

EKS

Unsere kleine große Welt





2. Ausgabe

Oktober 2026

Herausgeberin und Autorin Maja Ghamari Klasse 4b

Hi Leute,

hier endlich eine neue Ausgabe von unserer kleinen großen EKS-Welt. Ich weiß, manche von euch haben sich auf das nächste Thema „Spinnen" gefreut – manche auch nicht. Aber ich habe mich gerade sooo in die Fledermaus verliebt, dass ich das Thema einfach gewechselt habe. Ich hoffe, ihr seid mir nicht böse. Sooorry, vielleicht in einer anderen Ausgabe…



Diesmal geht es wie gesagt um Fledermäuse. Ich stelle mir die Frage, ob Fledermäuse echt Blut trinken, wie in manchen gruseligen Filmen und was sie so einzigartig macht. Außerdem erzähle ich euch von meinem Besuch bei der ESA. Und los geht's.

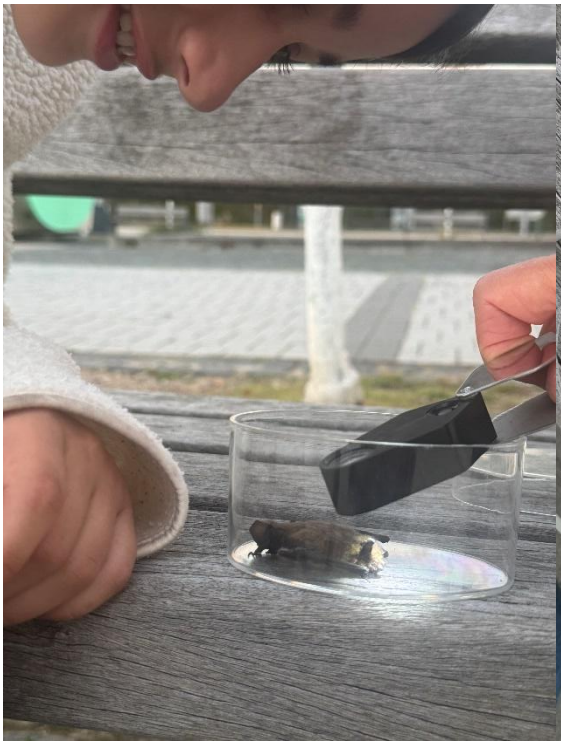
SUPERCOOLE TIERE AUS ALLER WELT

Die Fledermaus

Jetzt im Herbst ist es abends schneller dunkel. Da stehe ich gerne draußen und beobachte die Fledermäuse. Bei uns am Haus sind viele **Abendsegler** und **Zwergfledermäuse**. Ich finde es total lustig wie die fliegen. Die können so schnell mit ihren Flügeln schlagen. Wir haben versucht sie zu fotografieren, aber es ist unmöglich. Bald machen sie aber Winterschlaf. Wisst ihr eigentlich was für coole Tiere das sind? Fledermäuse und ihre Verwandten die Flughunde sind wirklich die einzigen Säugetiere die fliegen können. Wie das Axolotl aus der letzten Ausgabe hat auch die Fledermaus

eine richtig coole Superkraft, nämlich die **Echoortung**. Diese nutzen sie zur Orientierung und zum Jagen. Dabei macht die Fledermaus ein Geräusch was für Menschen nicht zu hören ist. Der Ton ist ganz ganz hoch. Manchmal können Kinder Fledermäuse hören. Wenn die Töne auf etwas treffen, zum Beispiel ein Insekt, können die Fledermäuse das Echo davon empfangen und wissen so wo es ist.

Um mehr über diese besonderen Tiere zu erfahren habe ich die Projektgruppe Fledermäuse **NABU** Darmstadt angesprochen. Am Freitag den 16.10.2026 treffe ich zur Abenddämmerung die echte Fledermausexpertin Lioba Stenner. Erstmal haben wir uns zusammen drei echte Zwergfledermäuse, die leider schon tot waren angeschaut. Ein ausgewachsenes Männchen, ein Kind und ein Baby. Lioba hatte sogar eine kleine Lupe dabei damit ich mir alles genau angucken konnte und noch ganz viel cooler Infokrimskrams.





