

PASCAL NÖLDNER

PORTFOLIO

2 0 1 6



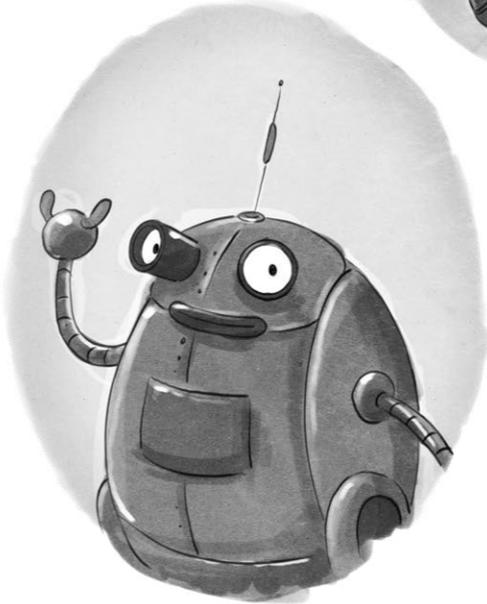
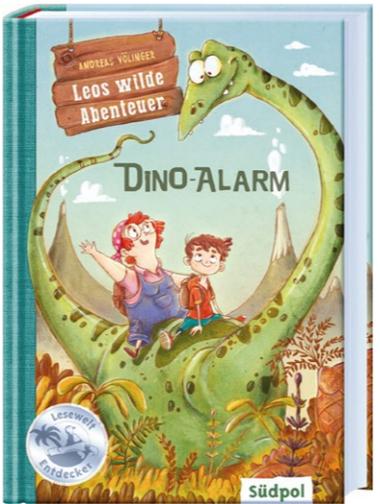
KINDERBUCH

LEOS WILDE ABENTEUER

KINDERBUCH FÜR ERSTLESER

„Hilfe, Dino im Garten! Leo soll in der Schule einen Vortrag über sein Lieblingstier halten. Aber wie soll er einen Apatosaurus beobachten, der längst ausgestorben ist? Zum Glück gibt es seine Erfinder-Tante Agnetha, die nicht nur Haushaltsroboter, sondern auch eine Zeitmaschine konstruiert hat, mit der sie in die Jura-Zeit reisen können. Dumm nur, dass nach ihrer Rückkehr plötzlich ein riesiger Dinosaurier in Tante Agnethas Garten steht!“
Dieses Buch ist im August 2016 beim Südpol-Verlag erschienen. Der Text stammt von Andreas Völlinger.







DIE MAGISCHE SCHULTÜTE

KINDERBUCH FÜR ERSTLESER

2012 erschien dieses Kinderbuch im Iris Kater Verlag und wurde für den Kinderbuchpreis NRW nominiert:

„Als eines Tages ein seltsamer Hase aus der Schultüte von Max und Mina erscheint, beginnt für die Zwillinge ein spannendes Abenteuer. Zusammen mit den Zahlen müssen sie die Buchstaben retten. Und auf einmal ist Lesen, Schreiben und Rechnen gar nicht mehr so schwer - wenn es darum geht, guten Freunden zu helfen.“

Die magische Schultüte



Die magische Schultüte

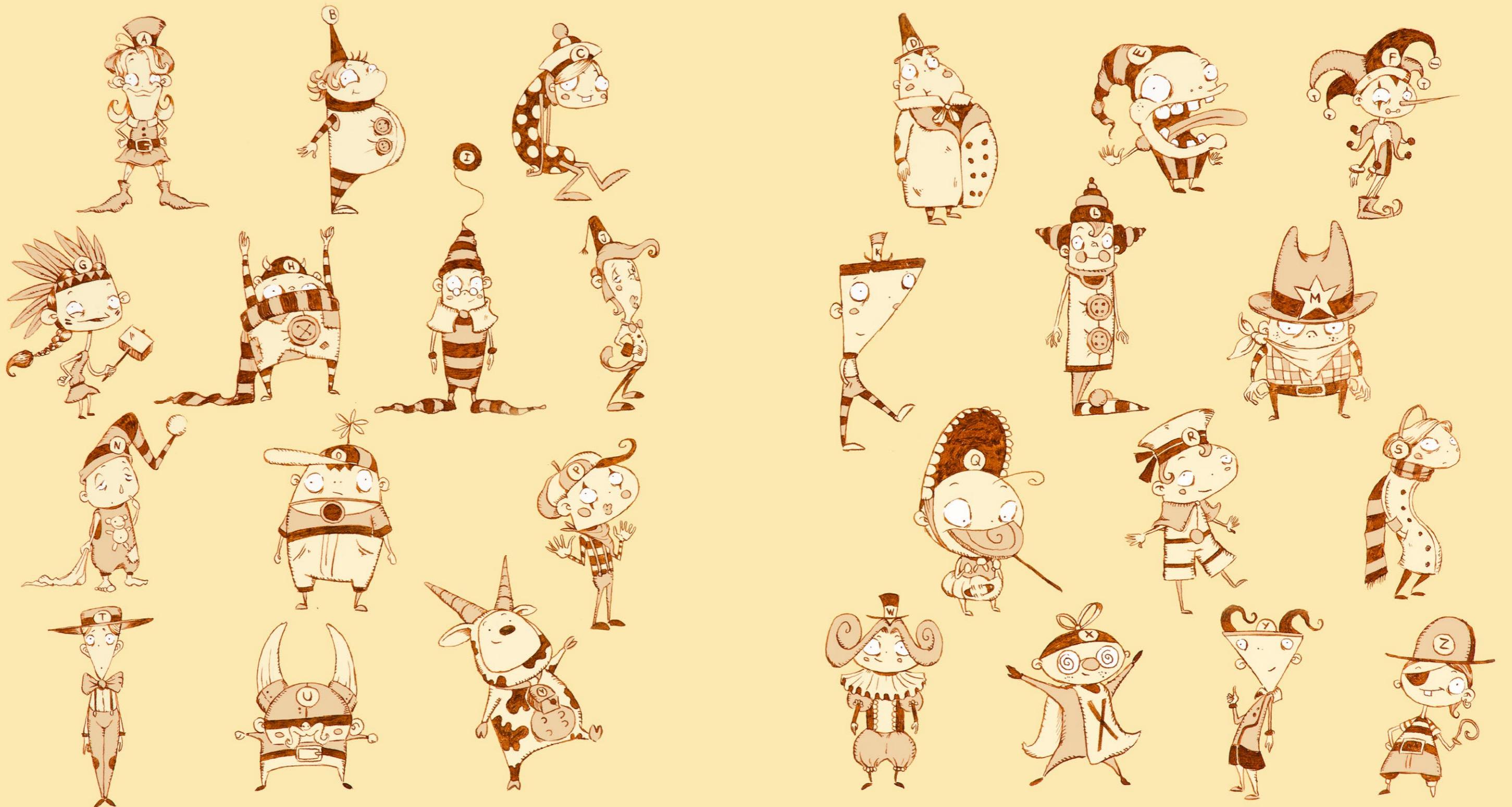


Zu ihrer Einschulung kommt auch ihre verrückte Trödel tante Traudel. Tante Traudel kauft Möbel, Kleidung und Geschenke stets auf dem Trödelmarkt. Wie jedes Mal hat sie nur ein einziges Geschenk besorgt. Damit die Kinder lernen mit anderen zu teilen, sagt Tante Traudel dann immer.



„Nun nehmt sie schon! Nichts zu danken!“, sagt Tante Traudel und kneift den Kindern in die Wangen. Fassungslos starren Max und Mina die Schultüte an. Da räuspert sich Mama laut. „Traudel, diese Schultüte ist wirklich sehr... einzigartig.“ Sie wirft den Zwillingen einen warnenden Blick zu. Die Kinder murmeln ein unverständliches „Danke“ und Max drückt Papa die hässliche Schultüte in den Arm. Dann rennen die beiden so schnell sie können ins Klassenzimmer.



