



## Ferienangebote Sommer 2021

### Spannende, interessante und abwechslungsreiche Ferienangebote für den Sommer 2021 warten auf euch!!!

(Alle Angebote sind kostenlos)

#### Präsenzveranstaltungen

- Workshop Unity3D
- Robotikkurs "Lego Mindstorms"
- Girls4IT in practice
- Gesundheitsberufe heute: Mit Herz, Humor und Handschuhen
- Bau eines Vertical Gardens für Schülerinnen und Schüler mit Sprachbarrieren
- Summer School
- Expedition Wissenschaft
- Schülerlabor coolMINT.paderborn:
  - Der digitale Zwilling
  - Digitale Plattformen: Die vernetzte Werft – erleidest du Schiffbruch?

#### Onlineveranstaltungen

- Escapegame – Villa Einstein
- Schülerlabor coolMINT.paderborn:
  - Social Media, Industrie 4.0, Daten und Du
  - IT-Sicherheit gegen lauernde Gefahren im Internet
  - Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen
- Das Ausbildungsfestival Next Level





## Ferienangebote Sommer 2021

### **Mach dein eigenes Videospiel mit Unity3D! (ab Klasse 7)**

Videospiele sind heutzutage allgegenwärtig, ob auf dem Handy, unterwegs mit der Switch, zuhause am Fernseher oder am Computer. Die Videospieleindustrie gehört zu den am schnellsten wachsenden Medienindustrien und Videospiele werden bereits heute schon in Bereichen wie Film & Fernsehen, Architektur oder Medizin unterstützend eingesetzt.

Doch wie genau entstehen die spannenden Welten, durch die unsere Heldinnen und Helden reisen, und wie schaffen es Indie-Teams, mit nur wenigen Leuten eindrucksvolle Erlebnisse zu schaffen, die mit Blockbustern der großen Studios wie Ubisoft oder Nintendo mithalten können?

In diesem Workshop wollen wir dir zeigen, wie Videospiele gemacht werden, und was alles nötig ist, um deine eigene Idee als Videospiel umzusetzen. Dazu erklären wir dir die Benutzung der Engine-Software Unity3D, die bereits für die Produktion vieler bekannter Videospiele genutzt wurde (Hearthstone, Pokémon Mystery Dungeon, Fall Guys, Hollow Knight, Subnautica). Du wirst in diesem Workshop ein kleines Spiel erstellen, das du nach Abschluss mit nach Hause nehmen, deinen Freunden zeigen oder weiterentwickeln kannst. Darüber hinaus wirst du am Ende des Workshops in der Lage sein, mit dem erlernten Wissen alleine oder in Teams eigene Videospielprojekte anzufangen und dir aufbauendes Wissen anzueignen. Wir treffen uns in der letzten Woche der Sommerferien, von Montag bis Freitag jeweils von 11-14 Uhr im Gymnasium Schloss-Neuhaus.

Bei Interesse wende dich an: [uwe.schoop@wfg-pb.de](mailto:uwe.schoop@wfg-pb.de) | 05251.16090-56

### **Robotikkurs „Lego Mindstorms“ (ab 10 Jahre)**

Ihr wolltet schon immer mal einen Roboter programmieren? Und mögt es, mit Lego Technik zu bauen? Dann seid ihr hier genau richtig!

Das zdi-Zentrum aus Paderborn begleitet euch bei den ersten Schritten beim Bauen und Programmieren eines Lego Mindstorms Roboters. An insgesamt drei Tagen erwarten euch spannende Aufgaben und Projekte. Wir beginnen bei den Grundlagen und bauen diese an jedem Tag weiter aus. Ihr habt bereits erste Erfahrungen gemacht? Kein Problem, ihr könnt euch zu jedem Termin einzeln anmelden.

Schnupperkurs. Montag, 26.07.2021, 13-16 Uhr

Der Einstieg: Woraus besteht überhaupt der Roboter? Und wie kann man ihm sagen, was er machen soll? Hier gucken wir uns zum ersten Mal den Lego Mindstorms EV3 an.

