

**WAS
IST
WAS**

IM ORBIT DES NEPTUN





Zapf · Carlos Arroyo

Planeten und Raumfahrt

IM ORBIT DES NEPTUN



EGMONT

Unsere Bücher finden Sie im Buch- und Fachhandel und auf



www.egmont-shop.de

1. Auflage 2024

© Egmont BÄNG! Comics
Verlegt durch Egmont Verlagsgesellschaften mbH
Ritterstraße 26, 10969 Berlin

Skript von: Zapf alias Falk Holzapfel
Zeichnungen von: Carlos Arroyo,
vertreten von COMICON S.L.

Kolorierung von: Oriol San Julian,
vertreten von COMICON S.L.

© Egmont Verlagsgesellschaften mbH / Falk Holzapfel
WAS IST WAS © TESSLOFF VERLAG, Nürnberg,
www.tessloff.com

Umschlaggestaltung: Anke Koopmann, Designomicon
Satz: Achim Münster
Fachlektorat: Dr. Manfred Baur
Redaktion: Annica Strehlow

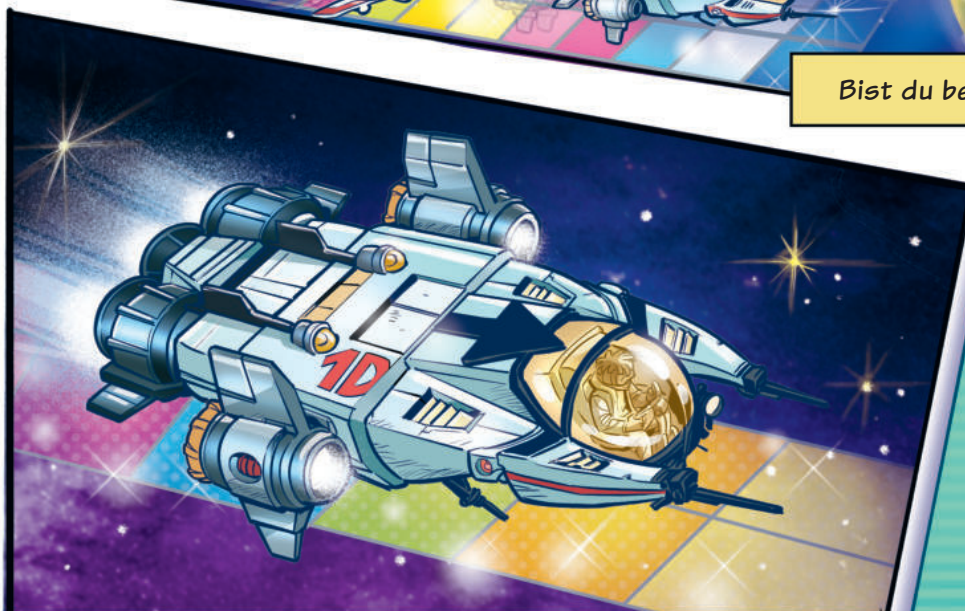
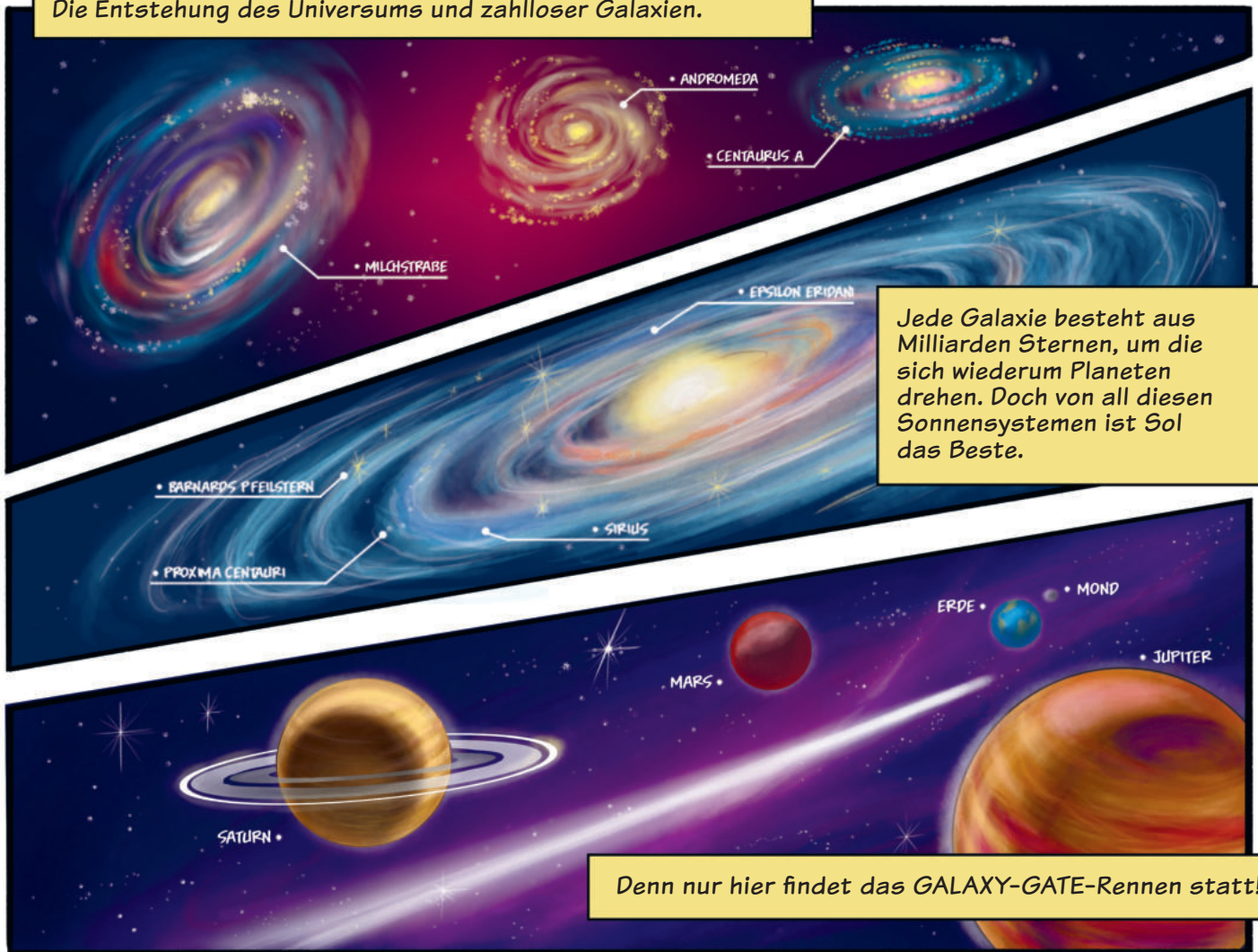
Printed in the EU
ISBN 978-3-7704-0863-4