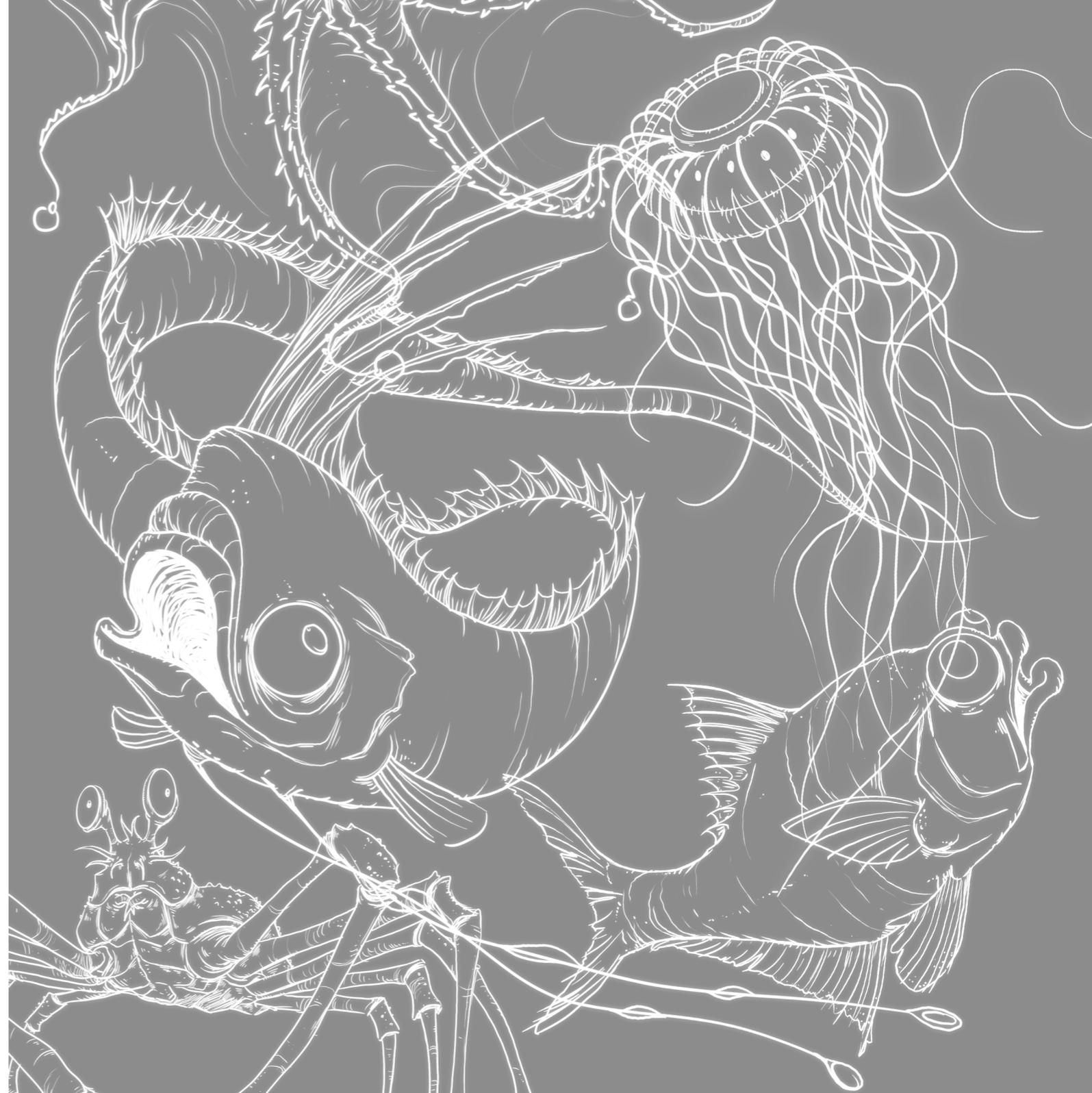


SACHILLUSTRATION

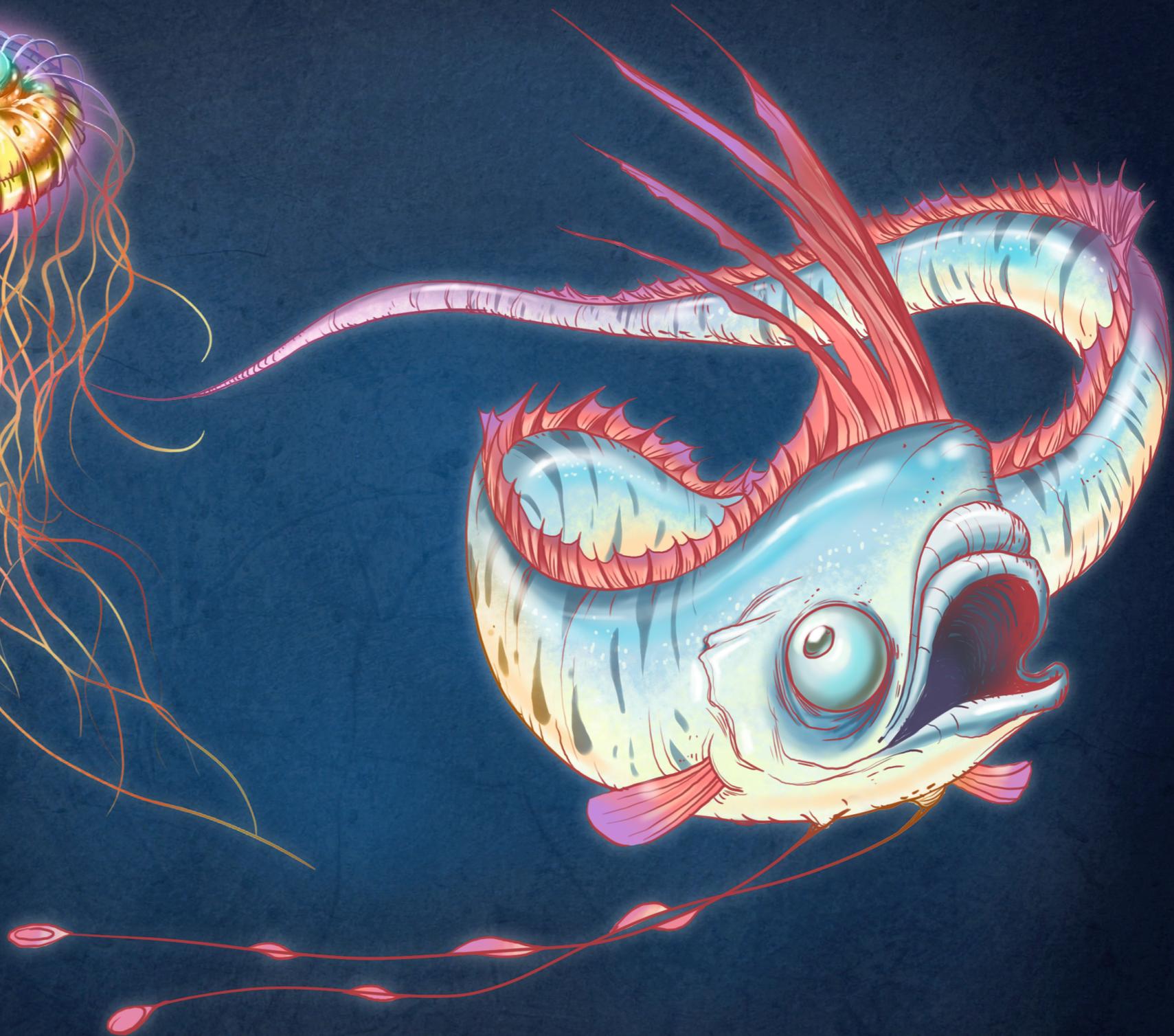
LEBEN IN DER TIEFSEE

INTERAKTIVES LERNSPIEL

Dieses interaktive Tiefsee-Lernspiel ist im LWL-Museum für Naturkunde in Münster im Rahmen einer einjährigen Sonderausstellung zu sehen. Es soll Kindern spielerisch die verschiedenen Lebewesen in der Tiefsee zeigen. Hierbei steigen sie in ein virtuelles U-Boot und können selbstständig in die unterschiedlichen Tiefen des Meeres eintauchen. Während des Tauchgangs schwimmen Meeresbewohner am Bullauge vorbei, die per Touchscreen aufgerufen und entdeckt werden können.



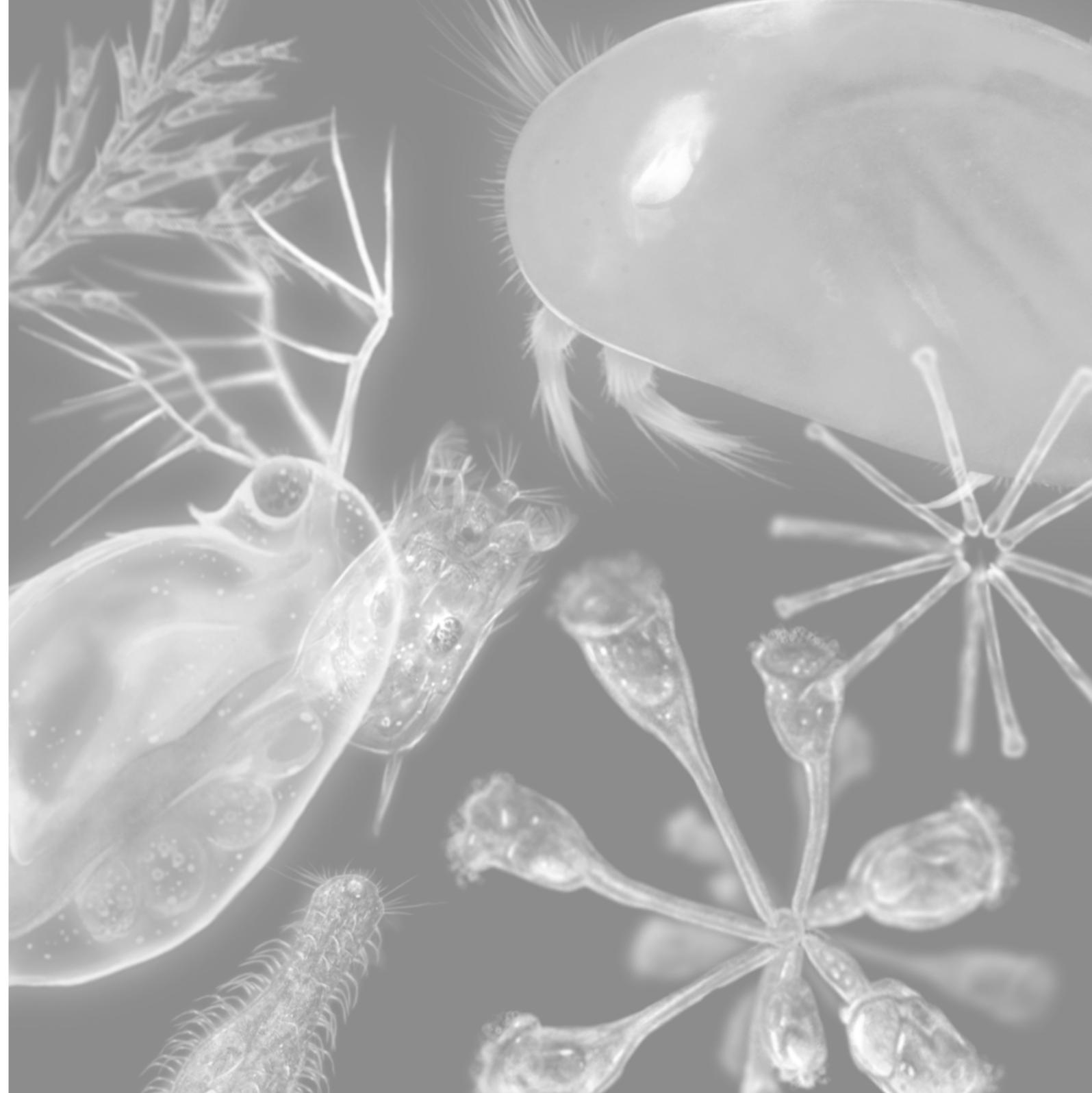


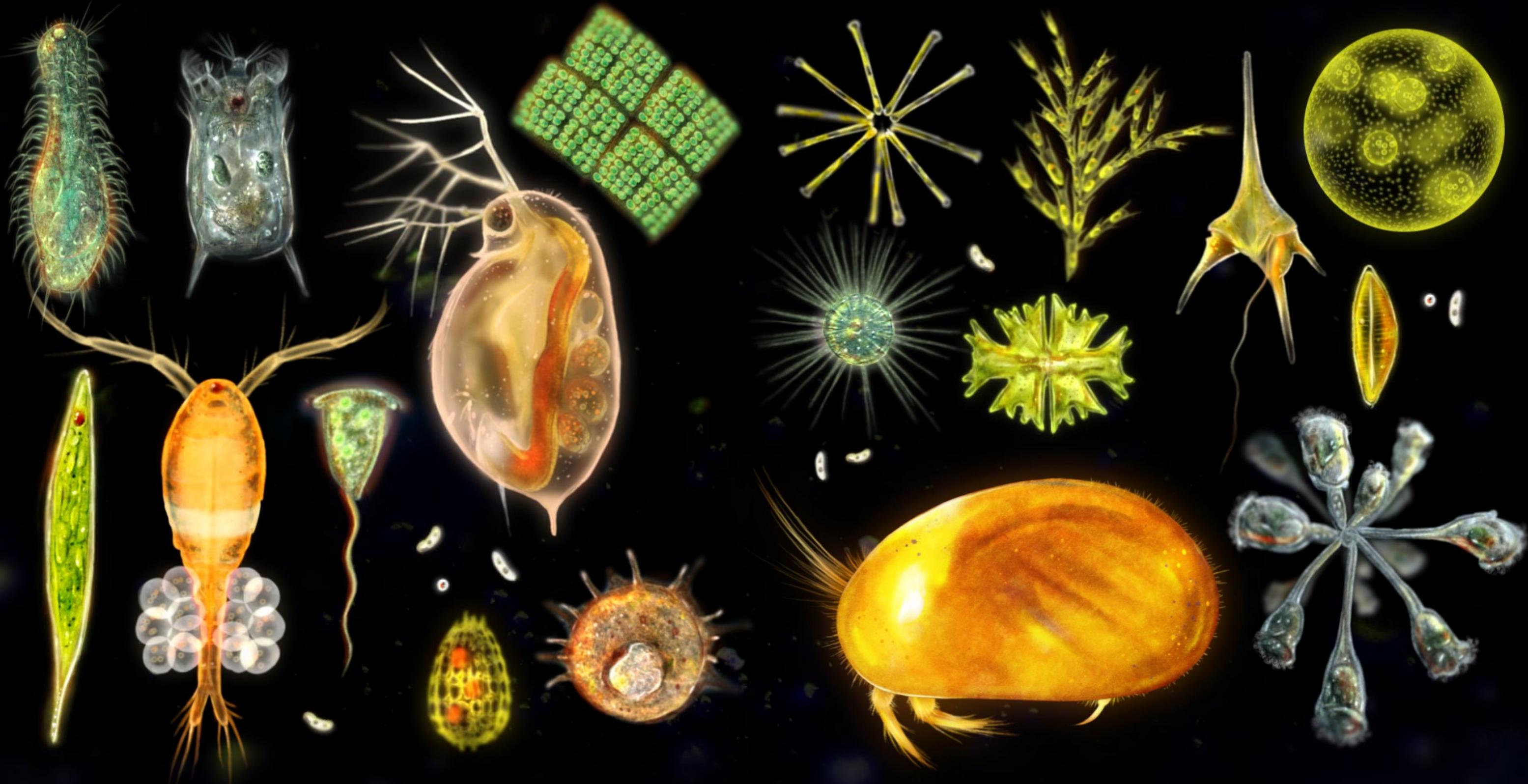


DAS LEBEN IM WASSERTROPFEN

INTERAKTIVES LERNSPIEL

Bei dieser interaktiven Touchanwendung, die im Rahmen der Sonderausstellung „Wasser bewegt!“ des LWL-Museums für Naturkunde in Auftrag gegeben wurde, soll den Besuchern der Blick durch ein virtuelles Mikroskop ermöglicht werden. Die gezeigten Mikroorganismen in fotorealistischer Optik bewegen sich naturgetreu, werden durch anklicken in einer Lupe vergrößert und mit zusätzlichen Informationen beschrieben.



