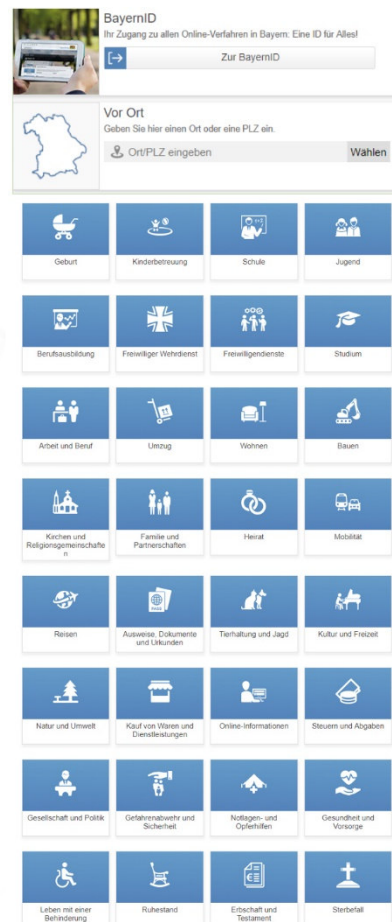
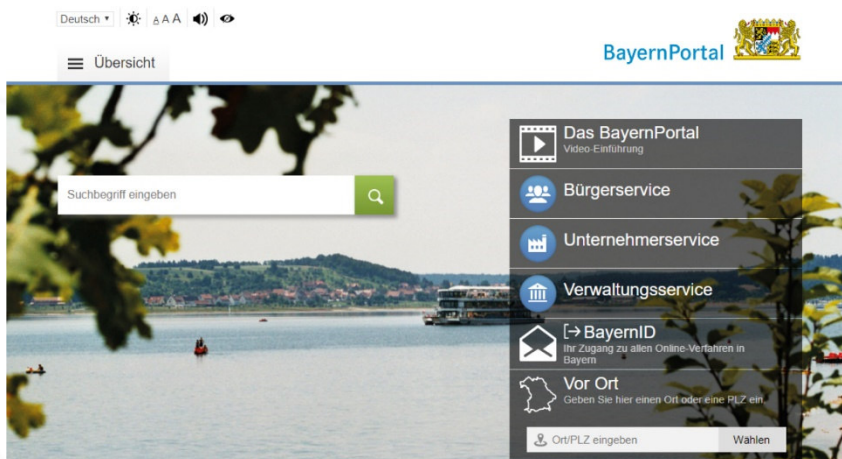
nach Vereinbarung

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 Virensch scanner 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 Würmer, 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

alle Interessierten, Schüler, Vereine, Behörden, etc.

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 h oder 0,5h als Zusatz zur normalen Führung

Ort

BayernLab, nach Abstimmung extern

Termin

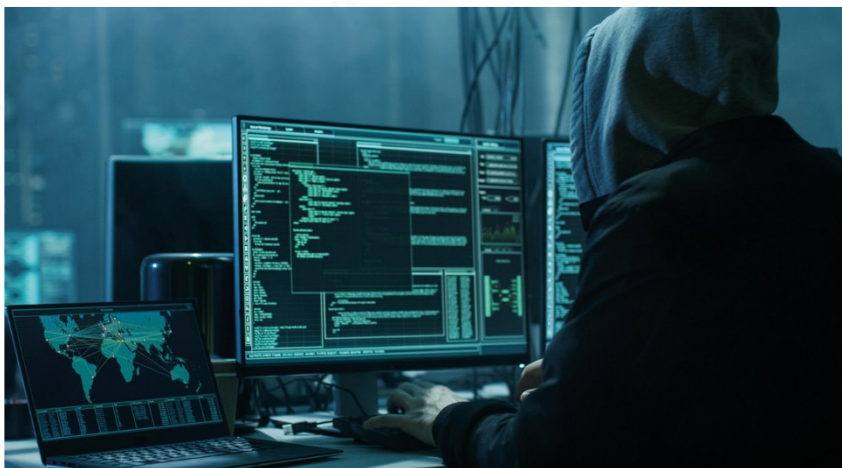
nach Vereinbarung

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!“



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



Tip: Nutzen Sie Passwort-Manager! Das sind Apps oder Software-Programme, die alle Ihre Passwörter und die zugehörigen Webseiten speichern. So müssen Sie sich dann nur ein sicheres Masterpasswort für den Passwort-Manager merken.

AlelPm4Z+eK!

Bildquellen: freepress.com, freepress.com, Sicherheit der Informationstechnik, © Coradenhof - Fotolia.com





Datensicherung und Backup

Vortrag – eigene Daten sichern

Inhalt

Digitale Daten wie Fotos oder Dokumente haben ein gefährliches Leben. Feuer, Diebstahl, Trojaner oder ein möglicher Hardwareausfall können zu Datenverlust führen. Wer seine Daten dauerhaft schützen möchte, sollte möglichst bald mit der Sicherung der Daten beginnen – denn es kann jederzeit zu spät sein.