www.egmont-shop.de
www.egmont-baeng.de
 Egmontcomics

**story
house**
EGMONT

Die Egmont Verlagsgesellschaften gehören als Teil der Egmont-Gruppe zur **Egmont Foundation** – einer gemeinnützigen Stiftung, deren Ziel es ist, die sozialen, kulturellen und gesundheitlichen Lebensumstände von Kindern und Jugendlichen zu verbessern. Weitere ausführliche Informationen zur Egmont Foundation unter www.egmont.com

Mit einem großen Knall hat es begonnen.*
Die Entstehung des Universums und zahlloser Galaxien.

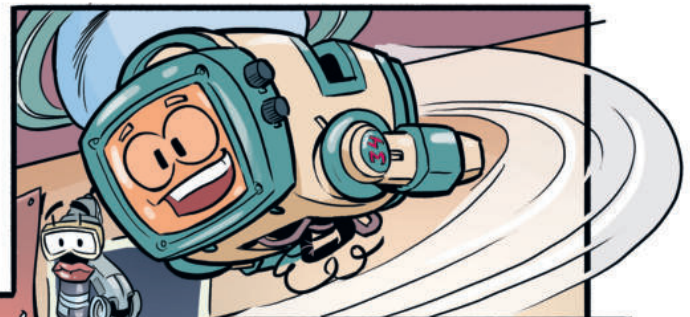


*INFOBOX

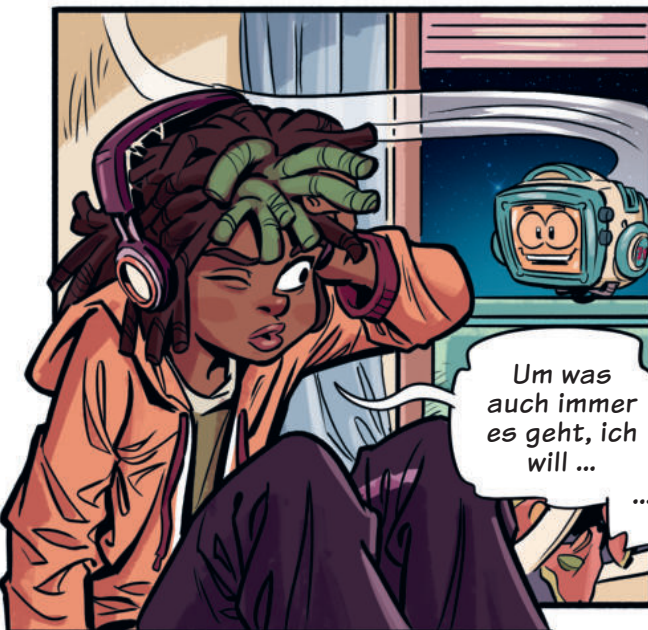
Mit dem Urknall entstehen vor etwa 13,8 Milliarden Jahren Raum und Zeit. Aus Wasserstoff und Helium formen sich die ersten Sterne.



Wollen wir mal sehen, wie lange ich brauche, um bis zum Neptun zu kommen.



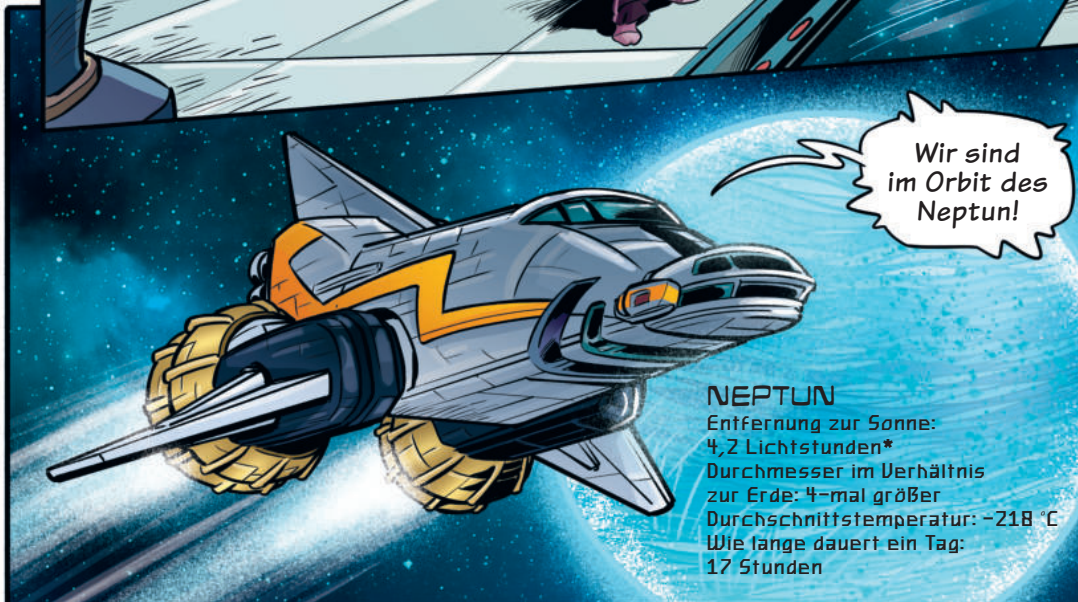
Herzlichen Glückwunsch, Sapiens Will! Professor Quecksilber hat dich zu einem Ausflug eingeladen.



Um was auch immer es geht, ich will ...