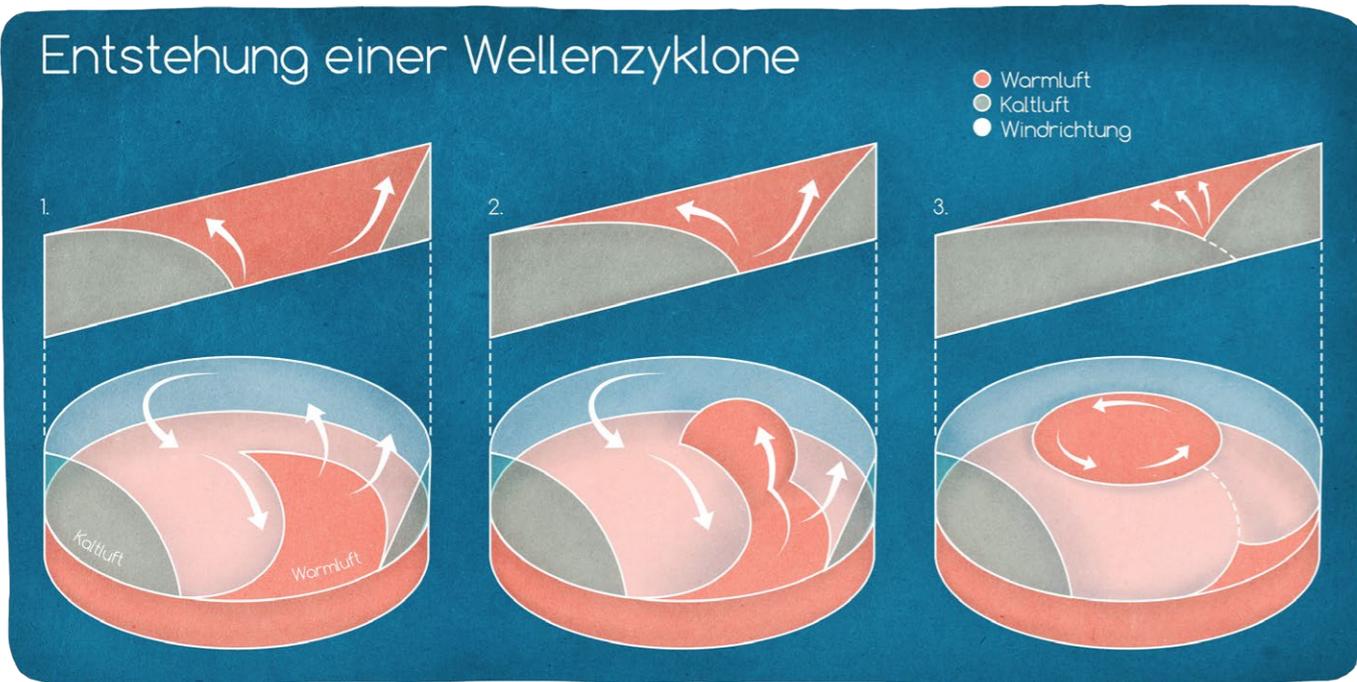
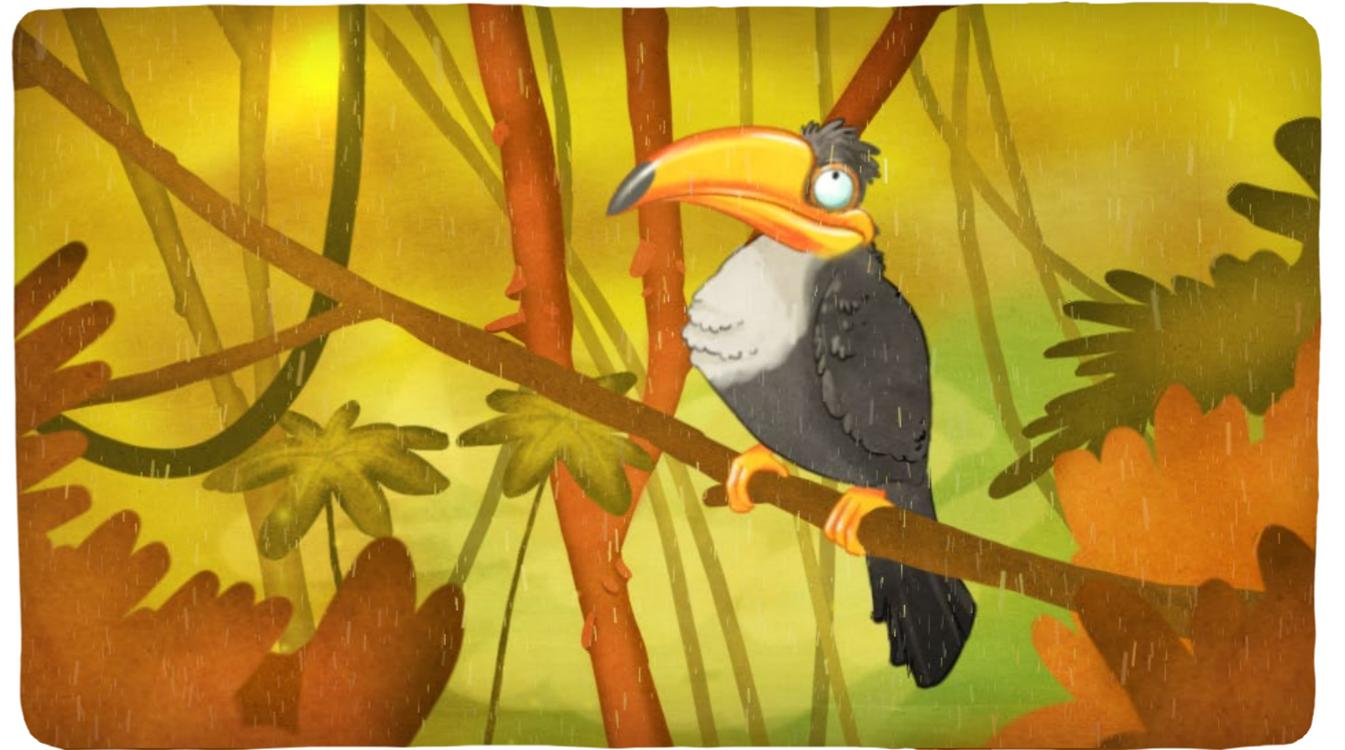
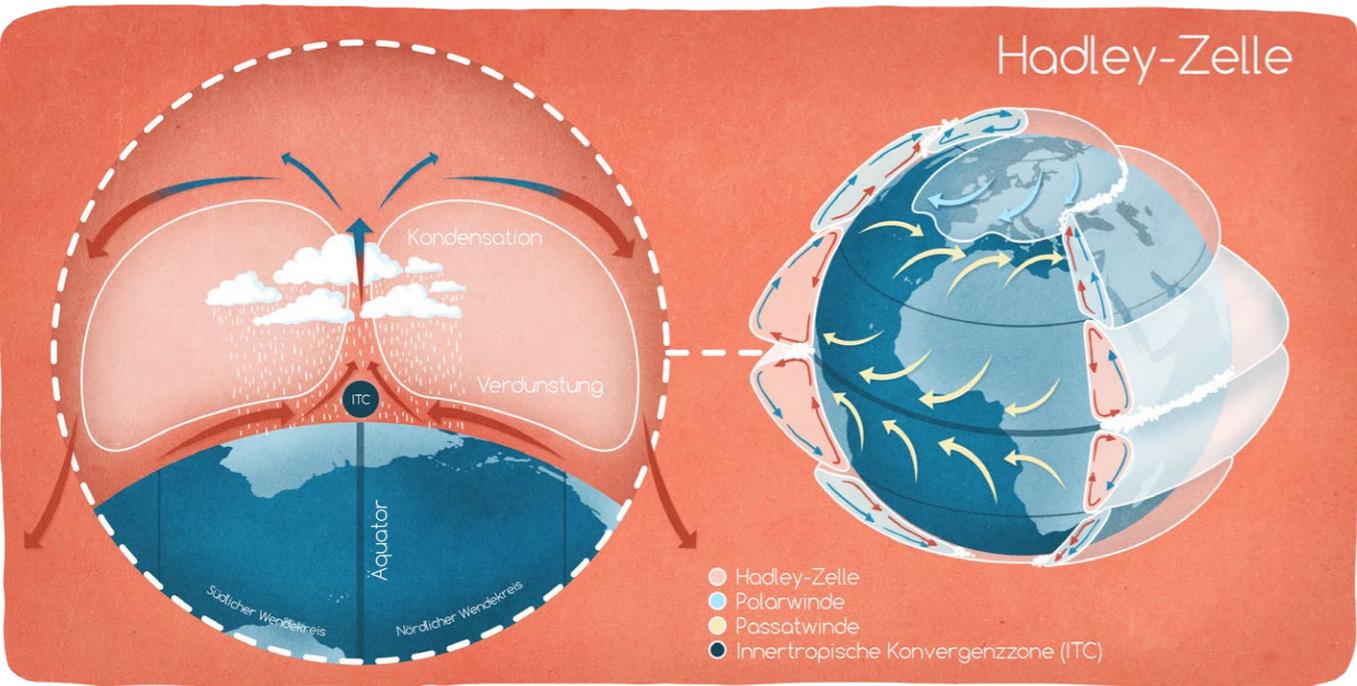


WIE ENTSTEHT REGEN?

INTERAKTIVES LERNSPIEL

Dieses interaktive Lernspiel ist ebenfalls für die Sonderausstellung „Wasser bewegt!“ des LWL-Museums für Naturkunde in Münster entstanden und soll vor allem Kindern spielerisch erklären, warum es auf der Erde nicht überall gleich viel regnet. Das Spiel beinhaltet vier Animationsfilme und viele animierte Grafiken.





EVOLUTIONSTAGEBUCH

DIGITALES MITMACHBUCH

Dieses Projekt ist eine Kooperation mit dem LWL-Museum für Naturkunde in Münster. Es handelt sich um ein Exponat für die Dauerausstellung „Die Urzeit lebt!“, die bis voraussichtlich 2024 dort zu sehen sein wird. In Form eines interaktiven Lernspieles können die Besucher in einem virtuellen Forschertagebuch blättern und dort so manche Überraschung entdecken. Es gibt Puzzlespiele, anklickbare Notizzettel, einen Zeichentrickfilm und vieles mehr.



Wie Tiere wurden was sie sind

- 1. Natürliche Selektion
 - 1.1. Das Rätsel
 - 1.2. Hase & Habicht
 - 1.3. Fitte Gazellen
- 2. Sexuelle Selektion
 - 2.1. Teurer Schmuck
 - 2.2. Eine lohnende Investition
 - 2.3. Sackgasse
- 3. Gendrift
 - 3.1. Das Ende der Dinosaurier
 - 3.2. Die Ausreißer
- 4. Bonuskapitel
 - 4.1. Die Krone der Schöpfung
 - 4.2. Schneller als man denkt
 - 4.3. Nicht perfekt!

Die Prinzipien der Evolution

Evolution basiert auf den Prinzipien der Mutation, der Rekombination und der Auslese. Mutationen sind zufällige Veränderungen im Erbgut. Sie treten auf, wenn bei der Fortpflanzung Teile der DNA fehlerhaft kopiert werden. Durch Rekombination werden die Genvarianten in der Population gut durchmischt. Die natürliche Auslese, oder auch natürliche Selektion, bedeutet, dass die Lebewesen überleben und sich fortpflanzen, die am besten an die herrschenden Gegebenheiten angepasst sind. Das heißt, dass sie genügend Nahrung finden und gleichzeitig Verluste durch Raubtiere über die Fortpflanzung ausgleichen können. Die Selektion kann von vielen Faktoren abhängen: zum Einen von den sogenannten abiotischen Faktoren, wie etwa Klima, Wetter und Luftfeuchtigkeit und zum anderen von den biotischen Faktoren wie Fressfeinden, Nahrungskonkurrenten und Krankheitserregern.

Mutationen... sind Fehler beim Kopieren des Erbgutes, die zufällige Veränderungen zur Folge haben

natürliche Selektionsfaktoren

Krankheiten, Nahrung, Klima

Zufällige Veränderungen im Aussehen können entweder vor- oder nachteilig sein. Je nach Umgebung

Die Prinzipien der Evolution

Heute weiß man mehr. Der Grund dafür heißt Evolution! Aus dem Lateinischen übersetzt bedeutet Evolution so viel wie „sich entwickeln“.

Verstärkte Lebensformen, die es nicht mehr gibt!

Die Prinzipien der Evolution

- 1. Natürliche Selektion
 - 1.1. Das Rätsel
 - 1.2. Hase & Habicht
 - 1.3. Fitte Gazellen
- 2. Sexuelle Selektion
 - 2.1. Teurer Schmuck
 - 2.2. Eine lohnende Investition
 - 2.3. Sackgasse
- 3. Gendrift
 - 3.1. Das Ende der Dinosaurier
 - 3.2. Die Ausreißer
- 4. Bonuskapitel
 - 4.1. Die Krone der Schöpfung
 - 4.2. Schneller als man denkt
 - 4.3. Nicht perfekt!