Dabei flogen schon die ersten Fledermäuse über unsere Köpfe. Dann gingen wir mit ihrem Ultraschall-dingsdabumsda-Detektor Gerät durch das K6 spazieren. Dabei hat sie mir viel über die Tiere erzählt. Jedes Mal wenn Fledermäuse in der Nähe waren, zeigte das Gerät die Laute der Fledermaus an und zeigte danach ein Bild und den wissenschaftlichen Namen der Fledermaus. Fledermäuse heißen mit wissenschaftlichen Namen Chiroptera, das heißt Handflügler- eigentlich viel passender oder? Sie fliegen nämlich mit ihren Händen. Wir haben zum Beispiel viele **Zwergfledermäuse** und auch die sehr seltene **Mopsfledermaus** gesehen. Da gerade Paarungszeit ist haben die Tiere extra viele Laute gemacht, nicht nur zum Jagen, sondern auch zum unterhalten. Hier sind einige Antworten von Lioba zu meinen vielen Fledermausfragen:

Was gefällt dir an Fledermäusen so sehr? - *Sie sind so geheimnisvoll und es macht Spaß die tollen Eigenschaften der fliegenden Säugetiere zu entdecken.*

Wie viele verschiedene Fledermausarten gibt es in Darmstadt? - *In Darmstadt gibt es in der Stadt und in dem Wald 16 Fledermausarten, in* ***Deutschland gibt es 25 Arten****, Darmstadt ist also sehr beliebt bei den Fledermäusen. Grund dafür ist vor allem unser Wald.*



Welches ist deine Lieblingsfledermaus?
Die Langohrfledermaus, da gibt es das Braune und das Graue Langohr, beide können die langen Ohren rechts und links

unabhängig voneinander bewegen und wenn sie Schlafengehen klappen sie die Ohren um und verstecken sie unter den Flügeln, damit sie nicht kalt werden.

Wieso hängen Fledermäuse eigentlich kopfüber? Bekommen sie dabei keine Kopfschmerzen? - *Sie hängen kopfüber, weil sie so besser in den Flug starten können, so können sie bei Gefahr auch schneller starten. Nein, sie bekommen keine Kopfschmerzen, ihr Körper ist mit Klappen in den Blutgefäßen darauf eingestellt und eigentlich ist der Weg zum Kopf ja viel kürzer als beim Menschen der Weg vom Herz zu den Füßen.*

Wo und wann kann man in Darmstadt am besten Fledermäuse sehen? - *Die Fledermäuse kann man am besten in der Dämmerung beobachten, abends oder morgens. Gute Orte sind der* ***Steinbrücker Teich****, das* ***Oberfeld*** *am Waldrand entlang und am* ***Woog*** *gegenüber der Jugendherberge. Hier in Kranichstein fliegen sie auch über dem* ***Erich-Kästner-See****.*

Wo kann man in Darmstadt etwas über Fledermäuse lernen? - *Der NABU veranstaltet Ende April und Ende August* ***Fledermausführungen****, meist am Steinbrücker Teich und im Mai gibt es einen Vortrag in der Orangerie. Im Rahmen des Umweltdiploms bietet der NABU Ende April auch eine Fledermausführung an, die Plätze sind meist schnell ausgebucht. Ganz in der Nähe, mit dem Zug bequem erreichbar, ist der* ***Mausohr-Bahnhof in Höchst Mümling-***

***Grumbach**. Dort wohnen im Sommer 1400 Fledermäuse unterm Dach und können am Aktionstag Fledermaus mit einer Kamera beobachtet werden. Dazu gibt es viele Spiele und Aktionen rund um die Fledermaus.*