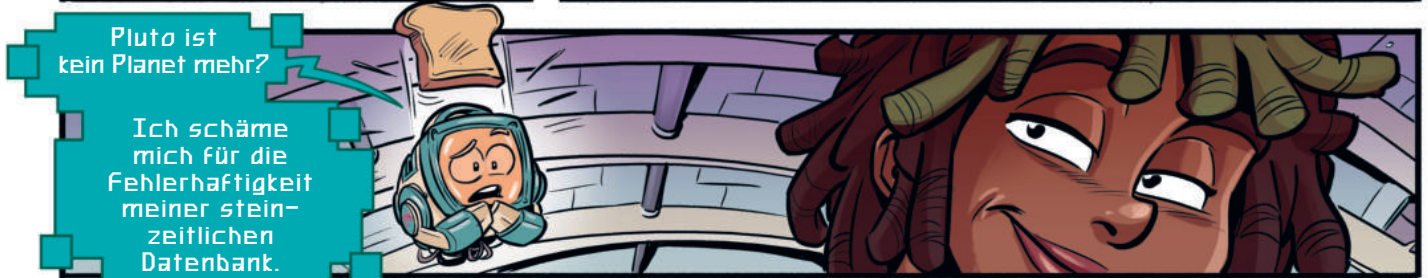
... nicht!



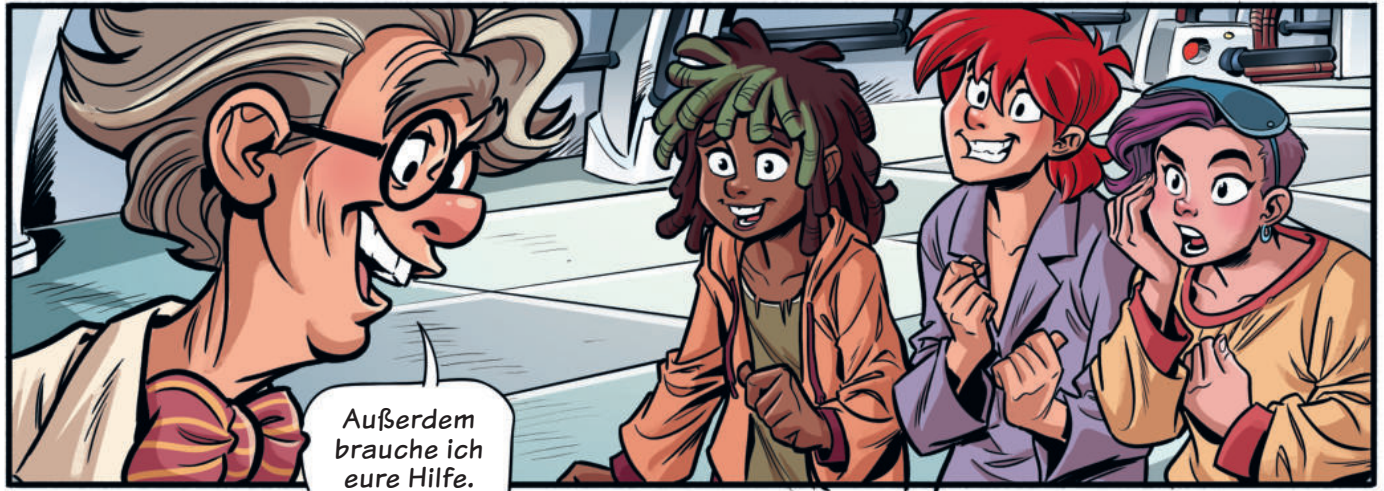


*INFOBOX

Nichts reist schneller als das Licht. Doch bei den enormen Distanzen im Weltraum braucht selbst das Licht Minuten, Stunden, Tage oder gar Jahre, um von einem Punkt zu einem anderen zu gelangen. Große Distanzen werden daher mit der Zeit angegeben, die das Licht braucht, um sie zu überbrücken.