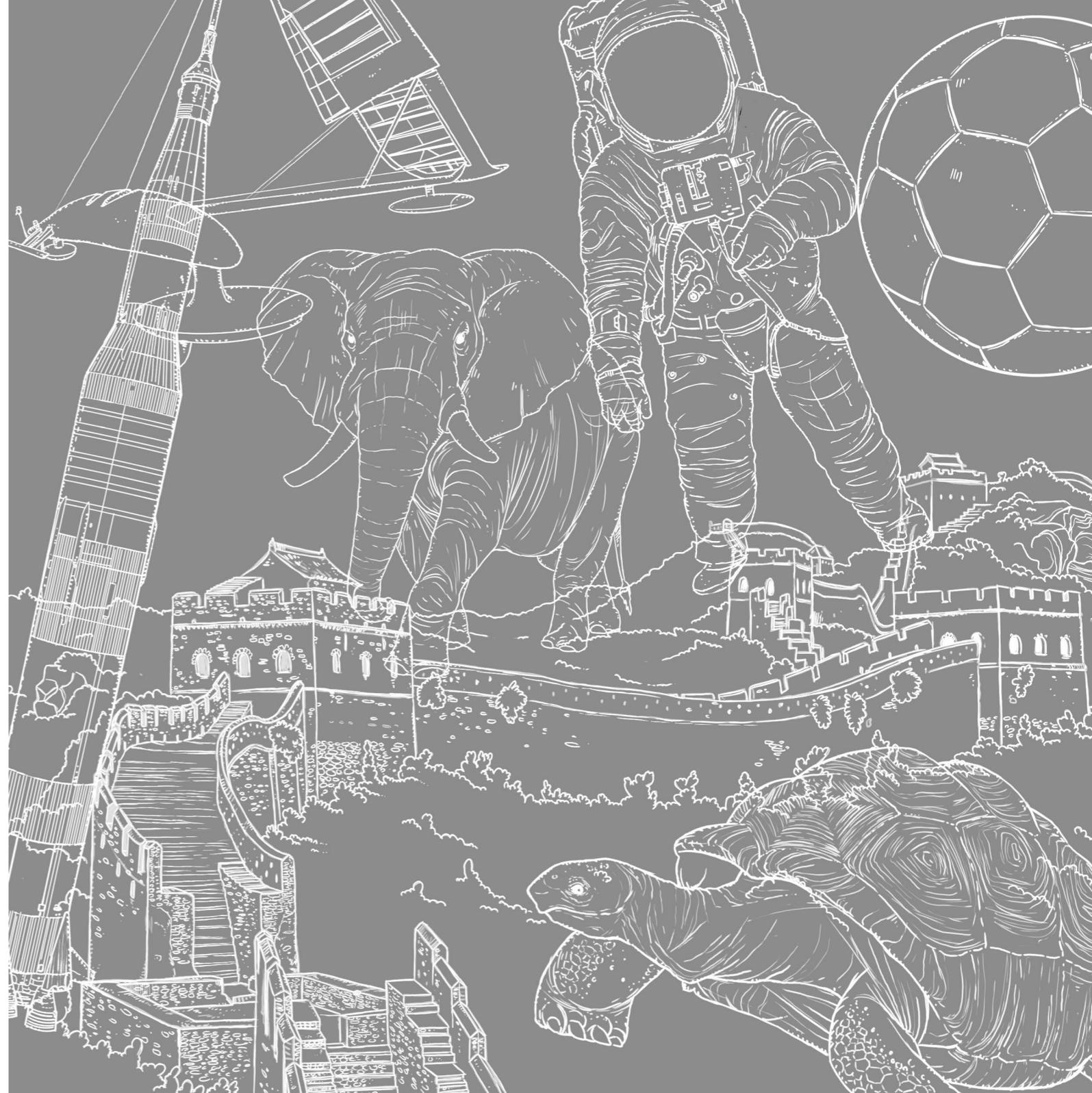
BRAUNES FELL

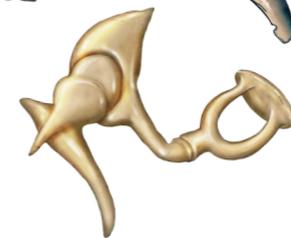
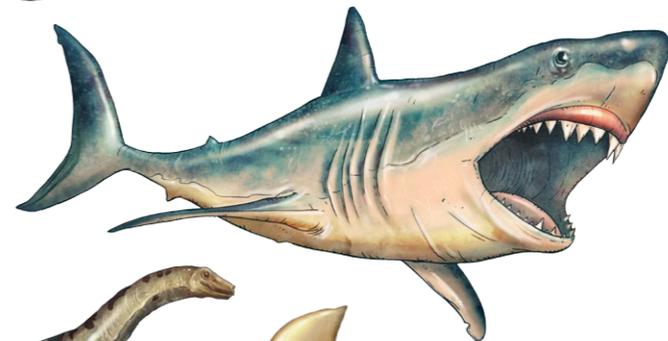
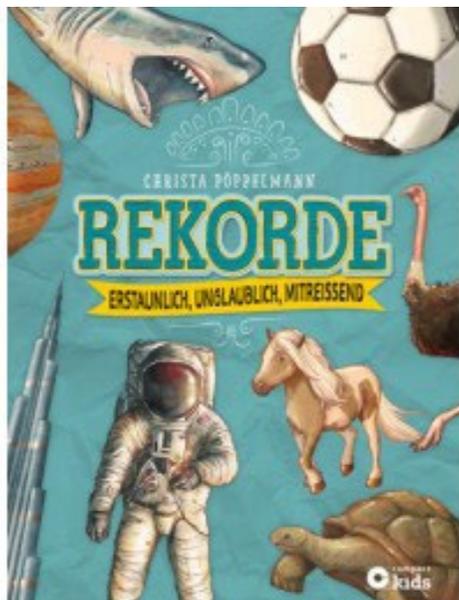
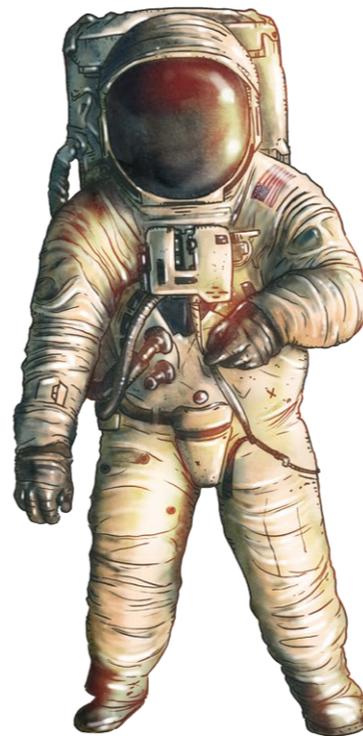
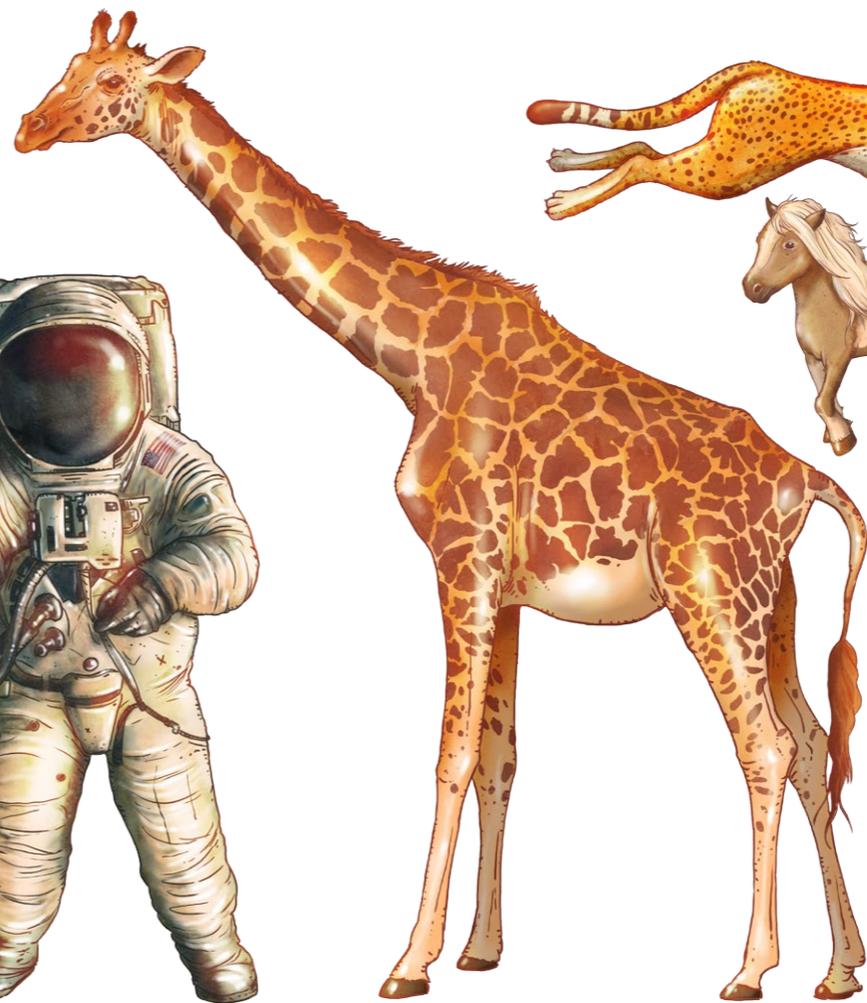
WEIßES FELL

REKORDE

SACHBUCH FÜR KINDER

Dieses Sachbuch für Kinder, das Rekorde aus verschiedenen Themenbereichen präsentiert, erschien im August 2016 beim Compact-Verlag. Für dieses Buch habe ich einige Illustrationen angefertigt, die neben Fotos in ein frisches und für Kinder ansprechendes Layout eingebaut wurden.



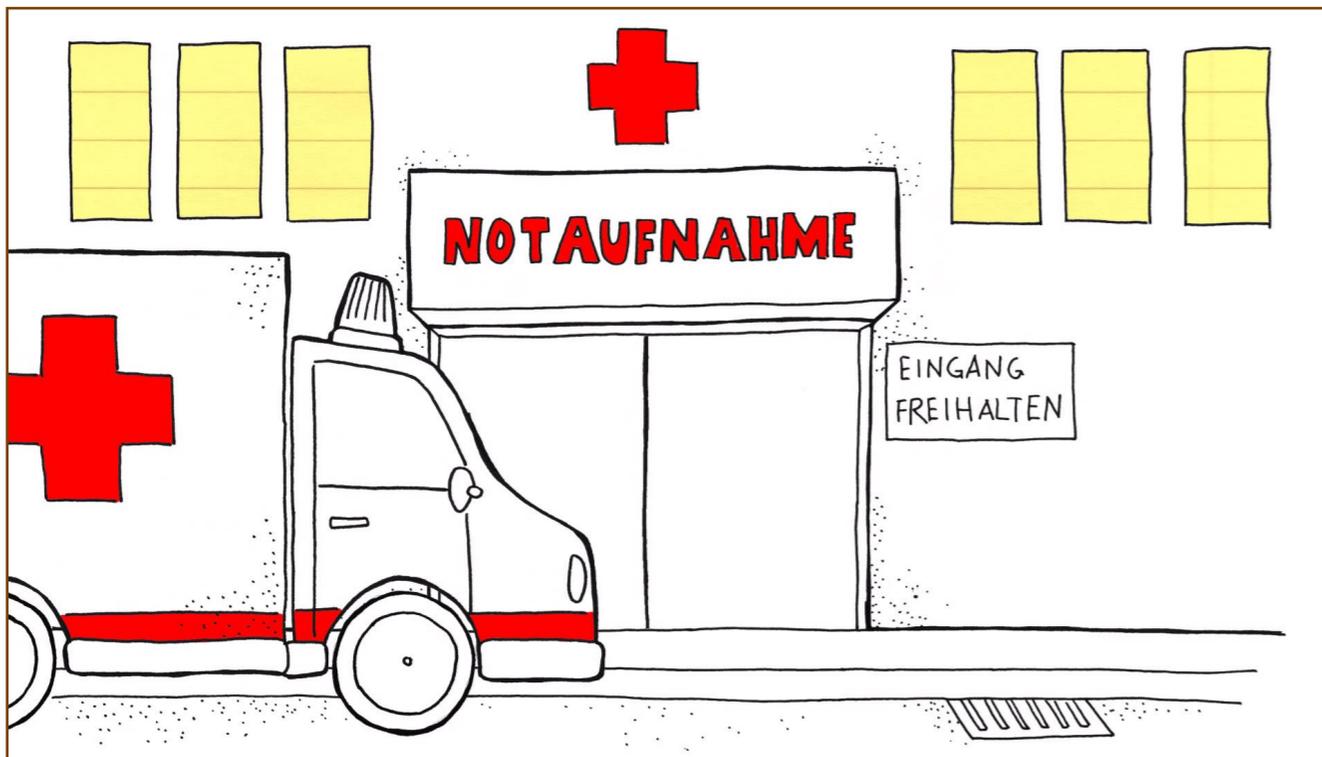
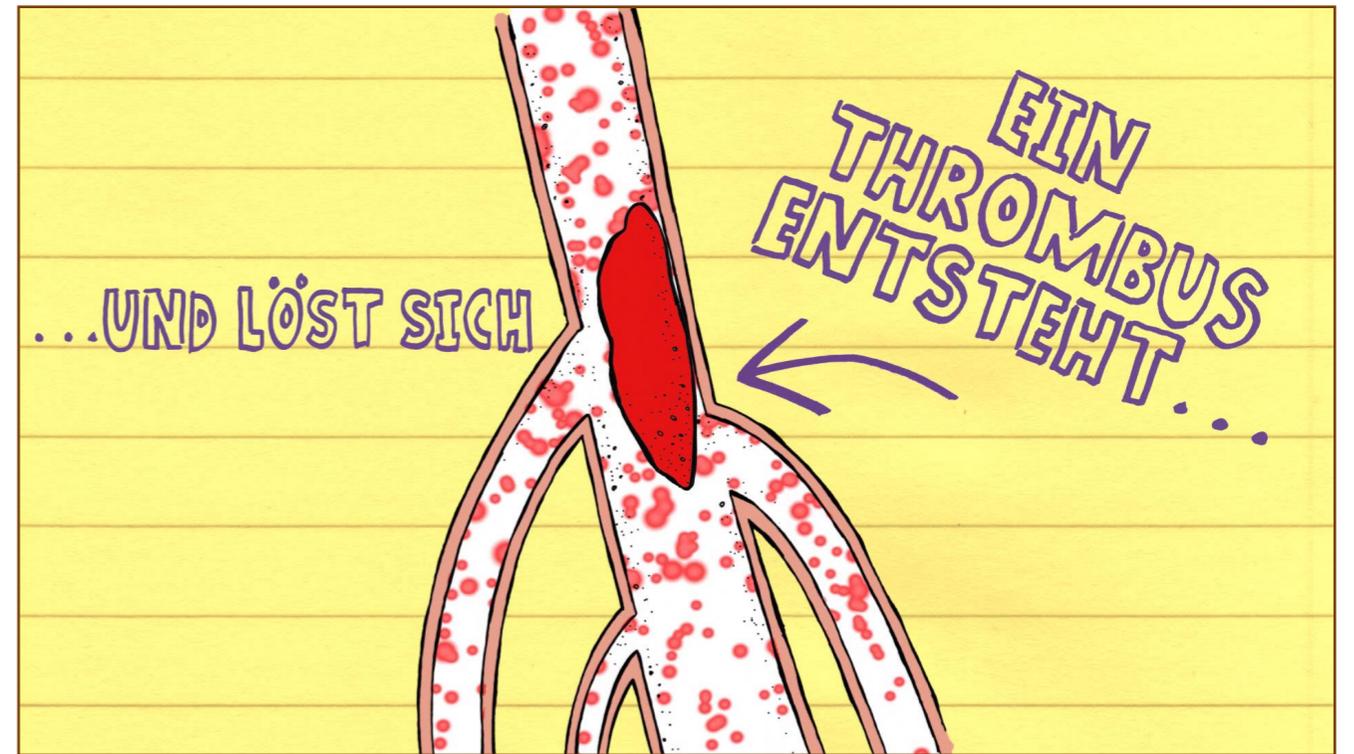


ÄRZTETAGUNG BAYER

ANIMATIONEN

Für eine Ärztagung der Firma Bayer erstellte ich fünf kurze Animationsfilme zur Präsentation eines neuen Medikamentes zur Behandlung von Thrombose. Diese Sequenzen haben eine Länge von 30-45 Sekunden und sollten unterstützend die Inhalte eines Vortrages visualisieren.