Warum sind Fledermäuse bedroht? - *Viele Fledermäuse wurden in den letzten Jahrzehnten durch chemische Mittel des Menschen vergiftet. Die kleinen Körper reagieren sehr empfindlich auf die Gifte, die eigentlich Insekten töten sollen. Die Fledermäuse fressen dann die vergifteten Insekten. Gleichzeitig werden viele Quartiere der Fledermäuse zerstört, sie sind gerne in Ritzen der Wohnhäuser und diese werden bei Renovierungen verschlossen, ebenso wie die Dachstühle ganz dicht gemacht werden. Im Wald werden die alten Bäume, in deren Höhlen und Rinden die Fledermäuse wohnen gefällt. Fledermäuse bekommen nur einmal im Jahr ein Junges (manche Arten 2 Junge), auch das macht sie empfindlich für jede Störung.*

Wie können wir die Fledermäuse besser schützen? - *Indem wir auf Gift im Garten und am Haus verzichten, auch auf Beleuchtung im Garten und Bio-Gemüse kaufen. Alle Fledermäuse in Deutschland fressen Insekten. Diese sind in den letzten Jahren stark zurückgegangen. Mit blühenden Beeten für Insekten können wir Nahrung für die Fledermäuse bereitstellen. An den Häusern kann bei Renovierungen darauf geachtet werden, dass nicht alle*

Spalten verschlossen werden. Man kann Fledermauskästen anbringen, an Häusern und im Wald.

Lioba Stenner hat mir sehr viel über Fledermäuse beigebracht. Sie ist wirklich total nett. Weil ich beim Fledermausbeobachten mit Lioba auch gern fliegen lernen wollte (von einer Drehscheibe), hab ich den Rest der Nacht im Krankenhaus verbracht. Das war auch eine sehr spannende Erfahrung. Bitte nicht nachmachen. Übrigens fressen Fledermäuse in Deutschland nur Insekten aber in anderen Ländern gibt es echt welche die auch Blut trinken.

Jetzt kommen witzige Witze

Treffen sich zwei Mäuse. Fliegt eine Fledermaus vorbei. Sagt die eine Maus: "Wenn ich groß bin, werde ich auch Pilot."

Eine Gruppe Fledermäuse ruht sich in einer alten Scheune aus. Alle hängen kopfunter – bis auf eine – die sitzt aufrecht auf dem Balken. Die älteste Fledermaus fliegt zu ihr rüber und fragt besorgt: "Ist irgendwas nicht in Ordnung mit dir?" "Nein, alles bestens. Ich mach' nur gerade Yoga."

Rätselspaß Fledermäuse halten:

a) Winterruhe b) Winterstarre c) Winterschlaf

EKS unsere kleine große Welt

Hier möchte ich euch jedes Mal jemanden aus der Schule vorstellen, damit wir uns alle ein bisschen besser kennenlernen. Dieses mal stelle ich euch meine supermegacoole Klassenlehrerin vor, **Frau Gröger**.

Wieso bist du Lehrerin geworden? - *Meine Oma war Lehrerin an einer Grundschule. Als ich in der 9. Klasse war, habe ich an meiner Grundschule ein Praktikum gemacht. Das hat mir sehr gefallen. Gegen Ende meiner Schulzeit habe ich mich gegen das Tiermedizinstudium und für das Grundschullehramt entschieden.*

Wie lange bist du schon an der Erich Kästner Schule? - *An der EKS bin ich seit 2010.*

Was macht dir hier am meisten Spaß? - *Am meisten Spaß macht es mir, jeden Tag neu zu gestalten und mich mit euch Kindern weiterzuentwickeln.*

Was war das lustigste was du an der Erich Kästner Schule erlebt hast? - *Viel gelacht habe ich bei dem Theaterstück des Kollegiums, als Frau Michel-Sturm verabschiedet wurde.*

Warum hast du für unsere Klasse 4b eine Fledermaus als Klassentier ausgesucht? - *Für die Fledermaus habe ich mich entschieden, weil es ein außergewöhnliches Tier ist. Fledermäuse haben tolle Fähigkeiten. Außerdem hat mir das Kuscheltier gefallen :-)*