Einstiegskurs. Dienstag, 27.07.2021, 13-16 Uhr

Bewegungen: Wie lässt man den Roboter Strecken und Kurven fahren, Dinge greifen und absetzen? Hier schauen wir uns die Grundlagen zur Bewegung des Roboters an.

Fortgeschrittenenkurs. Mittwoch, 28.07.2021, 13-16 Uhr

Sensorik: Den Roboter als Türklingel benutzen, ihn einer Linie folgen lassen oder ihn selbstständig durch ein Labyrinth navigieren lassen. Hier lernst du, die „Sinne“ des Roboters zu verwenden.

Die Termine finden im Jugendbegegnungszentrum Simonschule in Salzkotten statt.

Bei Interesse wende dich an: [doerte.meyer@wfg-pb.de](mailto:doerte.meyer@wfg-pb.de) | 05251.16090-70



## Ferienangebote Sommer 2021

### **Girls4IT in practice (für Schülerinnen in Abschlussklassen)**

Um die bedeutenden Fragen der Zukunft mit Hilfe digitaler Artefakte beantworten zu können, brauchen wir als Gesellschaft unbedingt das aktuell noch weitgehend ungenutzte Potential weiblicher IT-Fachkräfte. Girls4IT in practice ermöglicht es IT-interessierten Schülerinnen in Abschlussklassen eigene IT-Projekte kompakt direkt in IT-Unternehmen ihrer Region durchzuführen. Dabei stehen euch erfahrene Informatikerinnen als Mentorin zur Seite. Ihr habt sogar die Chance auf einen Ausbildungsplatz direkt im Anschluss an die vierwöchige Praxiszeit.

In einem Zeitraum von 4 Wochen, vom 19.07. bis zum 13.08.2021 bieten die PIT-Unternehmen zusammen 7 verschiedene Projekte für insgesamt bis zu 10 Teilnehmerinnen an. Daraus kannst du bis zu zwei IT-Projekte wählen. Jedes IT-Projekt dauert insgesamt 2 Wochen und jede Projektwoche besteht aus 1 Teamtage und 4 Praxistagen. Die Praxistage werden je nach Projekt einzeln oder in Kleingruppen in dem anbietenden PIT-Unternehmen absolviert.

Und wenn es gut läuft und du genauso begeistert bist wie die teilnehmenden Unternehmen, dann hast du am Ende der Projektzeit die Chance einen Ausbildungsplatz im aktuellen Jahr bei einem der teilnehmenden PIT-Unternehmen zu bekommen.

Hier findest du die Infos:

<https://paderborn-ist-informatik.de/entdecke-deine-zukunft/girls4it/>

Bei Interesse wende dich an: [uwe.schoop@wfg-pb.de](mailto:uwe.schoop@wfg-pb.de) | 05251.16090-56

### **Gesundheitsberufe heute: Mit Herz, Humor und Handschuhen (ab Klasse 7/8)**

In der Gesundheitswerkstatt des BANG-Startercenters erhältst du die Möglichkeit, dich vertiefend mit unterschiedlichen Berufsfeldern des Gesundheitswesens auseinanderzusetzen, typische Tätigkeiten zu erproben und einen fundierten Eindruck davon zu bekommen, was es heißen kann, in diesem oder jenem Beruf tätig zu sein.

Du bedienst und nutzt vielfältige Werkzeuge und Hilfsmittel, die in der täglichen Arbeit zur Verfügung stehen, lernst ihre Funktionsweise kennen und setzt sie in der praktischen Arbeit ein. Dazu gehören u.a.: Pflegebett mit Vakuummatratze, verschiedene Rollstühle, Personenlifter, Rollatoren, Ageing Anzüge, Demenz Parcours etc.

Damit erlebst du hautnah, wie technisch und anspruchsvoll die Berufe in der Gesundheitswirtschaft heute sind und du kannst herausfinden, welcher Beruf für dich der richtige ist.