In dieser Veranstaltung erfahren Sie Lösungen zur Sicherung Ihrer Daten.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler, Vereine, Senioren

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

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 Menschen nutzen sie.

Um der Zukunftstechnologie Drohne Chancen zu eröffnen und gleichzeitig die Sicherheit im Luftraum zu erhöhen, regelt die 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

alle Interessierten, Schüler, Besitzer eines Multikopters

Max. Teilnehmer

30

Dauer

0,5 h als Vortrag
1,5h mit Flug

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

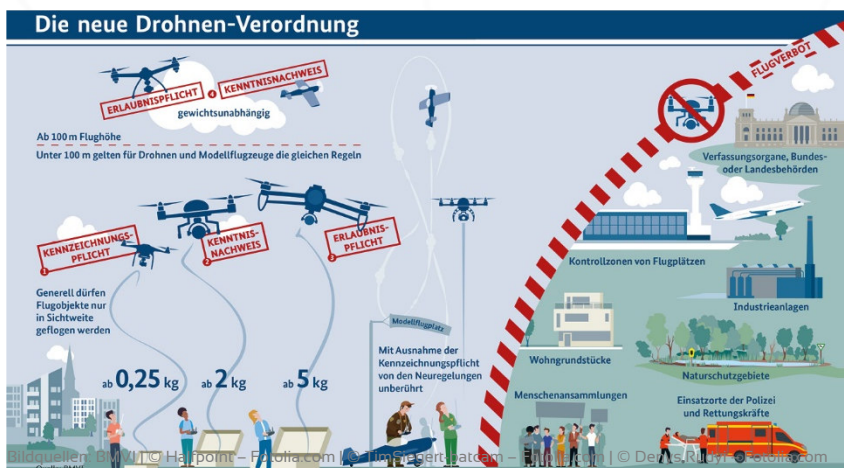
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





3D-Druck: Vom Kopf – auf den Monitor – in die Hand

Workshop – Kenntnisse gewinnen in 3D-Druck und 3D-Modellierung

Inhalt

3D-Druck bietet ungeahnte Möglichkeiten. In dieser Veranstaltung erfahren Sie, worin die Potenziale des 3D-Drucks liegen. Sie lernen die unterschiedlichen 3D-Druckverfahren kennen. Wir schauen hinter die Kulissen des 3D-Drucks – vom 3D-Druckmodell bis zum fertigen Ausdruck. Nach einer kurzen theoretischen Einführung erstellen Sie am Computer mit Hilfe von Grundformen und Grundfunktionen Ihr erstes eigenes 3D-Objekt. Anschließend besteht die Möglichkeit das eigene Objekt in einer VR Brille zu bestaunen oder ggf. zu drucken!

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler, Lehrer, Bürger, Vereine

Max. Teilnehmer

12

Dauer

1,5 h – 3 h

Ort

BayernLab

Termin

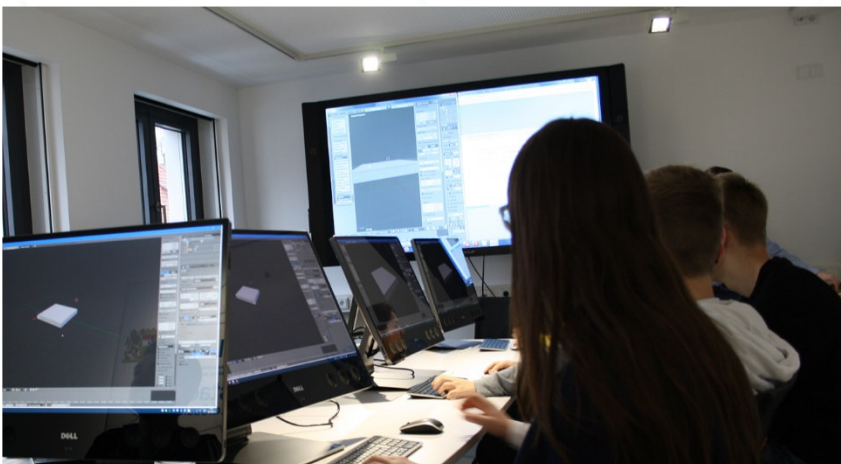
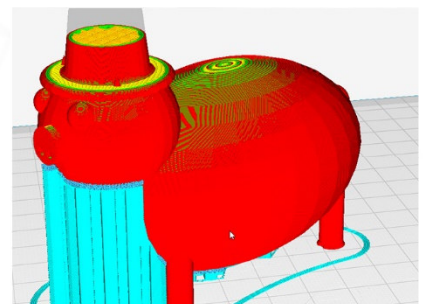
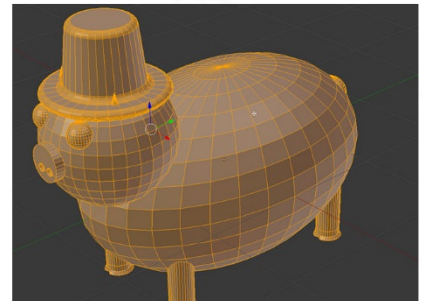
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