Was ist dein Lieblingstier? - *Hhm, so ein richtiges Lieblingstier habe ich gar nicht. Ich mag Hunde sehr gerne und Katzen. Außerdem freu ich mich immer, wenn ich ein Eichhörnchen oder eine Eidechse sehe.*

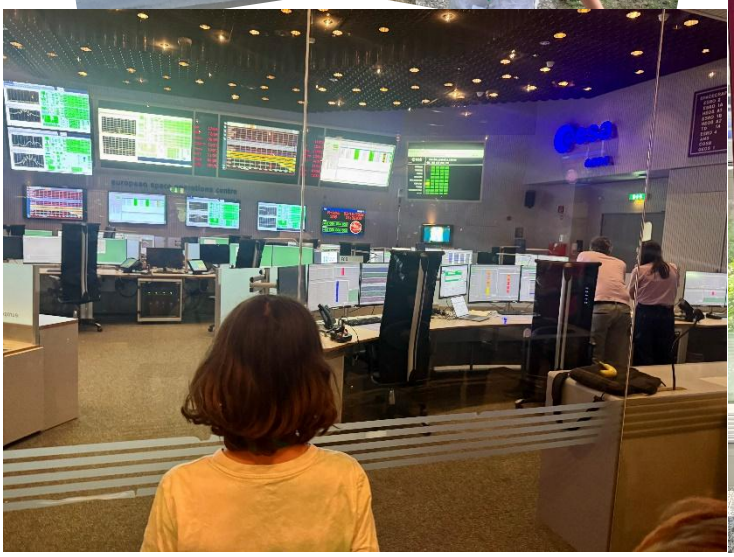
Tolle Fledermausspielidee von Lioba:

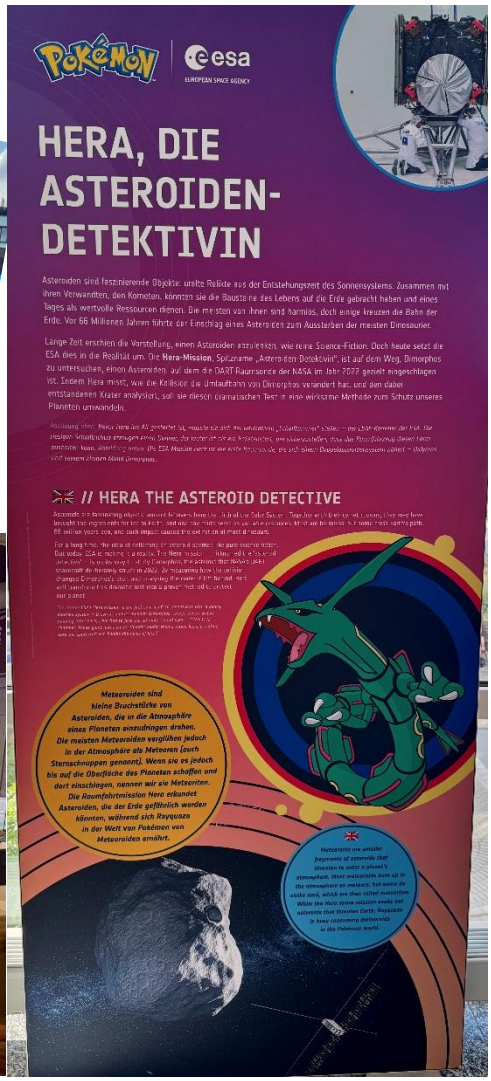
Einer ist die Fledermaus, der andere die Motte. Die Fledermaus bekommt die Augen zugebunden. Die Fledermaus ruft „Fledermaus" die Motte ruft „Motte" als Echo. Die Fledermaus muss die Motte nur nach ihrem Echo finden.