Hier findest du die Infos: <https://bang-startercenter.de/feriencamps>

Bei Interesse wende dich an: Angelika Engelhardt | [aengelhart@bang-startercenter.de](mailto:aengelhart@bang-startercenter.de) | 05250.70839-76  
BANG StarterCenter GmbH & Co. KG | Osterloher Str. 85 | 33129 Delbrück





## Ferienangebote Sommer 2021

### **Bau eines Vertical Gardens für Schülerinnen und Schüler mit Sprachbarrieren (ab Klasse 7/8)**

Beim Bau eines Vertical Garden gestaltest du die Planung, Konstruktion und Fertigung einer Pflanzanzuchtanlage mit automatischer Bewässerung und Beleuchtung. Du erfährst viel über technische Ausbildungsmöglichkeiten und du entwickelst eine Anlage zur Pflanzenaufzucht mit spezieller Bewässerungs- und Beleuchtungsanlage. Du montierst diese Anlage und nimmst sie in Betrieb.

Hier erlebst du Informatik, Mathematik und Biologie auf eine ganz spannende und abwechslungsreiche Art. Dazu erhältst du fachbezogenen Deutschunterricht, um deine Chancen bei der Suche nach einem interessanten Ausbildungsplatz zu verbessern.

Hier findest du die Infos: <https://bang-startercenter.de/feriencamps>

Bei Interesse wende dich an: Angelika Engelhardt | [aengelhart@bang-startercenter.de](mailto:aengelhart@bang-startercenter.de) | 05250.70839-76  
BANG StarterCenter GmbH & Co. KG | Osterloher Str. 85 | 33129 Delbrück

### **OWL Summer School „Step Forward“ (ab Klasse 10)**

Das war ein chaotisches Schuljahr. Hin und her mit Home Schooling und Präsenzunterricht. Da gab es wenig Möglichkeiten, in die berufliche Praxis reinzuschnuppern und einfach mal was zu machen. Dadurch wird es schwer, die richtige Entscheidung für ein Studium oder eine Ausbildung zu treffen. Mit der OWL Summer School 'Step Forward' wollen wir dir und allen Absolvent:innen und Jugendlichen ab Klasse 10 Einblicke in den Arbeitsalltag von technischen Berufen geben. Und zeigen, wie man mit Technik Zukunft gestalten kann. Los geht's am 19. Juli. Bei einer Infoveranstaltung am 1. Juli von 17 Uhr bekommst du Einblicke in das Programm und wie du mitmachen kannst.

Hier findest du die Infos:

<https://www.its-owl.de/summerschool/start/>

Bei Interesse wende dich an: Caroline Wilke | [c.wilke@ostwestfalen-lippe.de](mailto:c.wilke@ostwestfalen-lippe.de) | 0521.96733141  
OstWestfalenLippe GmbH

### **Next Level Ausbildungsfestival (ab Klasse 7)**

Du findest, es gibt genug langweilige Ausbildungsmessen? Dann schau mal bei Next Level rein. Wir veranstalten gemeinsam ein Ausbildungsfestival. Neben allen Informationen, Unternehmenskontakten und Bewerbungsmappenchecks, die du erwartest, kannst du bei Next Level Live-Konzerte streamen, an sport-Events teilnehmen, Onlinegames spielen und vieles mehr.

Hier findest du die Infos:

<https://www.next-level-festival.de/>

<https://www.next-level-ausbildung.de/>

Infos für Lehrerinnen und Lehrer:

<https://www.next-level-owl.de/fuer-schulen/>

Bei Interesse wende dich an: Andrea Rabe | [rabe@next-level-owl.de](mailto:rabe@next-level-owl.de) | 0521.1249054-16



## Ferienangebote Sommer 2021

### Expedition Wissenschaft

In der letzten Sommerferienwoche wird sich die Paderborner Innenstadt in ein aufregendes Ideen- und Mitmachlabor verwandeln: Vom 12. bis 14. August 2021 erleben Kinder, Jugendliche, Erwachsene und Senioren eine spannende Zeitreise durch die Welt der Forschung – über die vergangenen Jahrhunderte bis in die digitale Zukunft.

