



## Informationen und Formulare zur Teilnahme an der digitalen Schnitzeljagd 2.0 des Bochumer MINT-Clusters

Die digitale Schnitzeljagd wird von den Partnern des Bochumer MINT-Clusters angeboten. Wer diese Partner sind, brauchen wir hier nicht zu sagen, denn du wirst es auf dem Weg durch die digitalen Welten während der Schnitzeljagd selbst herausfinden.

Auf den nächsten Seiten findest du zum einen das Anmeldeformular zur Teilnahme am zur Schnitzeljagd gehörenden Gewinnspiel, zum anderen die Bögen mit den Fragen sowie Antwortmöglichkeiten des Spiels selbst. **Die ersten drei Plätze je Altersgruppe gewinnen einen tollen Preis.**

Wenn du am Gewinnspiel teilnehmen möchtest, benötigen wir natürlich deine Kontaktdaten sowie deine Antworten zu den Quizfragen. Ausfüllen und Einreichen kannst du beides auf digitalem Wege per E-Mail oder als Brief per Post.

### Hier die wichtigsten Hinweise:

Das Ausfüllen der beiden Formulare kann auf zwei Arten passieren:

#### 1. Digitales Vorgehen:

- Alles was dazu notwendig ist, ist der **Adobe Acrobat Reader** für PC und/oder Laptop (<https://get.adobe.com/de/reader/>). Für iOS und Android wird die **Adobe Fill & Sign** App benötigt. Beides sind kostenfreie Tools und mit wenigen Klicks installiert.
- Beide Programme ermöglichen einfach und schnell, PDF-Dokumente auszufüllen und zu unterschreiben. Für die App Adobe Fill & Sign gibt es unter [https://bsomint.de/bsomint\\_anmeldung.mp4](https://bsomint.de/bsomint_anmeldung.mp4) ein kurzes Erklärvideo zu einer Anmeldeerklärung für Kurse beim zdi-Netzwerk IST.Bochum.

#### 2. Oldschool:

- Natürlich kann alles auch ausgedruckt, mit der Hand ausgefüllt und wieder eingescannt werden.

Die beiden ausgefüllten Zettel können als Scans, gut lesbare Fotos oder ausgefüllte PDFs an [schnitzeljagd@mint-bochum.de](mailto:schnitzeljagd@mint-bochum.de) gesendet werden. Sollte dies nicht möglich sein, können die Formulare auch per Post an die untenstehende Adresse verschickt werden.

Anschrift: Zeiss Planetarium Bochum  
Projektbüro MINT-Cluster  
Castroper Str. 67  
44791 Bochum

Hinweise zum Gewinnspiel und den Teilnahmebedingungen unter [www.mint-bochum.de/schnitzeljagd](http://www.mint-bochum.de/schnitzeljagd)



## Anmeldung zur Teilnahme am Gewinnspiel

Die Teilnahme ist kostenfrei.

### Schnitzeljagd 2.0 des Bochumer MINT-Clusters

Einsendeschluss: 30.09.2020

Vorname, Nachname:

---

Alter:

---

E-Mail-Adresse:

---

Name der Schule / Ort:

---

Jahrgangsstufe:

---

#### Einwilligung zur Datennutzung (bitte ankreuzen):

Ich bin damit einverstanden, dass mein Sohn / meine Tochter im Rahmen der Schnitzeljagd im Falle eines Gewinns per E-Mail informiert/kontaktiert werden kann.

**Diese Einwilligung ist Voraussetzung für die Teilnahme am Gewinnspiel.**

Ich bin damit einverstanden, zukünftig Informationen zu weiteren Kursen und Angeboten des Bochumer MINT-Clusters und deren Bildungspartner (Liste siehe [www.mint-bochum.de](http://www.mint-bochum.de)) an die angegebene Mailadresse zu erhalten.

Die Einwilligung kann ich jederzeit formlos widerrufen.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Unterschrift Teilnehmer\*in

\_\_\_\_\_  
Bei Minderjährigen: Unterschrift der Eltern / gesetzlichen Vertretung

#### Hinweise zur Datennutzung:

Bei Einwilligung zur Kontaktaufnahme im Rahmen des Gewinnspiels werden oben angegebene Daten über den Einsendeschluss hinaus 4 Wochen zu dem genannten Zweck im MINT-Cluster-Projektbüro gespeichert und danach vernichtet.

Bei Ihrem Einverständnis zur Aufnahme in die MINT-Cluster-Mailingliste werden Ihre Daten digital im Projektbüro des MINT-Clusters gespeichert und nur zum o.g. Zweck – zum Versand von Informations-E-Mails - verwendet.



## Fragen für die Altersstufe 1. bis 6. Klasse



MINT-Cluster Bochum

Hier wird gestartet: <http://www.mint-bochum.de/schnitzeljagd/>

**Welches berühmte Musical wird in Bochum regelmäßig in einem eigens dafür gebauten Theater aufgeführt?**

Lösung: \_\_\_\_\_

**Wie heißt das große Veranstaltungszentrum, welches im Westpark in der Bochumer Innenstadt steht?**

Lösung: \_\_\_\_\_



zdi-Netzwerk IST Bochum

Weiter geht es unter <https://www.ist-bochum.org/schnitzeljagd/>

**Rätsel 1: Bilder und Zahlen**

Lösung: \_\_\_\_\_

**Rätsel 2: Morse-Code**

Lösung: \_\_\_\_\_

**Rätsel 3: Koordinatensystem**

Lösung: \_\_\_\_\_



Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



Hochschule Bochum

Weiter geht es unter <https://arcg.is/1CPSjG>

Erkundet die Geodäsie an der Hochschule Bochum! Bitte lest aufmerksam die hier abgebildeten Texte. Sie helfen euch bei der Beantwortung der Fragen.