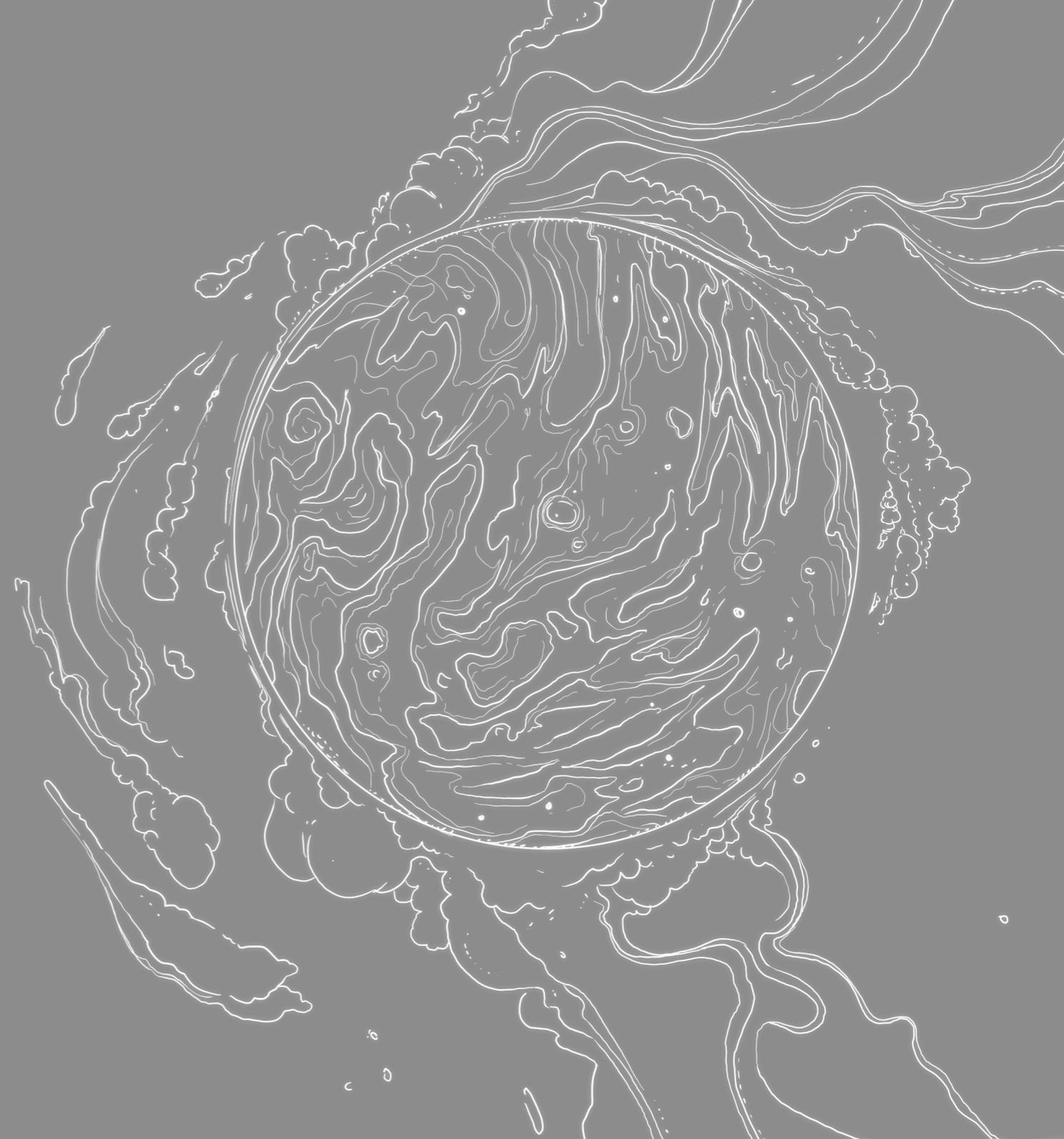


COMIC

THE JOURNEY OF AQUILA

DOKUMENTARISCHER COMIC

„The Journey of Aquila“ erzählt die Geschichte von Captain Aquila und seiner Crew: dem kleinen Multitool-Roboter Linus und seinem sprechenden Raumschiff Caterpillar. Zusammen bereisen sie ferne Planeten und unbekannte Welten, um diese zu erforschen. In seinen Logbucheinträgen berichtet der quirlige Captain von seinen Abenteuern, Begegnungen und Entdeckungen.



MEIN NAME IST CAPTAIN AQUILA

UM GENAU ZU SEIN
IST HEUTZUTAGE EINE
REISE INS ALL IN ETWA
VERGLEICHBAR MIT EINER
FAHRT ZUM NÄCHSTEN
SUPERMARKT. QUASI
JEDER KANN BEI UNS
FERNE SONNENSYSTEME
BESUCHEN.

ICH MUSS DAZU SAGEN, DASS DIESER
WUNSCH SEIT EIN PAAR JAHREN NICHT
MEHR SO UNREALISTISCH IST.

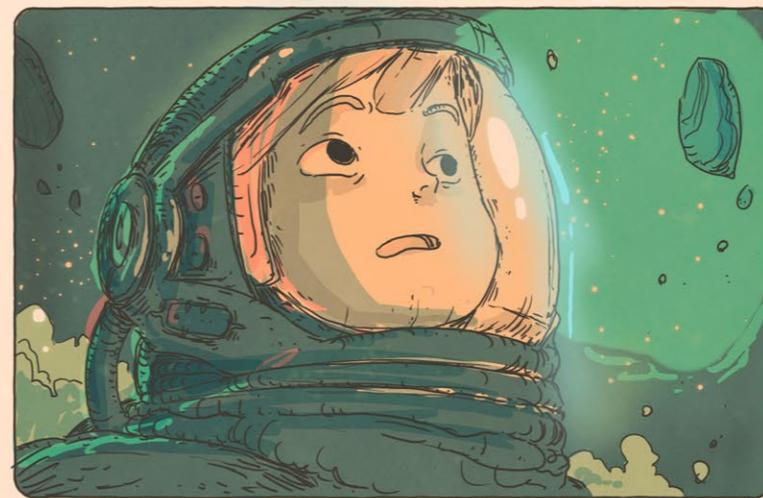
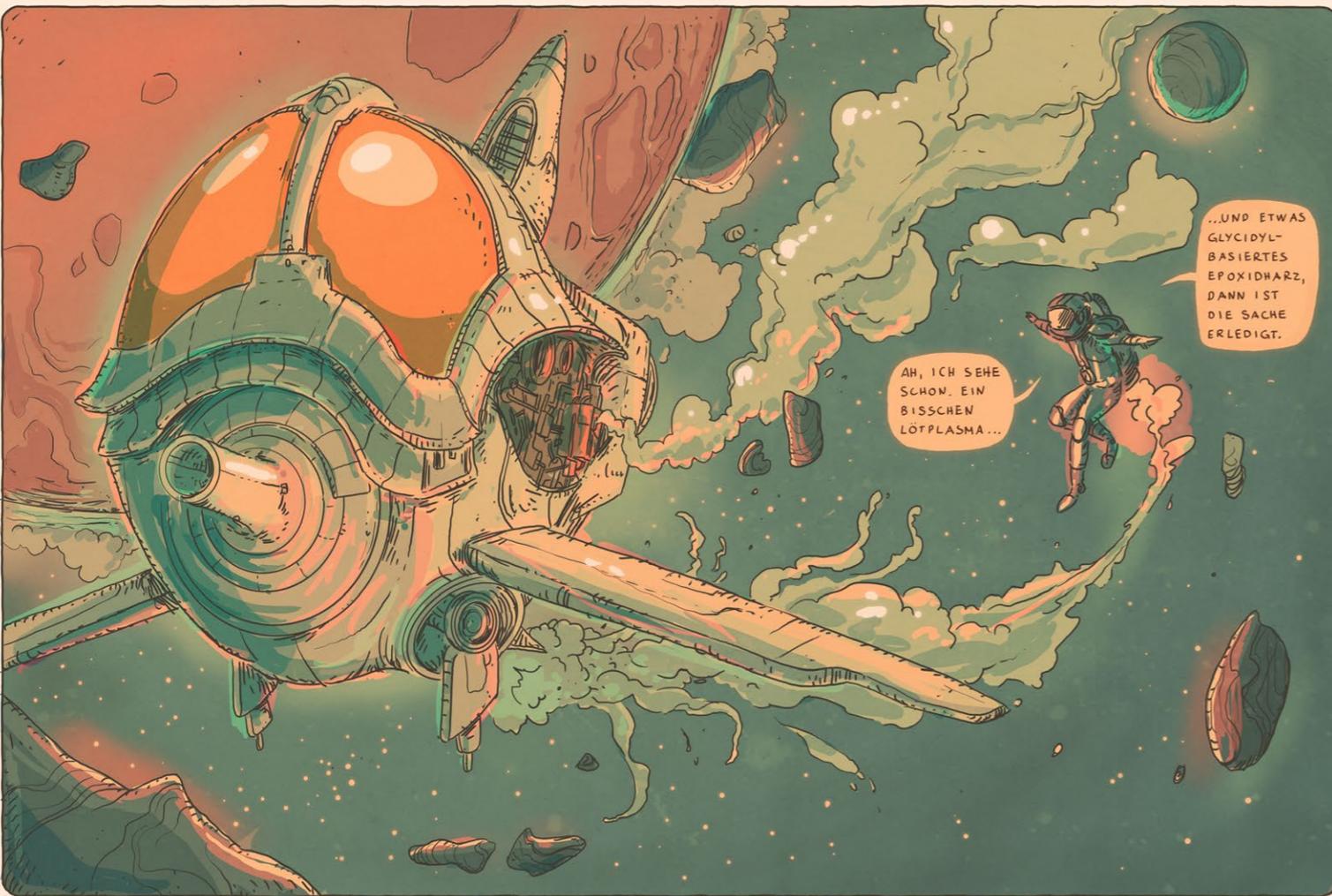
HÄTTE MAN MICH ALS
KIND GEFRAGT, WAS ICH
EINMAL WERDEN MÖCHTE,
WENN ICH ERWACHSEN BIN,
WÄRE DIE ANTWORT MIT
SICHERHEIT ASTRONAUT
GEWESEN.