360° Kugelpanoramen

Workshop – Wir erstellen einen virtuellen Rundgang

Inhalt

Bei normalen Fotografien lässt sich nur ein bestimmter Ausschnitt abbilden. Der Betrachter sieht nicht, was sich neben oder hinter dem Fotografen befindet. Diese Informationen sind aber oft sehr spannend. Die Kugelbilder können am Browser oder auch in einer Virtual-Reality Brille betrachtet werden - es entsteht ein „mittendrin Gefühl“. Inhalt des Workshops ist eine Einführung in die 360-Grad Fotografie, die Aufnahme von aussagekräftigen Bildern und die Erstellung eines virtuellen Rundgangs.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler, Vereine

Max. Teilnehmer

10

Dauer

3 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

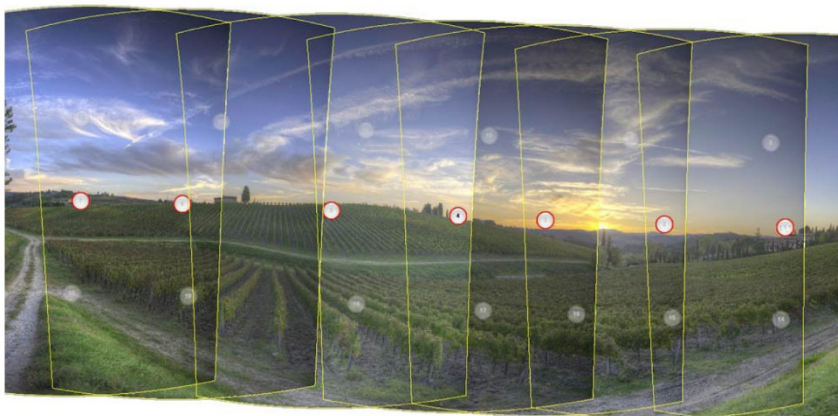
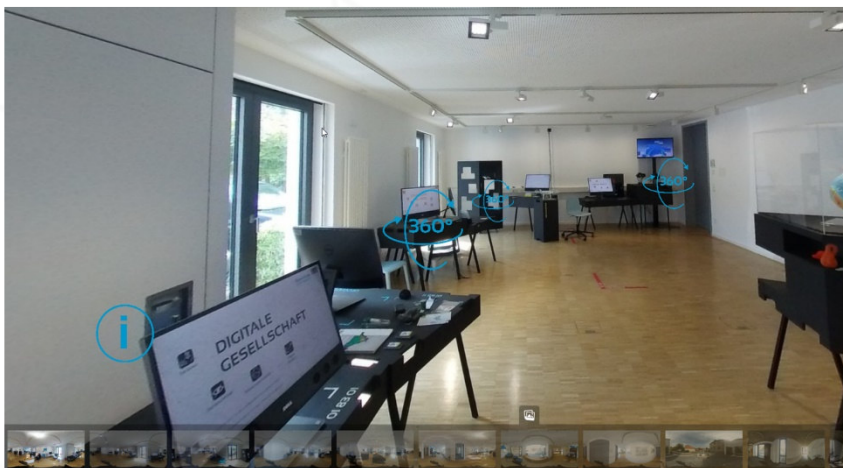
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





Daddeln - aber richtig!

Workshop – sicher surfen mit Smartphone und Tablet

Inhalt

Eine Welt ohne Smartphones und Internet ist nicht mehr vorstellbar. Die Fähigkeit, Medien den eigenen Bedürfnissen und Zwecken entsprechend zu nutzen und mit ihnen verantwortungsvoll und kritisch umzugehen muss erst erlernt werden. Der gewissenhafte Umgang mit sozialen Netzwerken, ein sicheres Passwort oder das Installieren nützlicher Apps sind Grundlagen in Bezug auf den sicheren Umgang mit Technik, Daten und Medien. In diesem Workshop vermitteln wir Basiswissen für ein digitales Verständnis. Ihr eigenes, betriebsbereites Gerät dürfen Sie gerne mitbringen.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler ab der 5. Klasse, Senioren, Vereine