Und jetzt flattern wir weiter zur ESA









Am letzten Schultag vor den Herbstferien, am 2. Oktober 2026 war ich mit meinem Bruder Leon und meiner Mama beim **ESA Open Day 2026**. Das bedeutet ESA Tag der offenen Tür. Die **Europäische Weltraumorganisation ESA** ist mit dem **Europäischen Raumflugkontrollzentrum ESOC** in Darmstadt. Hier haben wir erst eine Führung durch das Satellitenkontrollzentrum gemacht und danach ganz viel angeschaut. Es gab sogar eine Pokemon Ausstellung um Kindern Weltraumthemen besser zu erklären. Überall waren Menschen die uns ganz viel Spannendes erklärt haben. Ich habe hier auch zwei Interviews gemacht.

Nummer 1

1. Wie heißt du? - Michael Hawkshaw

2.Was machst du bei der ESA? - Ich bin im IT Bereich zuständig (irgendwas mit Computern).

3.Warum ist die ESA genau in Darmstadt? - Weil der Standort hier bereits vorher eine super Netzwerk Verbindung hatte.

4. Was ist das verrückteste was du je durch einen Satelliten gesehen hast? - Durch einen Satelliten der die Erde beobachtet habe ich eine ganz große Eisbär Kolonie gesehen. Das war total beeindruckend. Aber das witzigste war, bei der Rosetta Mission. Die Rosetta Mission sollte als erste auf einem Kometen landen. Beim Lander Philae klappte die

Landung nicht und er hüpfte wie ein Flummie auf dem Kometen rum.

5. Was macht dir an deiner Arbeit Spaß?- Das Team ist wie eine Familie. Alle arbeiten zusammen um neues im Weltraum zu entdecken.



Nummer 2

1. Wie heißt du? - Florentin

2.Was machst du bei der ESA? - Ich kontrolliere und steuere den **Satelliten Bepi Colombo**. Der Satellit kommt im November in der Umlaufbahn von **Merkur** an. Dort soll er so 2 oder 3 Jahre umkreisen und den Merkur erforschen.

3.Warum ist die ESA genau in Darmstadt? - Den Standort gab es hier schon vorher. Hier wurden bereits vor der ESA Satelliten von ESOC kontrolliert. Und natürlich weil Darmstadt eine richtig coole Stadt ist.

4. Was ist das verrückteste was du je durch einen Satelliten gesehen hast? - Die Oberfläche eines Kometen während der **Rosetta Mission**.

5. Was macht dir an deiner Arbeit Spaß? - Alle Menschen hier mögen das gleiche. Wir alle haben das gleiche Hobby und das ist auch unsere Arbeit, die Weltraumforschung.

Das klingt doch nach einer richtig coolen Arbeit bei der ESA. Mein kleiner Bruder würde am liebsten gleich dort arbeiten. Vielleicht wird irgendwann einer von euch dort arbeiten wollen und spannendes erleben.



Hier noch ein Basteltipp für den Herbst:

Eichelhütchen im Kranichsteiner Wald sammeln.
Mit einer Heißklebepistole Glasmurmeln reinkleben und zum Beispiel an einem Stock aufhängen. Und fertig ist das Herbst Mobile.

Bei schlechtem Wetter kann man auch einfach ins **Landesmuseum** gehen. Da wird gerade auch geflattert in der coolen **Drachenausstellung**. Ist euch mal aufgefallen, dass Drachenflügel wie Fledermausflügel aussehen?

Schöne Grüße an Erich Wasserschreck
den EKS Drachen.



Liebe Leserinnen und Leser,

ich freue mich wenn ihr mir schreibt,
wie ihr die Zeitung findet. Habt ihr vielleicht Themen über die ich mal schreiben soll?

Liebe Grüße eure Maja Ghamari aus der 4b



Das Große Mausohr Gabi hat großen Hunger. Allerdings beginnt es gerade zu regnen, sodass Gabi ganz schnell wieder in den Dachboden der großen Kirche fliegen muss, in dem sie tagsüber wohnt.

Suche einen Weg durch das Labyrinth, bei dem Gabi möglichst viele Käfer, Spinnen und Schmetterlinge fangen kann, ohne dass sie auch nur einen Weg zweimal fliegen muss.