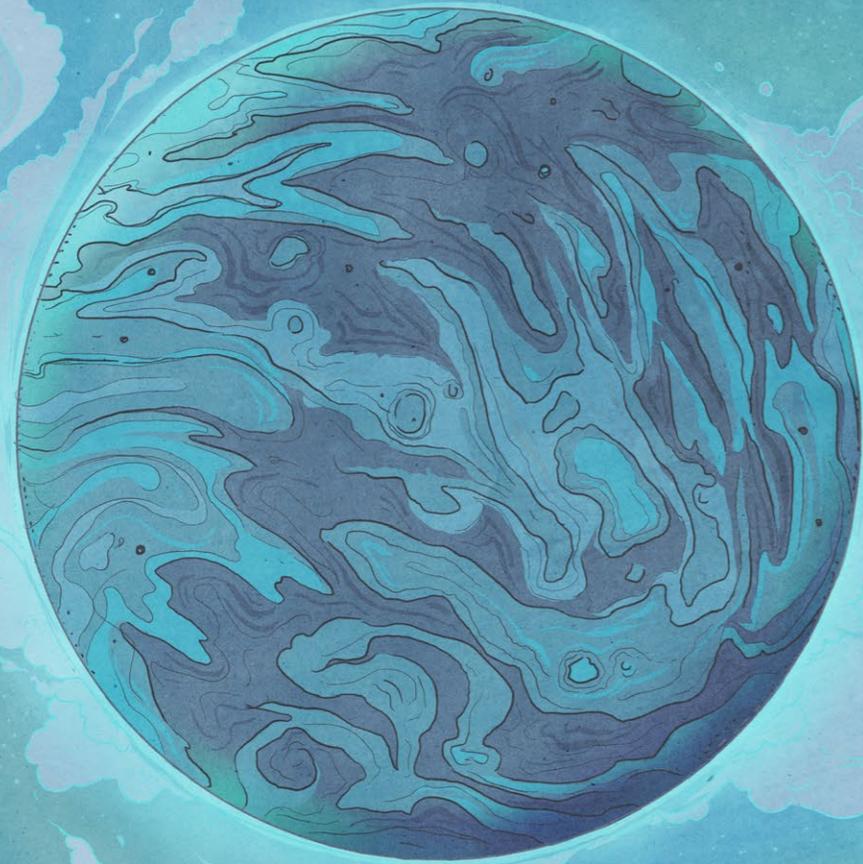
WARUM? WEIL ES COOL IST.
ABER NICHT NUR DAS. ICH HABE
MICH FRÜHER SCHON GEFRAGT:
GIBT ES LEBEN AUßERHALB
UNSERES SONNENSYSTEMS?

ZUSAMMEN MIT MEINER BESATZUNG BEREISE
ICH FERNE SONNENSYSTEME AUF DER SUCHE
NACH BEWOHNBAREN PLANETEN. IHR GLAUBT
NICHT WAS UNS SCHON ALLES PASSIERT IST.

TYPEN WIE MICH NENNT MAN AUCH
SCOUTS. WISSENSCHAFTLER, DIE AUF
EXPEDITIONEN GESCHICKT WERDEN, UM
DEN GEHEIMNISSEN DES UNIVERSUMS
AUF DIE SCHLICHE ZU KOMMEN.







SAPPHIRE

- 08 - Theta

MARTIUS-05-2075

METEOROLOGIE: HOHE LUFTFEUCHTIGKEIT
POSITION: 2698 ZU 75 BETA
STERNENBILD: WASSERMANN

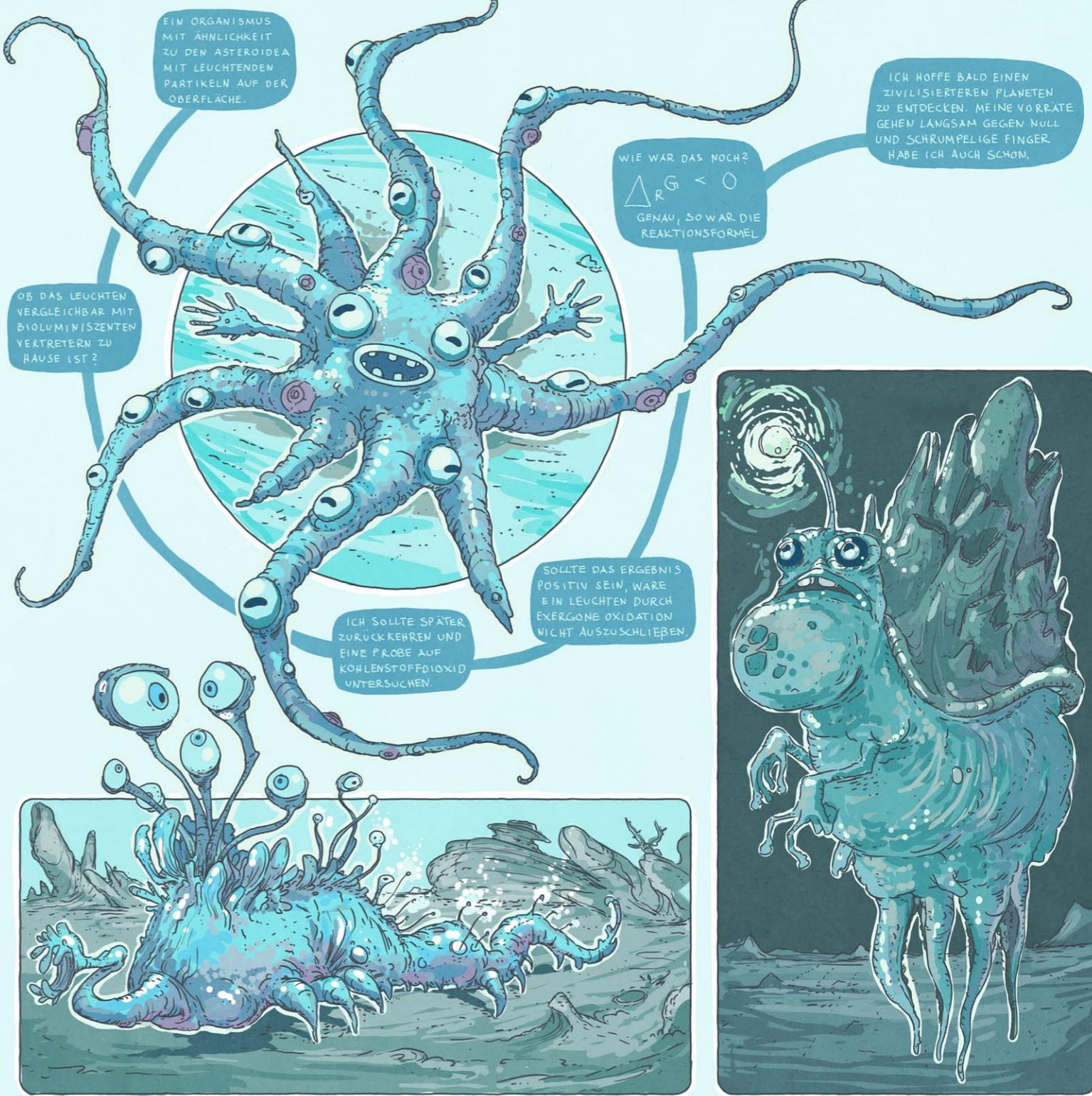
OBERFLÄCHENTEMPERATUR: 0,4-9,8 °C
BESONDERE MERKMALE: H₂O
MASSE (ERDE=1): 0,884

REKTASZENSION: 05h 55m 10,3s
DEKLINATION: +07° 24' 25,4"
WINKELAUSDEHNUNG: 50 MAS
ABSORPTIONSSPEKTRUM: 580-780 NM

HEUTE IST ES WIEDER SOWEIT. DIE GERÄTE MELDEN DIE ANWESENHEIT EINES GROßEN, HELLBLAUEN HIMMELSKÖRPERS IN DER NÄHE DER CATERPILLAR IM SOLARITH-SYSTEM. BEIM ANSTEUERN FIEL MIR DIREKT DIE BLAUE FÄRBUNG DER OBERFLÄCHE AUF. AUFFÄLLIG IST, DASS DIESER PLANET VOLLKOMMEN MIT WASSER BEDECKT IST. BISLANG HABE ICH, ABGESEHEN VON DER ERDE, KEINEN PLANETEN GEFUNDEN, DER EINE SOLCHE MENGE DIESES ELEMENTES AUFWEIST. VERMUTLICH IST EINMAL EIN VEREISTER ASTEROID AUF DER OBERFLÄCHE EINGESCHLAGEN UND HAT IHN DAMIT ÜBERFLUTET. GIBT ES HIER LEBEN? ICH KÖNNTE MIR VORSTELLEN, DASS DIE HIEßIGEN DASEINSFORMEN SICH IM LAUFE DER ZEIT AN IHRE UMGEBUNG ANGEPAßT HABEN UND IHR ERSCHEINUNGSBILD OPTIMALE AUSPRÄGUNGEN FÜR DIESES HABITAT ZEIGEN. SCHLIEßLICH MÜSSEN SIE IN FAST VOLLSTÄNDIGER ABWESENHEIT VON LICHT UND UNTER UNVORSTELLBAR HOHEM DRUCK ÜBERLEBEN. MEINE VORRÄTE GEHEN BALD ZUR NEIGE UND ICH HOFFE, DASS ES AUF DIESEM PLANETEN ETWAS ESSBARES GIBT UND SICH DIE EINHEIMISCHEN NICHT, WIE BEIM LETZTEN MAL, VON SCHWEFEL ERNÄHREN.



HIER HAT LINUS EIN FOTO VON MIR MIT SEINER UNTERWASSERKAMERA GESCHOSSEN. ICH FINDE ICH MACHE KEINE SCHLECHTE FIGUR.



EIN ORGANISMUS MIT ÄHNLICHKEIT ZU DEN ASTEROIDEA MIT LEUCHTENDEN PARTIKELN AUF DER OBERFLÄCHE.

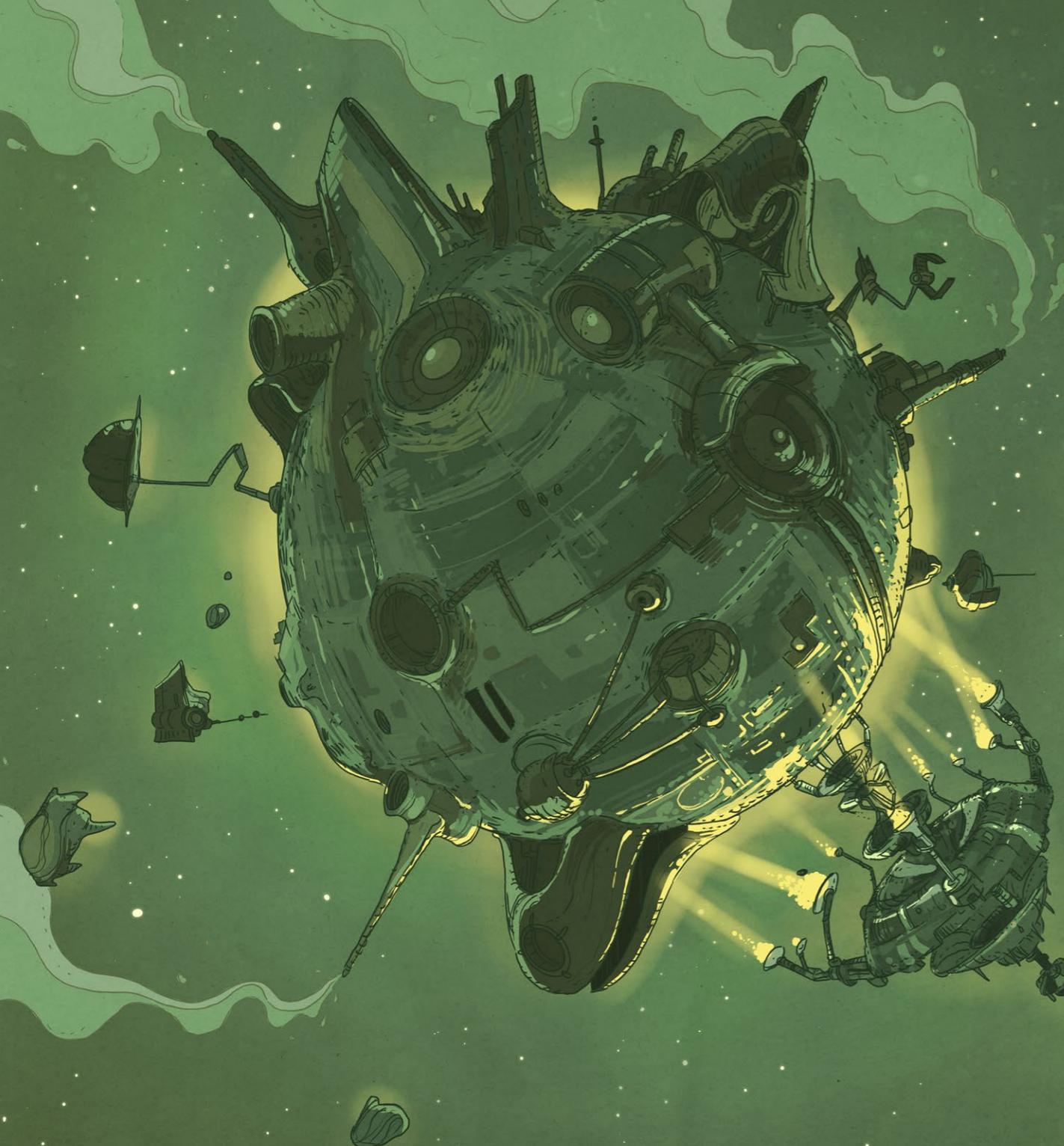
ICH HOFFE BALD EINEN ZIVILISIERETEREN PLANETEN ZU ENTDECKEN. MEINE VORRÄTE GEHEN LANGSAM GEGEN NULL UND SCHRUMPELIGE FINGER HABE ICH AUCH SCHON.

