

# DigiCamp: Ferienspaß im Bereich MINT

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern,

in einer Woche starten in Niedersachsen die Sommerferien. Im Rahmen der Feriencardprogramme der Stadt Hameln, der Jugendpflege Hessisch Oldendorf und der Jugendpflege Copenbrügge bieten die Stadtbücherei Hameln, die Volkshochschule Hameln-Pyrmont, das Institut für Solarenergieforschung (ISFH) und die Hochschule Weserbergland mit zedita wissbegierigen Kindern und Jugendlichen an verschiedenen Tagen unterschiedliche Veranstaltung zu MINT-Themen an (**MINT**: **M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften und **T**echnik).

Ein Überblick über das Programm folgt auf den nächsten Seiten.

**Die Anmeldung erfolgt über die Feriencard Hameln, die Jugendpflege Hessisch Oldendorf oder über die Jugendpflege Copenbrügge.**

Bei Fragen stehe ich Ihnen zur Verfügung ([schneiders@hsw-hamelnde.de](mailto:schneiders@hsw-hamelnde.de), 05151/955963).

Herzliche Grüße und einen guten Start in die Sommerferien

**Pauline Schneiders**

Veranstaltungsmanagement

Telefon: +49 5151 9559-63

E-Mail: [Schneiders@hsw-hamelnde.de](mailto:schneiders@hsw-hamelnde.de)

---

**Hochschule Weserbergland**

Am Stockhof 2 | D-31785 Hameln

Zentrale: +49 5151 9559-0

Telefax: +49 5151 45271

Internet: <https://www.hsw-hamelnde.de>

---

Präsident: Prof. Dr. Hans Ludwig Meyer

Zertifiziert und akkreditiert durch: Wissenschaftsrat, Zentrale Evaluations- und Akkreditierungsagentur

Hannover und berufundfamilie

## **Das Programm im Überblick:**

### **Magic Green Screen**

Lasst euch vom Green Screen begeistern! Macht euch zum Star mit unserer Green Screen Technologie. Ersetz einen grünen Hintergrund wie von Zauberhand durch ein digitales Bild. Ob ihr einen Ausflug in den Mikrokosmos oder einen Trip zu den Sternen macht, mit „Magic Green Screen ist alles möglich. Mit den eindrucksvollen Bildbänden der Stadtbücherei Hameln ist es möglich, faszinierende Bildmanipulationen zu erzeugen. Beim Abenteuer „Magic Green Screen“ ist eine Reise auf den Mars, der Besuch ins Tierreich oder eine Bergspitze zu erklimmen kein Problem. Magic Green Screen macht es möglich. Entwickelt mit uns ein Konzept zur Bildmanipulation. Die Green Screen Technologie macht es möglich. Wir stellen euch das Equipment und machen mit euch erstklassige Fotos.

Treffpunkt: Stadtbücherei Hameln (Sudetenstraße 1)

Veranstalter: Stadtbücherei Hameln

Datum: 18.08.2021 und 19.08.2021

Uhrzeit: 09:00 bis 12:00 Uhr

Alter: 11 – 13 Jahre

Preis: 15 €

Personenanzahl: max. 8

### **DigiCamp: Kid´s Robotic**

Du hast dich schon mal gewundert, wieso der Rasenmäherroboter vom Nachbarn nicht einfach abhaut? Und du wüsstest nicht nur gerne wie Ingenieure sowas bauen und programmieren? Du hast Spaß daran, im Team Herausforderungen zu meistern und Lösungen zu finden? Dann bist du in diesem Workshop genau richtig! Hier lernen Mädchen und Jungen wie Roboter funktionieren, wie man sie plant und baut und wie man sie durch Programmieren lebendig werden lässt. Auf der Basis von LEGO MINDSTORMS EV3 bauen die Kursteilnehmer einen selbstfahrenden Roboter und lernen, ihn mit der objektbasierten Programmiersprache zu programmieren, um einige spannende Herausforderungen zu meistern. Vorkenntnisse im Bereich Robotik/Programmieren sind nicht erforderlich!

Treffpunkt: Volkshochschule Hameln-Pyrmont (Sedanstraße 11)

Veranstalter: Volkshochschule Hameln-Pyrmont

Datum: 19.08.2021 bis 20.08.2021

Uhrzeit: 09:00 bis 13:45 Uhr

Alter: ab 10 Jahre

Preis: 59 €

Personenanzahl: max. 8

## **DigiCamp: Elektromobilität selbst gemacht. Wir bauen ein Solarauto**

Du Elektroautos fahren heute in der Regel mit einem Lithium-Ionen-Akku, der an einer Steckdose oder einer Ladestation aufgeladen wird. Anders als bei heutigen Elektroautos werden wir in diesem Workshop ein Auto bauen, das als Energiespeicher einen Kondensator enthält und bei dem sich auf dem Dach eine Solarzelle befindet. Mithilfe der Solarzelle lässt sich der Speicher unseres Autos aufladen, ein Anschluss an eine Spannungsquelle ist nicht nötig. Nachdem wir unser Auto gebaut und getestet haben, werden wir weitere Experimente durchführen und uns über zukünftige Autos unterhalten.

Treffpunkt: Institut für Solarenergieforschung (ISFH) (Am Ohrberg 1)

Veranstalter: Institut für Solarenergieforschung (ISFH)

Datum: 23.08.2021

Uhrzeit: 10:00 bis 15:00 Uhr

Alter: 8 – 12 Jahre

Preis: 0 €

Personenanzahl: max. 10

## **DigiCamp: Wie hell scheint eigentlich die Sonne? Wir bauen ein Messgerät**

Beim Bau von Solaranlagen, bei der Fotografie und bei vielen weiteren Anwendungen spielt die „Helligkeit“ eine große Rolle. Unser Auge ist für die „Helligkeit“ kein gut geeignetes Messgerät, da sich unser Auge an unterschiedliche Lichtverhältnisse anpassen kann. Für eine objektive Aussage zur „Helligkeit“ benötigen wir also ein Messgerät, das bei Bedarf auch an Schnittstellen von Computern angeschlossen werden kann. Ein solches Messgerät bauen wir in diesem Workshop. Nachdem wir unser Messgerät gebaut und getestet haben, werden wir weitere Experimente durchführen.

Treffpunkt: Institut für Solarenergieforschung (ISFH) (Am Ohrberg 1)

Veranstalter: Institut für Solarenergieforschung (ISFH)

Datum: 25.08.2021

Uhrzeit: 10:00 bis 15:00 Uhr

Alter: 13 – 15 Jahre

Preis: 0 €

Personenanzahl: max. 10

## **DigiCamp: Die Welt des 3D Drucks**

Mit dem 3D Druck werden schon heute Teile von Flugzeugen gedruckt. Ihr bekommt einen Einstieg in die Welt des 3D Drucks und erstellt und druckt eure eigenen Modelle mit verschiedenen Druckverfahren und unterschiedlichen Materialien.

Treffpunkt: Hochschule Weserbergland

Veranstalter: HSW und zedita

Datum: 26.08.2021

Uhrzeit: 09:30 bis 16:30 Uhr

Alter: 14-16 Jahre

Preis: 40 €

Personenanzahl: max. 8