Max. Teilnehmer

30

Dauer

ab 1,5 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

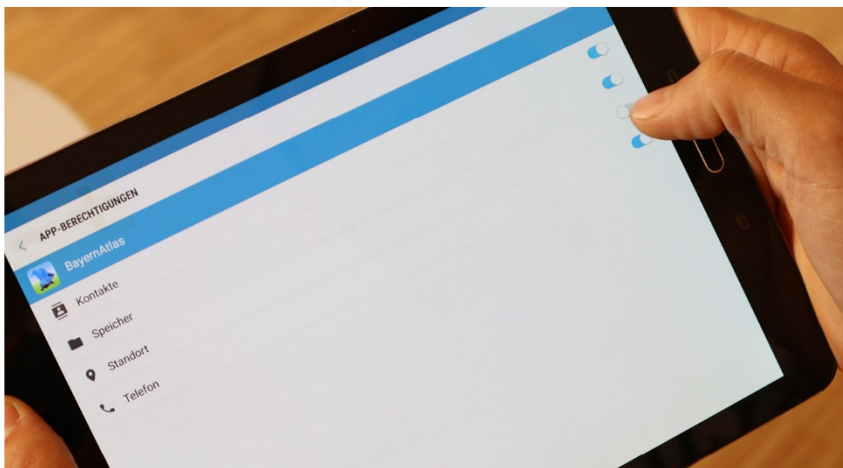
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

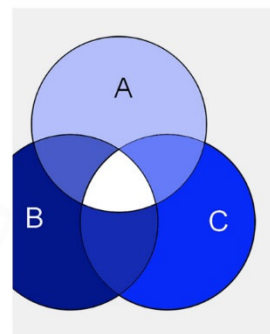
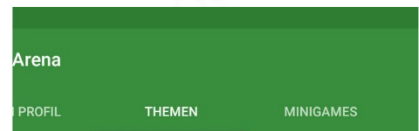
Gebühr

kostenfrei



← Suchmaschine

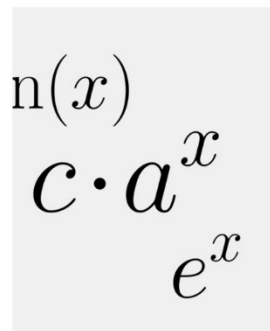
- Google
google.com
Standortermittlung und Benachrichtigungen sind erlaubt
- Yahoo! Deutschland
de.yahoo.com
- Bing
bing.com
- DuckDuckGo
duckduckgo.com



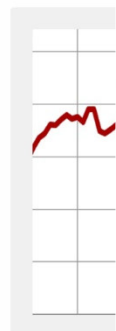
& Mengen



Differentialrechnu



al- & Logarithmusfunktionen



Finanzmathematik



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 ein Gebäude (z.Bsp. Schulhaus) 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

alle Interessierten,
Schüler ab 7. Klasse

Max. Teilnehmer

15

Dauer

3 h

Ort

BayernLab und
extern z.B. an der Schule

Termin

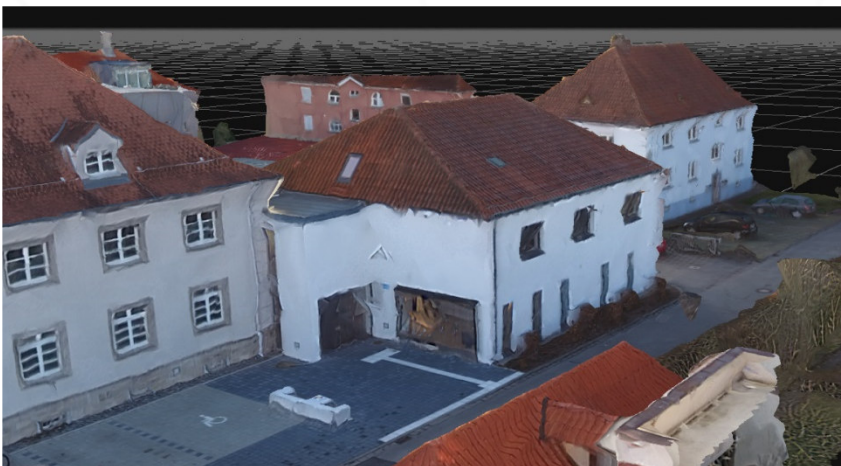
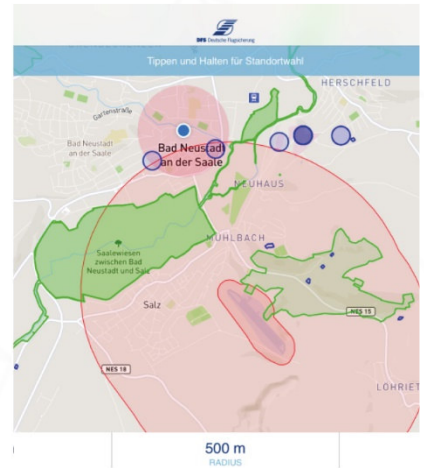
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





VR/AR – Erlebbar Informationen

Veranstaltungsformat – Lernerfolg mit visuellen Inhalten

Inhalt

Mit der Virtuellen Realität erhalten Sie die Möglichkeit verschiedene Informationen aus einem neuen Blickwinkel betrachten zu können. Erfahren Sie, was genau Virtual und Augmented Reality ist. Wir zeigen, wie diese Welten technisch funktionieren bzw. wie sie erstellt werden. Im Anschluss besteht die Möglichkeit, verschiedene AR- und VR-Welten mit verschiedenen Geräten und in verschiedenen Nutzungsbereichen selbst zu erleben.:

AR: Body AR - Die Reise durch den menschlichen Körper, AR-Globus - Spielend die Welt kennen lernen, AR- Wandbilder, AR-Kartenausschnitt von der Zugspitze

VR: Virtueller Rundgang durch Schlösser in Bayern, selbst gestaltete 3D Objekte, Achterbahnfahrt

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5

Ort

BayernLab

Termin

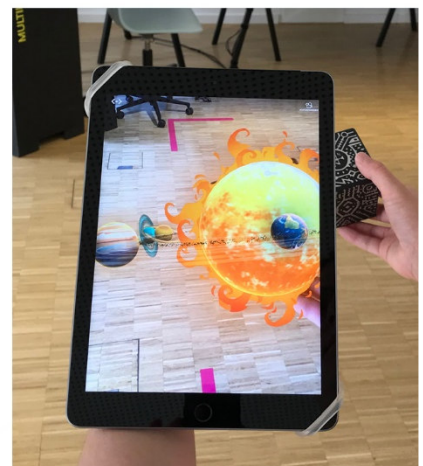
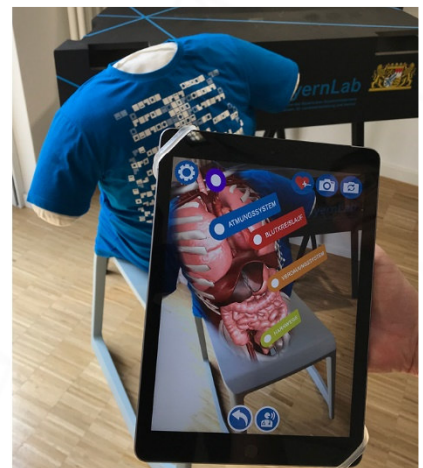
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





Roboter programmieren

Workshop – spielerischer Einstieg in die Programmierung

Inhalt

Wir steigen in die Welt der Robotik mit Lego Mindstorm-Roboter ein. Die Kinder benötigen keine Vorkenntnisse um ihren ersten Roboter zu bauen und zu programmieren. Die ersten Programmierungen erfolgen direkt auf dem EV3-Programmierstein.

Nach kurzer Lernphase nutzen die Kinder ein Tablet, um für den Roboter viele weitere Aktionsmöglichkeiten anhand von „Programmierbausteinen“ mit einer App zu programmieren.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

alle Interessierten, Schüler ab der 4. Klasse, Vereine, Ferienprogramme

Max. Teilnehmer

30

Dauer

1,5 - 3 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

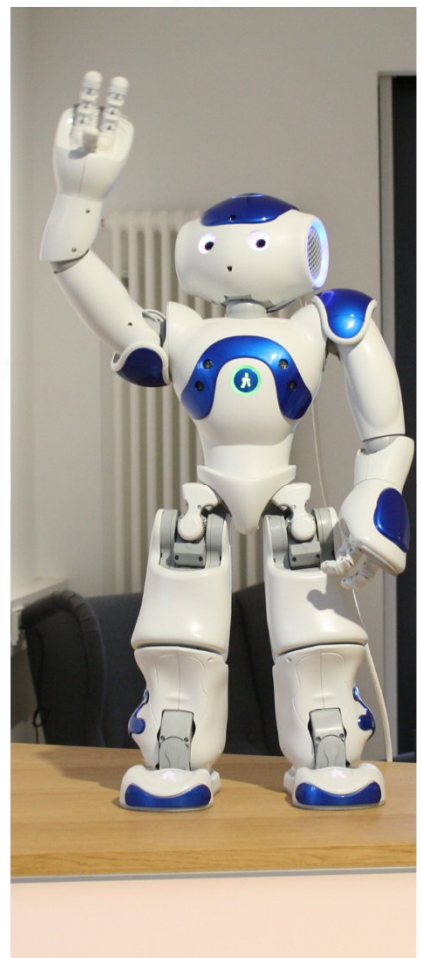
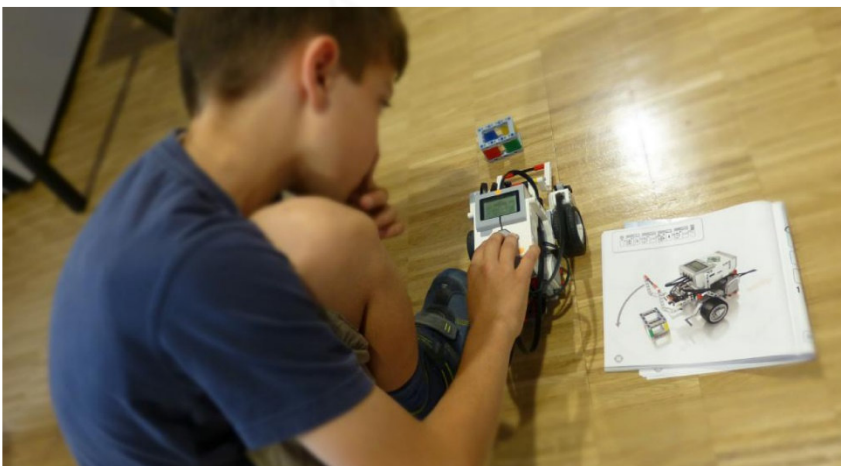
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei





Calliope mini – einfach spielerisch programmieren

Workshop – kindgerechter Einstieg in die Programmierung

Inhalt

Der Calliope mini ist ein Minicontroller, der programmiert werden kann und als sechseckige Leiterplatte mit unterschiedlichen Anschlüssen, Sensoren und LEDs ausgestattet ist.