WIE WAR DAS NOCH?
 $\Delta_R G < 0$
GENAU, SO WAR DIE REAKTIONSFORMEL

OB DAS LEUCHTEN VERGLEICHBAR MIT BIOLUMINESZENTEN VERTRETERN ZU HAUSE IST?

ICH SOLLTE SPÄTER ZURÜCKKEHREN UND EINE PROBE AUF KOLENSTOFFDIOXID UNTERSUCHEN.

SOLLTE DAS ERGEBNIS POSITIV SEIN, WÄRE EIN LEUCHTEN DURCH EXERGONE OXIDATION NICHT AUSZUSCHLIEßEN.



EMERALD

- 04 - Alpha

NOVEMBER-14-2075

METEOROLOGIE: KEINE NATÜRLICHE
POSITION: 1589 24 44 ALPHA
STERNENBILD: ROBOTAH

OBERFLÄCHENTEMPERATUR: 10-33 °C
BESONDERE MERKMALE: ÜBERWIEGEND METALLE
(KEINE HABITABLE ATMOSPHERE)
MASSE (ERDE=1): 1,42

REKTASZENSION: 02h 38m 44,8s
DEKLINATION: +10° 13' 39,5"
WINKELAUDEHNUNG: 45 MAS
ABSORPTIONSSPEKTRUM: 320-490 NM

DAS ERSCHEINUNGSBILD DIESES PLANETEN FINDET IN MEINEN BISHERIGEN EXPEDITIONEN KEINE ENTSPRECHUNG. DIE OBERFLÄCHE IST ÜBERSÄT VON MASCHINEN ALLER ART. DA DIE ATMOSPHERE VOLLER GIFTIGER GASE IST, KÖNNEN KREATUREN ORGANISCHEN URSPRUNGS HIER NICHT ÜBERLEBEN. IM RAHMEN EINES TERRAFORMING-PROGRAMMES GAB ES EINMAL EINE MISSION ZU DIESEM PLANETEN, BEI DER EIN SHUTTLE VOLLER ROBOTER LOSGESCHICKT WURDE, UM IHN FÜR MENSCHEN BEWOHNBAR ZU MACHEN.

DIESE ROBOTER SOLLTEN DORT WIEDERUM ANDERE ROBOTER BAUEN, DIE NACH UND NACH DIE ATMOSPHERE REINIGEN SOLLTEN. LEIDER IST DIESER PLANET KEINE NEUENTDECKUNG, ABER ICH WERDE TROTZDEM LÄNDEN UND MAL SCHAUEN WIE SIE MIT DER ARBEIT VORANKOMMEN UND INWIEWEIT SICH BEREITS EINE EIGENE ZIVILISATION GEBILDET HAT.

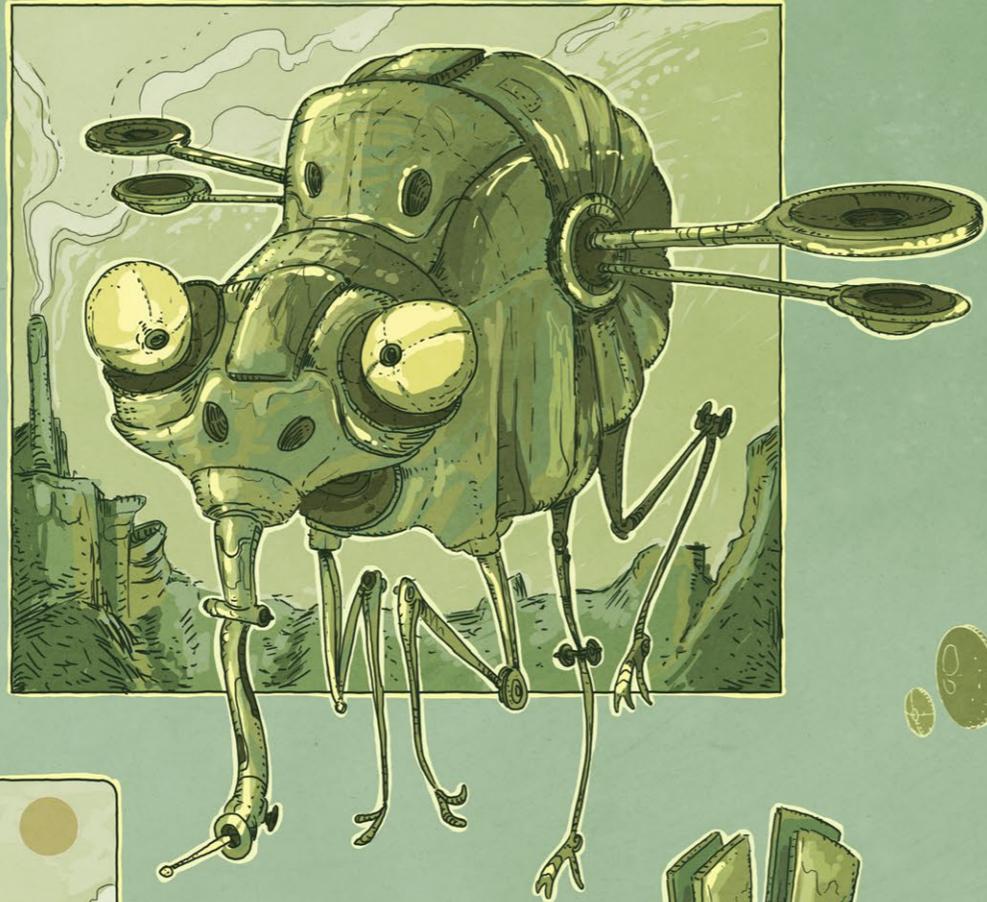
DIE GANZE OBERFLÄCHE BESTEHT PRAKTISCH AUS JEDER ERDENKLICHEN FORM VON METALL ODER LEGIERUNG, RAFFINIERT VERSCHWEIßT, GELÖTET, GENAGELT, GESCHMOLZEN UND KORODIERT. ICH BIN GESPANNT DIE ERSTEN ROBOTER ANZUTREFFEN, SCHLIEßLICH DÜRFTE SIE MEINE SPRACHE SPRECHEN.



WIRKLICH INTERESSANT MIT WELCHER LIEBE ZUM DETAIL DIESE EMERALD-BEWÖHNER VORGEHEN. BIS INS INSEKTENREICH UND SOGAR MECHANISCHE MIKROORGANISMEN HADEN SIE NACHGEBAUT. MIR WAR NICHT KLAR, DASS MAN AUS MÉTALL SO KLEINE BAUTEILE HERSTELLEN KANN.

ARMER LINUS. DIE TECH-MÜCKE STEHT IHREM VORBILD DER CULICIDAE IM NICHTS NACH.

NUR SAUGT SIE KEIN BLUT, SONDERN ÖL.



ICH DURFTE SOGAR BEIM BAU EINES ROBOTERS BEIWOHNEN. ES STECKEN WIRKLICH VIELE TEILE IN SO EINEM MECHANOIDEN.

SIE KONDENSIEREN DAS GAS UND NUTZEN DIE GEWONNENE FLÜSSIGKEIT ALS TREIBSTOFF

IRGENDWIE HABEN SIE ES FERTIG GEBRACHT DAS TOXISCHE GEMISCH DER ATMOSPHÄRE FÜR SICH NUTZBAR ZU MACHEN.

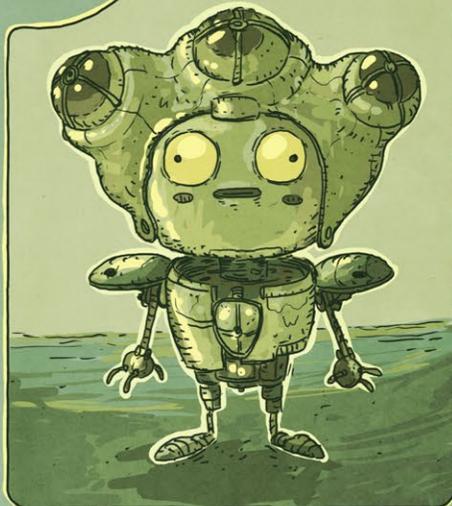
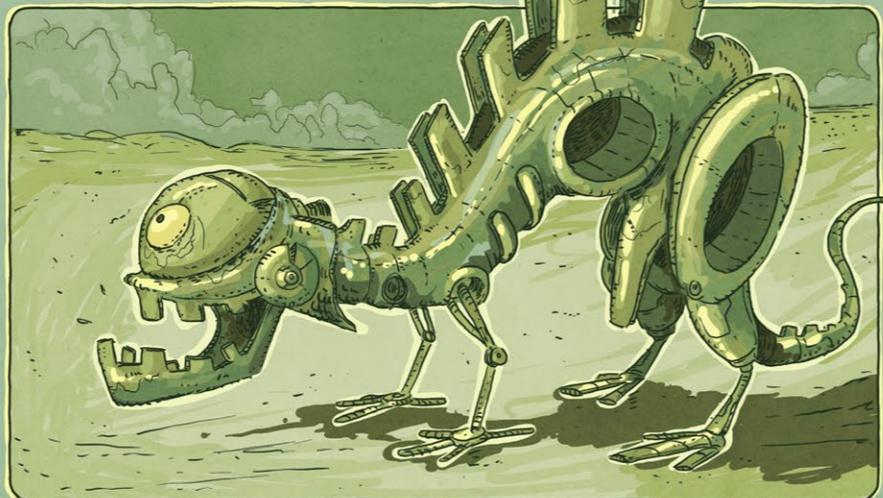
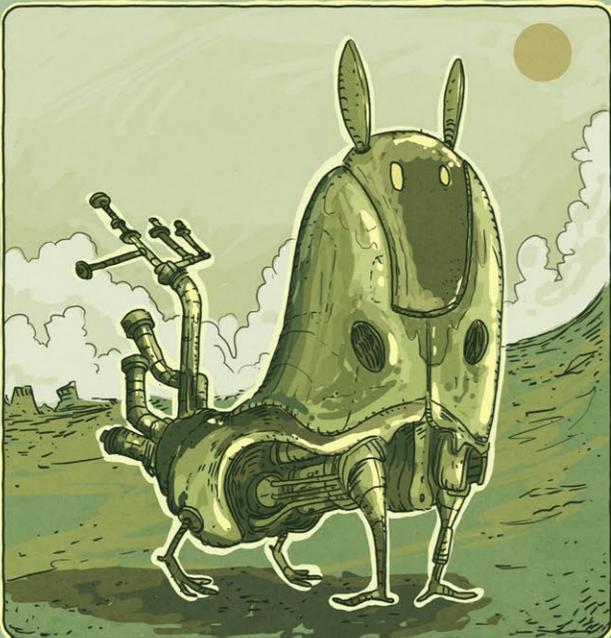


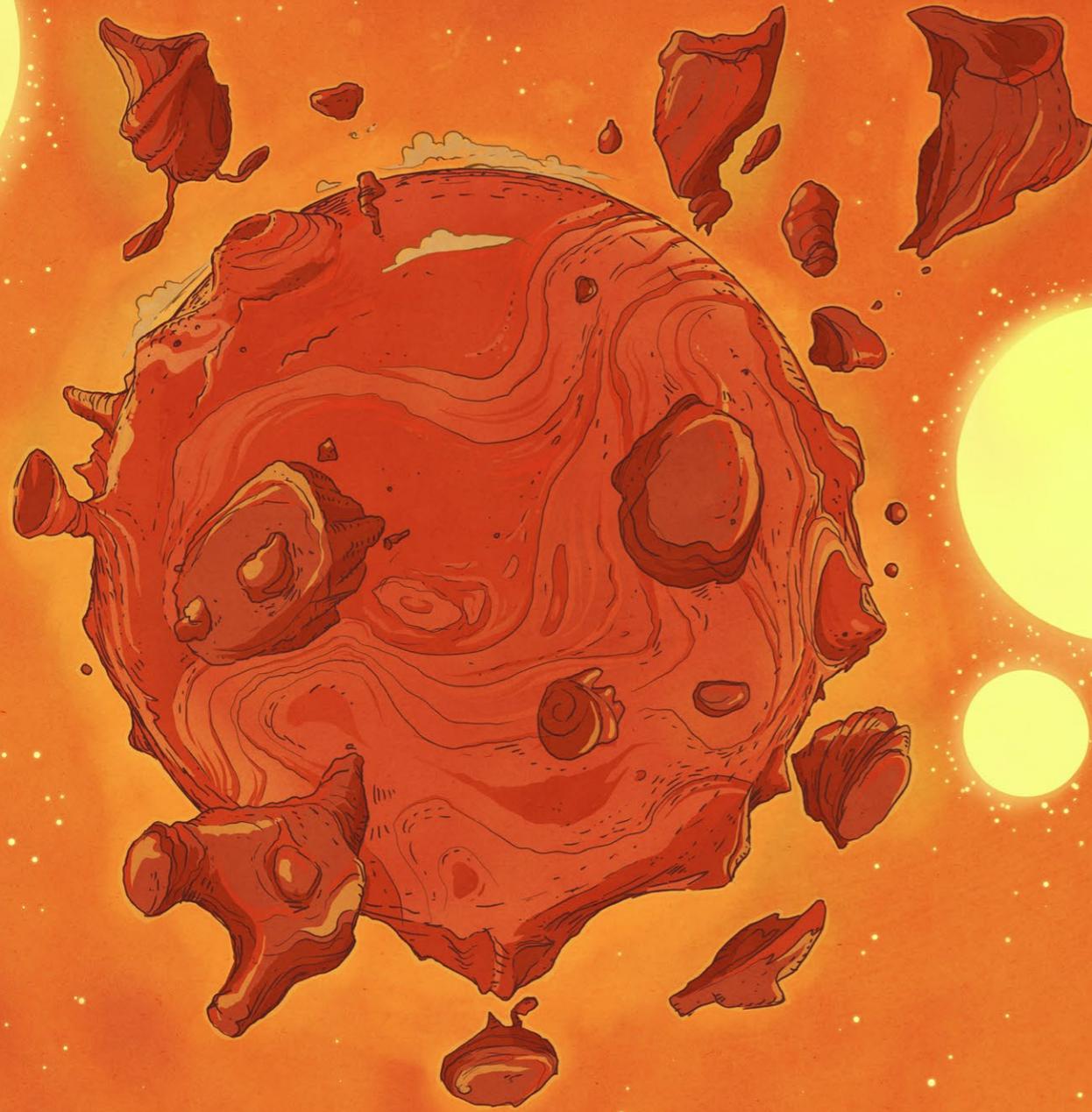
GTX - 486
EINHEIT DELTA 54

EIN HILFSROBOTER LINKS IN SEINEN EINZELTEILEN.