**Irgendwo auf dieser Seite seht ihr einen abgebildeten Geldschein. Wie wird das auf der Rückseite des Geldscheinens dargestellte Gerät bezeichnet?**

Antwort:

---

**Schaut euch das Video „Ich habe eine Freundin, die ist Geodätin“ an. Welche Nummer hat das neue Haus von Felix?**

Antwort:

---

**Wie werden die Programme bezeichnet, mit denen Geoinformatiker\*innen arbeiten?**

Antwort:

---



Weiter geht es unter <http://esero.de>

Schau dir auf der Seite unter Unterricht, Paxi das Video „Die Mondphasen und Finsternisse“ an.

**Wie lange benötigt der Mond die Erde einmal zu umrunden?**

Antwort (bitte ankreuzen):

- 1 Jahr
- 6 Monate
- 1 Monat

**Wie viele Tage dauert es bis der Neumond zum Vollmond wird?**

Antwort (bitte ankreuzen):

- 14 Tage
- 30 Tage
- 60 Tage

Schau dir auf der Seite unter Unterricht, Lernfilme das Video „Erdbeobachtung von der ISS“ an.

**Die Abkürzung CEO im Video steht für...**

Antwort (bitte ankreuzen):

- Chief Executive Officer
- Corporate Europe Observatory
- Crew Earth Observation

**Welches der unten aufgelisteten System arbeite mit Lasern auf der ISS?**

Antwort (bitte ankreuzen):

- GEDI
- DESIS
- HICO



Weiter geht es unter <https://www.planetarium-bochum.de>

Auf dieser Webseite findest du in der Rubrik „Astronomie“ unter „Der aktuelle Sternenhimmel“ eine Sternkarte und einen Text, der beschreibt, wie der Himmel im Moment aussieht.

**Auf der Sternkarte sind zwei Planeten markiert. Wie heißen diese beiden Planeten?**

Antwort:

---

Im Text könnt ihr lesen, dass diese beiden Planeten im Juli besonders gut am Himmel zu sehen sind. Sucht in dem Text die beiden Abschnitte, in denen es um die beiden markierten Planeten geht. (Tipp: Schaut hinten im Text nach!)

**Wie heißt die besondere Stellung, die die Planeten im Juli einnehmen?**

Antwort:

---

Schau auf der Homepage auf die Seite „Planetarium@home!“. Dort findest du ein 360°-Video der Planetariumsshow „Planeten – Expedition ins Sonnensystem“. Etwa ab Minute 20 siehst du dort eine Reise durch das System des Ringplaneten Saturn. Schau dir diesen Abschnitt an! Dort wird ein ganz besonderer und sehr großer Mond beschrieben, der als einziger Mond überhaupt eine Lufthülle oder Atmosphäre hat.

**Wie heißt der Mond?**

Antwort:

---

**Welche Flüssigkeit findet man auf diesem Mond?**

Antwort:

---



Weiter geht es unter <https://www.astro.ruhr-uni-bochum.de>

**Wofür steht die Abkürzung ISM? (Tipp: Dies ist ein Forschungsschwerpunkt von Prof. Dettmar.)**

Antwort:

---

**Die Forscher um Prof. Dettmar haben einen Gasnebel um einen Stern untersucht. Wie heißt dieser Nebel? (Tipp: Schau unter Stellarphysik nach, dort findest du ein Bild vom Nebel.)**

Antwort:

---

**Auf der Seite (Stellarphysik) findest du ein weiteres Bild. Wie heißt die dort abgebildete Galaxie?**

Antwort:

---



Weiter geht es unter <https://www.sternwarte-bochum.de>

**Wie hoch ist die Tragluftkuppel um das Radioteleskop der Sternwarte? (Tipp: Schau in der Rubrik „Über uns“ nach.)**

Antwort:

---

**Wie heißt der Forscherwagen der Sternwarte? (Tipp: Er ist unterwegs zu den Themen Raumfahrt und Umwelt.)**

Antwort:

---

**Was ist der Sputnikkeller? (Tipp: Dies ist ein Kapitel aus der Alltagsgeschichte der Anfänge der Raumfahrt.)**

Antwort:

---



Weiter geht es unter <http://www.mint-bochum.de/schnitzeljagd-adastra>

**Der Komet Neowise wurde am 27.03.2020 entdeckt und ist auch im Juli noch mit bloßem Auge zu erkennen. Woher hat der Komet seinen Namen bekommen? (Tipp: Such im Internet nach seinem „Entdecker“.)**

Lösung:

---

**Die Hobby Astronomen vom Verein Ad Astra Bochum haben auf ihren Seiten interessante Bilder von sogenannten „NLC“. Wofür steht diese Abkürzung? (Tipp: Es ist ein Begriff aus dem Bereich der Astronomie.)**

Lösung:

---

**Was ist die Milchstraße?**

- Stern
- Galaxie
- Straße in Langendreer

Punkte: / 3

---

Gesamtpunktzahl: /26