Unter dem Motto „Expedition Wissenschaft“ laden Paderborner Wissenschafts- und Forschungseinrichtungen, Museen und Kulturinstitutionen, Kirchen, Vereine und Menschen der Paderborner Stadtgesellschaft dazu ein, Fragestellungen, Prozesse und aktuelle Erkenntnisse aus verschiedenen Themen- und Forschungsbereichen live zu erleben. Dabei soll es auch darum gehen, wie die Suche nach Erkenntnis die Geschichte der Stadt Paderborn über die Jahrhunderte geprägt hat und welche Antworten Wissenschaftler\*innen auf die Herausforderungen der Zukunft haben.

Die Besucher\*innen begeben sich bei der „Expedition Wissenschaft“ auf eine spannende Forschungsreise durch Paderborn: Führungen und Entdeckungstouren, Workshops, Experimentierstationen und Expeditions-Cafés laden an verschiedenen Orten der Innenstadt zu einem Aufbruch in neue Welten ein. Wie sieht es eigentlich in Paderborns Unterwelt aus? Was hat die Orgel im Paderborner Dom mit Physik zu tun? Was braucht es, um einen Ballon zu basteln, der bis in die Stratosphäre fliegt? Was gibt es in den rund 200 Paderquellen alles zu entdecken? Diese und viele weitere Fragen aus unterschiedlichen Disziplinen stehen im Mittelpunkt der „Expedition Wissenschaft“. Das komplette Programm für die Veranstaltung wird Anfang Juli zur Verfügung stehen. Anmeldungen sind dann online sowie telefonisch beim Amt für Öffentlichkeitsarbeit und Stadtmarketing möglich.

### coolMINT.Paderborn (ab Klasse 7)

Das Schülerlabor coolMINT.paderborn hat fünf nagelneue Module zu den Themen Industrie4.0 und Digitalisierung entwickelt. Gehöre zu den ersten, die sie live erleben können. Sei am 15.7. von 16-19 Uhr live dabei, wenn zwei Module in Präsenz Premiere haben:

- Der digitale Zwilling
- Digitale Plattformen: Die vernetzte Werft – erleidest du Schiffbruch?

Daneben gibt es drei weitere Module, die in der Folge online angeboten werden.

- Social Media, Industrie 4.0, Daten und Du
- IT-Sicherheit gegen lauende Gefahren im Internet
- Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen

Hier findest du die Infos:

<https://www.coolmint-paderborn.de/kursangebot/ferienspecial.html>

Bei Interesse wende dich mit Name, Alter, Wunschworkshop an:

Prof. Dr.-Ing. Katrin Temmen | [Katrin.temmen@upb.de](mailto:Katrin.temmen@upb.de)

Universität Paderborn und Heinz Nixdorf Museumsforum



## Ferienangebote Sommer 2021

### **Villa Einstein – Ein Escapegame über 6 Stunden (ab Klasse 6)**

Einstein befindet sich auf einer intergalaktischen Konferenz und benötigt dringend seinen Quantenregulator. Diesen hat er im Stress leider in seiner Villa vergessen. Schaffst du es, dich durch die mit Rätseln gesicherten Räume zu kämpfen und ihm den Quantenregulator rechtzeitig zu schicken?

Das zdi.Paderborn bietet dir ein spannendes Escapegame über circa 6 Stunden, in dem du knifflige Rätsel lösen und die Geheimnisse der Villa entdecken kannst! Gespielt wird in Gruppen von bis zu vier Personen.

#### Hinweis:

Die Kommunikation in diesem Kurs findet online über Microsoft Teams statt, du brauchst also eine stabile Internetverbindung sowie einen PC oder Laptop (kein Tablet!), am besten mit Mikrofon und Kamera. Bei Bedarf ist es möglich sich einen Laptop auszuleihen. Falls du ein Gerät benötigst, kannst du das einfach bei der Anmeldung angeben. Das Angebot ist allerdings mengenmäßig begrenzt, wir können keine Verfügbarkeit garantieren.

Das Escapegame findet am 12.08.2021 von 10-16 Uhr statt.

Hier findest du die Infos: <http://mint-community.de/kurs/villa-einstein/>