BESONDERS INTERESSANT WAR DER KERN DES KLEINEN KERLCHENS, DER SOZUSAGEN DAS HERZ DARSTELLT.

WEIL DAS ÖL KNAPP WURDE, MUSSTEN DIE EMERALDIANER SICH NEUE ENERGIEQUELLEN SUCHEN.





RUBY

- 01 - Omikron

QUINTILIS-28-2076

METEOROLOGIE: HEITER BIS SONNIG
POSITION: 7589 ZU 175 OMEGA
STERNENBILD: PHOENIX

OBERFLÄCHENTEMPERATUR: 29,7-53°C
BESONDERE MERKMALE: DREI SONNEN -
SEHR GERINGE GRAVITATION -
HOHE HELIUMKONZENTRATION IN DER ATMOSPÄRE.
MASSE (ERDE=1): 0,18

REKTASZENSION: 00h 12m 17,9s
DEKLINATION: +19° 45' 33,7"
WINKELAUSDEHNUNG: 68 MAS
ABSORPTIONSSPEKTRUM: 390-570 NM

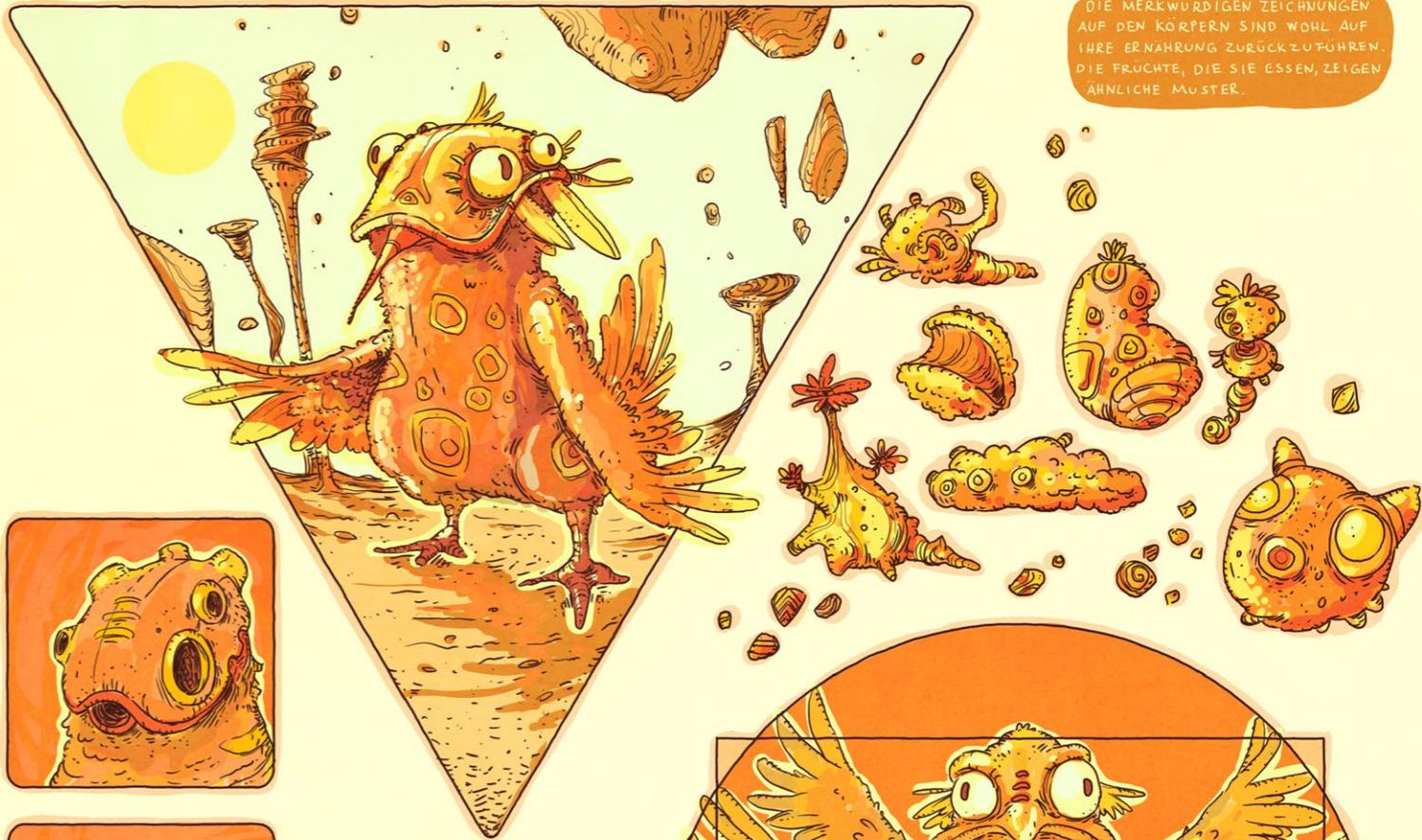
CHARAKTERISTISCH FÜR DIESEN HIMMELSKÖRPER IST DEFINITIV DIE ENORME HITZE. DA SEIN SONNENSYSTEM ÜBER DREI DIESER GIGANTISCHEN GASKUGELN VERFÜGT, IST DIESES PHÄNOMEN DEUTLICH AUSGEPRÄGT. ZUSÄTZLICH ZU DIESEN OHNEHM BESONDEREN VERHÄLTNISSEN KOMMT EINE EXTREM GERINGE GRAVITATION. MEINE SENSOREN ZEIGEN EINE ÜBERMÄßIGE DICHT AN HELIUM-ATOMEN IN DER ATMOSPÄRE. SCHON AUS DER ENTFERNUNG KANN MAN DIE AUSWIRKUNG DER GERINGEN ANZIEHUNG ERKENNEN.

ICH VERMUTE, DASS DIE LEBEWESEN, SOLLTEN SIE ÜBER EINEN BLUTKREISLAUF VERFÜGEN, ENDO-THERMEN* STOFFWECHSEL AUFWEISEN. AUßERDEM KÖNNTE SICH DIE NIEDRIGE ANZIEHUNGSKRAFT AUF DIE KÖRPERGRÖßE AUSWIRKEN. WO WENIG GRAVITATION HERRSCHT KÖNNEN SICH GRÖßERE LEBENSFORMEN ENTWICKELN.

EIN STAMM VON ORNI-REPTILIA-HYBRIDEN BEDROHT FRIEDLICHE VOGELGESTALTEN. ICH HABE MICH DIREKT EIN BISSCHEN NÜTZLICH GEMACHT UND IHNEN GEHOLFEN.



DIE MERKWÜRDIGEN ZEICHNUNGEN AUF DEN KÖRPERN SIND WOHL AUF IHRE ERNÄHRUNG ZURÜCKZUFÜHREN. DIE FRÜCHTE, DIE SIE ESSEN, ZEIGEN ÄHNLICHE MUSTER.



DIESER STAMM VON SAUROPSIDEN WESEN HAT EINE SIMPLE FORM VON KUNST ENTWICKELT. SIE STELLEN MASKEN AUS HÖLZERNE GEWÄCHSEN HER UND MEIßELN SELBST-BILDNISSE IN FELSEN.



DIVERSES

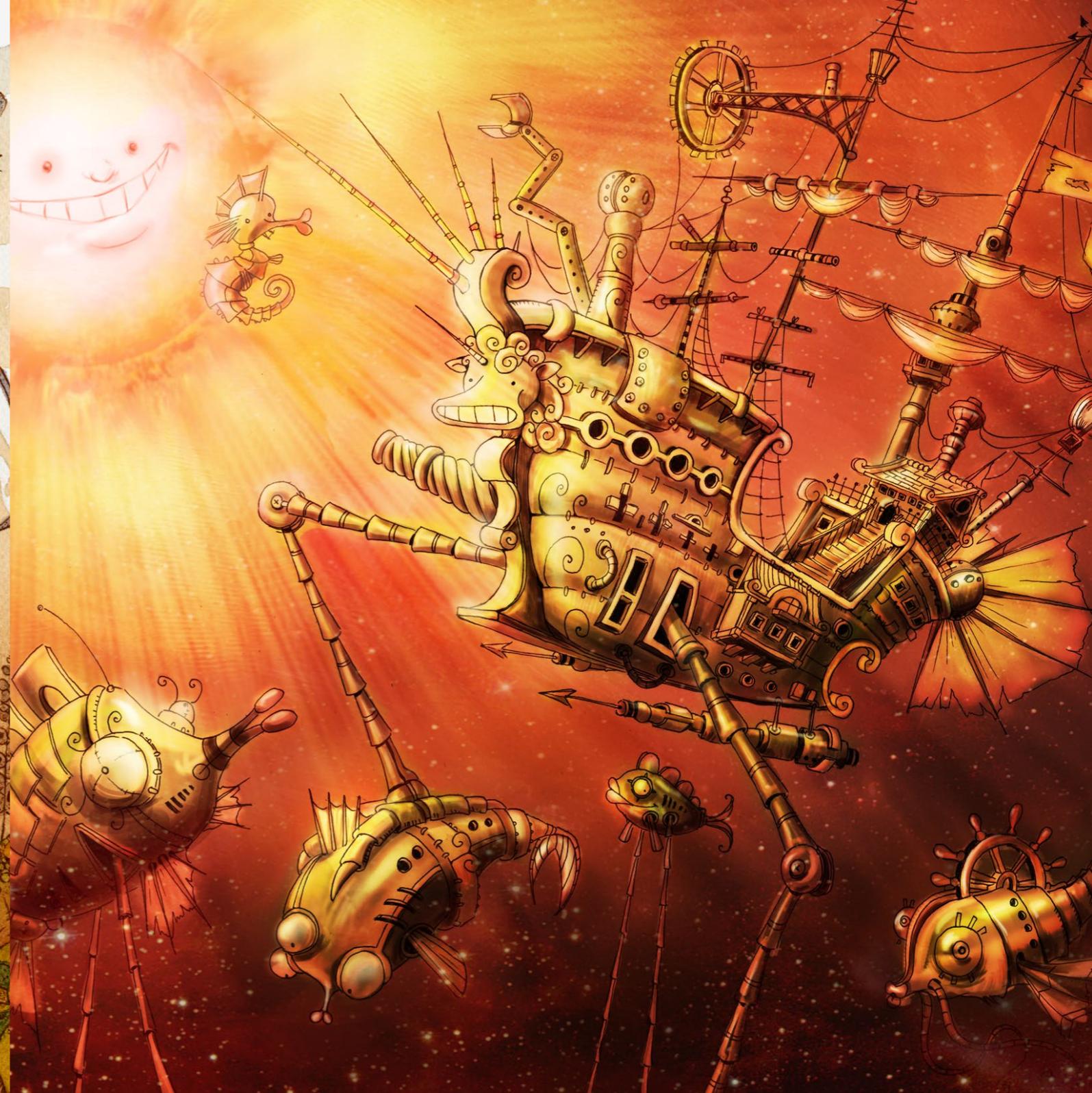
EINZELNE ARBEITEN

ARBEITSPROBEN

Neben abgeschlossenen Projekten fertige ich für unterschiedliche Anlässe Einzelarbeiten an. Dazu gehören unter anderem einzelne Illustrationen, Concept Art, Porträt, Character Designs, Buchcover und Logos.











PASCAL NÖLDNER

ILLUSTRATION

mail@pascal-noeldner.de mail
www.pascal-noeldner.de web

+49(2305)-9023802 office
+49(176)-62900721 mobil