Mit dem Calliope mini können alle Kinder und Jugendliche kreativ und spielerisch lernen, wie die digitale Welt funktioniert. Calliope programmieren ist ganz einfach und macht richtig Spaß! Lasst euch überraschen, wie einfach programmieren sein kann!

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

Kinder ab der 4. Klasse

Max. Teilnehmer

20

Dauer

ab 1,5 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

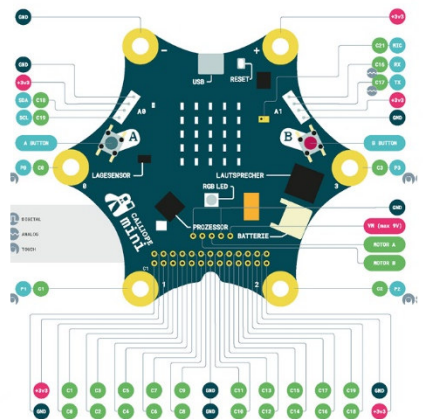
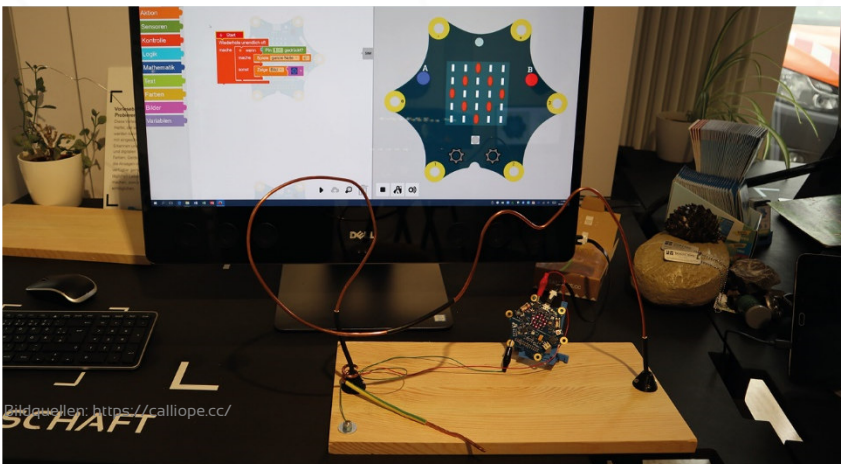
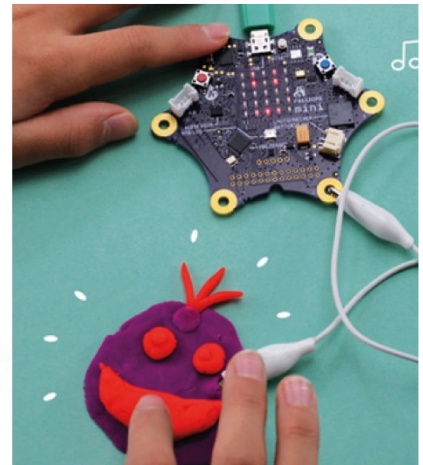
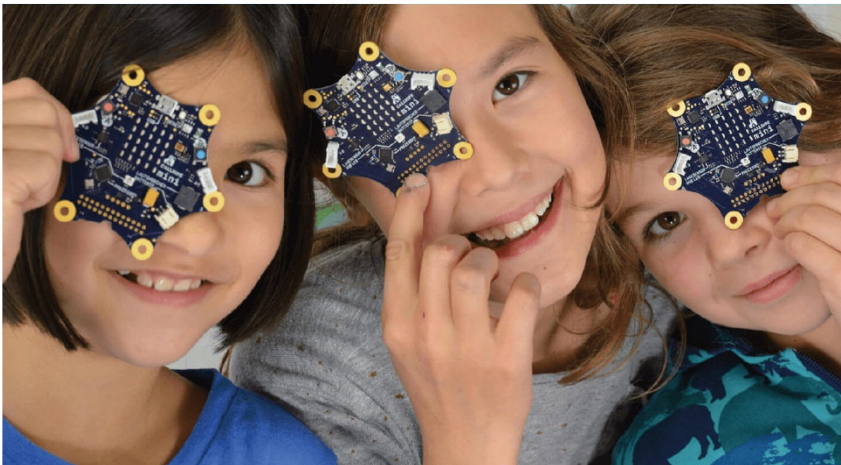
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei



Bildquellen: <https://calliope.cc/>



Calliope mini für Lehrer

Lehrerfortbildung – kleine Platine mit großen Möglichkeiten

Inhalt

Der Calliope mini ist eine low-budget Platine, um Kindern ab der 3. Klasse einen spielerischen Zugang zur digitalen Welt zu ermöglichen. Mit kreativen Ansätzen können Kinder leicht für das Thema Programmierung begeistert werden. Coden (oder Programmieren) ist, wie Basteln, ein kreativer Prozess: man startet mit einer Idee und hat am Ende ein Ergebnis in der Hand. Dabei werden viele Kompetenzen, wie das Finden von kreativen Lösungswegen, Fehlertoleranz, Teamwork, Kommunikationsfähigkeiten, Frustrationstoleranz, Durchhaltevermögen und Selbständigkeit gefördert. In der Lehrerfortbildung lernen Sie die Erstellung von Programmen über eine grafische Programmieroberfläche, mit der die Programmelemente wie Bausteine zusammengesteckt werden und dabei den Programmablauf vorgeben. Das Programm wird anschließend auf den Calliope mini übertragen und die Programmierung ausgeführt.

Vorkenntnisse

Es werden keine Vorkenntnisse benötigt.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

Lehrer/innen der Jahrgangstufe 4 – 6

Max. Teilnehmer

12

Dauer

3 h

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

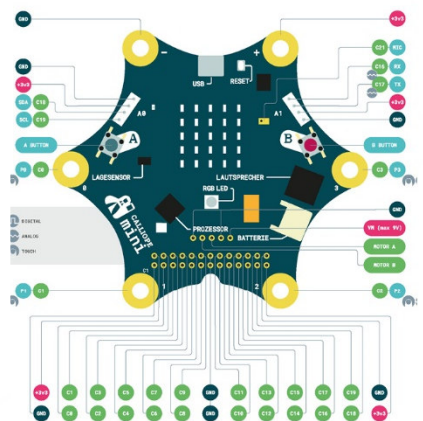
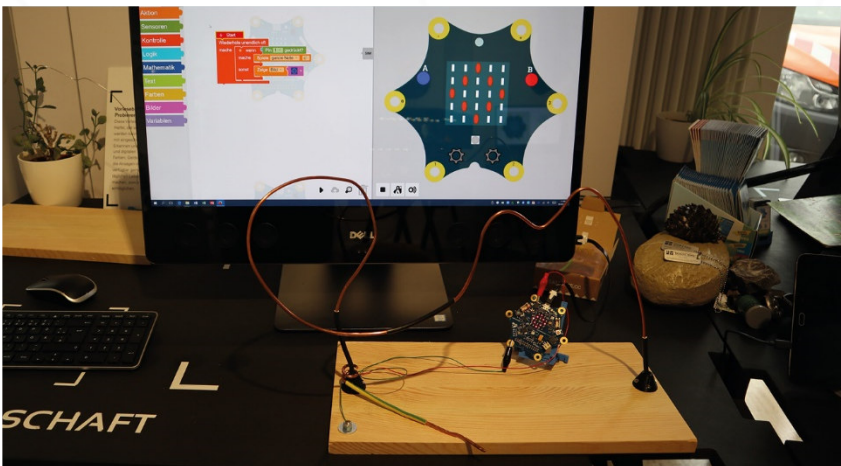
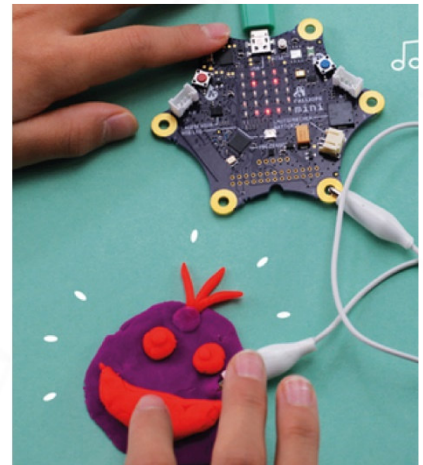
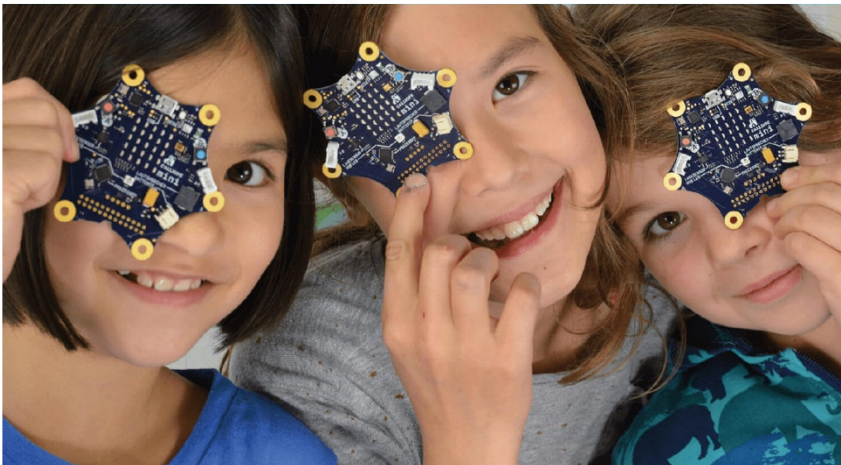
nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei



Bildquellen: <https://calliope.cc/>



QuantumGIS & Geoinformationssysteme

Grundlagen zum Betrachten und Bearbeiten von Geodaten

Inhalt

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

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

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

Im Workshop werden, die grundlegenden Funktionen und notwendigen Einstellungen in QuantumGIS an praktischen Beispielen erklärt.

Vorkenntnisse

Grundlegende Kenntnisse in PC-Bedienung und Dateiverwaltung erforderlich.

Der Veranstaltungsort ist barrierefrei erreichbar.

Zielgruppe

Landwirte, Feldgeschworene, Architekten, Ingenieure, Lehrer

Max. Teilnehmer

10

Dauer

3 h

Ort

BayernLab

Termin

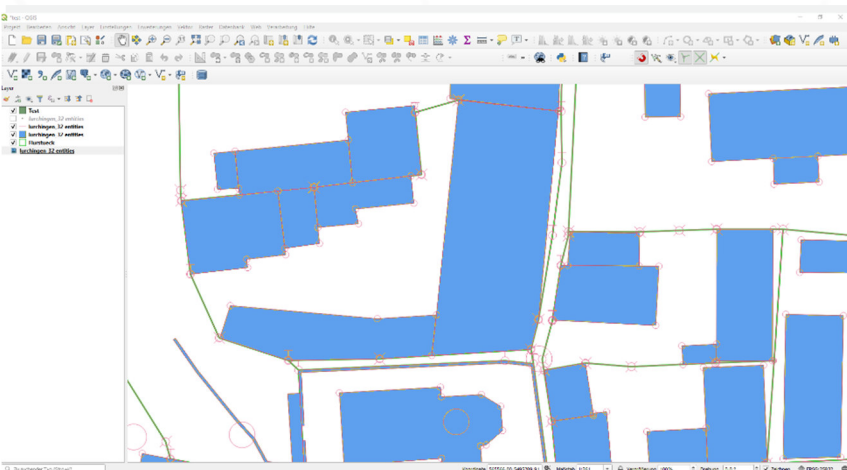
nach Vereinbarung

Referent

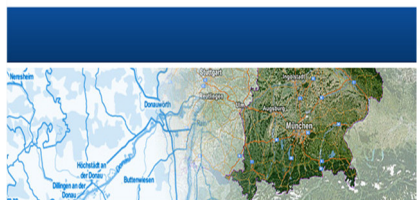
BayernLab-Team

Gebühr

kostenfrei



GEODATENONLINE



Geodatendienste / Verfügbare Dienste

Geodatendienste

Verfügbare Dienste

Was sind Geodatendienste?

Registrierung (WMS/WFS)

Häufig gestellte Fragen (FAQ)

Nützliche Tools

Preise und Gebühren

Weiterführende Links

[Preise, Gebühren
Informationen zu Preisen
und Gebühren](#)

[Nutzungsbedingungen
Informationen zur
Nutzung unserer
Geodaten](#)

[Kontakt
für Fragen, Wünsche und
Anregungen](#)

[Hilfe
Allgemeine Hilfe und](#)

Verfügbare Geodatendienste

Die Bayerische Vermessungsverwaltung bietet c

[Darstellungsdienste: Web Map Services \(WMS\)](#)
[Downloaddienste: Web Feature Services \(WFS\)](#)
[Suchdienste: Geokodierungsdienst](#)

Darstellungsdienste:

Daten des Liegenschaftskatasters:

ALKIS-Flurkarte

(WMS)

[Weitere Informationen](#)

ALKIS-Planungskarte

(WMS)

[Weitere Informationen](#)

Tatsächliche Nutzung (TN)



Ihr Thema – wir unterstützen

Format ist frei wählbar – Wir unterstützen oder begleiten Ihr Thema

Inhalt

Kommen Sie auf uns zu.

Wir überlegen uns mit Ihnen gemeinsam, wie wir für Ihre Gruppe ein attraktives Programm aufstellen können.

Zielgruppe

Lehrer, Schüler, Senioren, Vereine, alle Interessierten

Max. Teilnehmer

30

Dauer

frei wählbar

Ort

BayernLab,
nach Abstimmung extern

Termin

nach Vereinbarung

Referent

BayernLab-Team
oder ??

Gebühr

kostenfrei

Vorkenntnisse

Keine Vorkenntnisse erforderlich