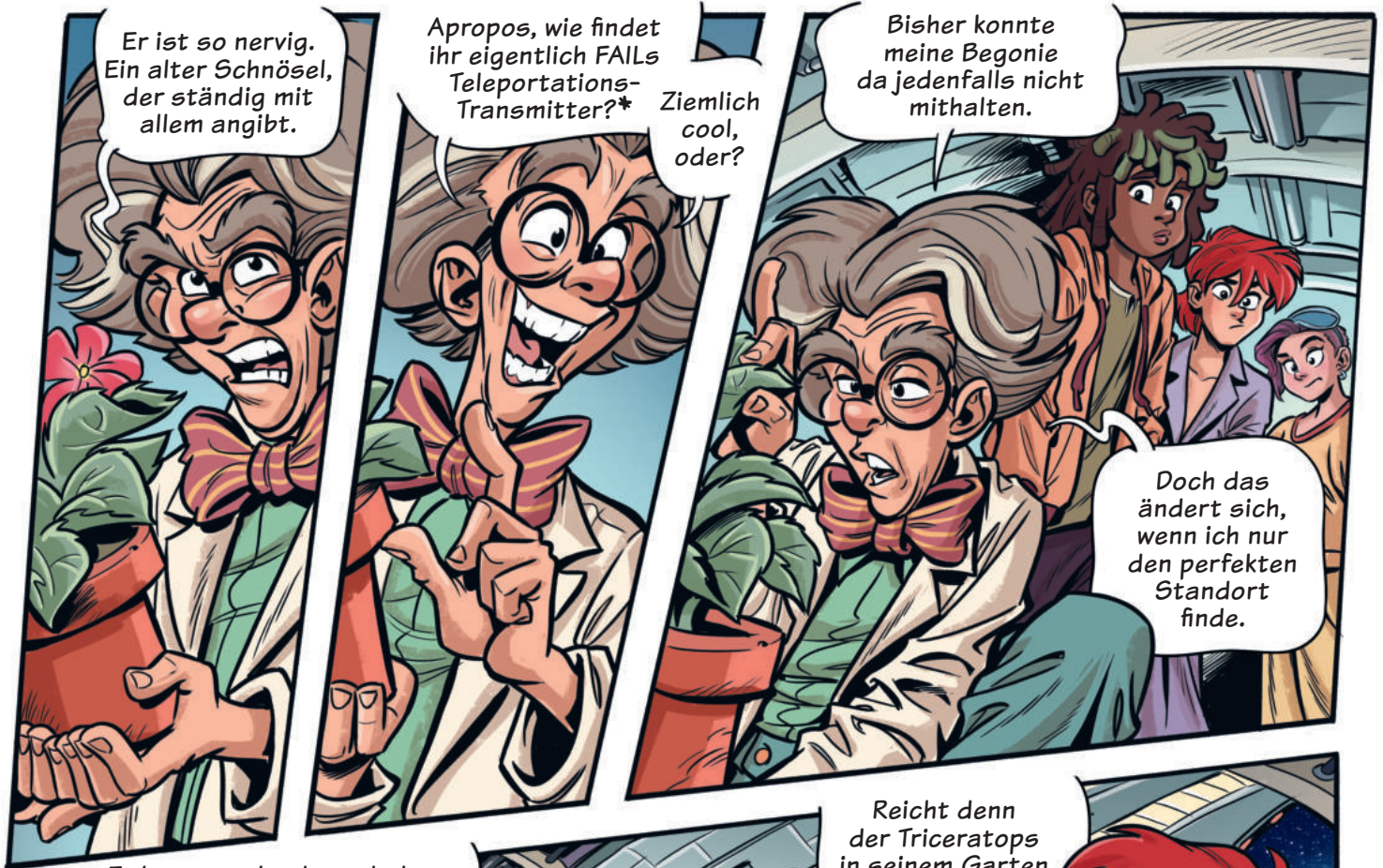


***INFOBOX:** Pluto ist ein weit entfernter Zwergplanet. Das Licht der Sonne braucht 6 Stunden, um ihn zu erreichen. Der Durchmesser der Erde ist fünfmal größer. Mit -233°C ist es auch hier sehr kalt. Die Schultage wären hier auch sehr lang. Ein Tag dauert nämlich 153 Stunden.



* INFOBOX

Die Begonie gehört mit über 1800 Arten zu einer der vielfältigsten Pflanzengattungen. Sie ist in tropischen bis subtropischen Gebieten Südamerikas heimisch.



Er ist so nervig.
Ein alter Schnösel,
der ständig mit
allem angibt.

Apropos, wie findet
ihr eigentlich FAILs
Teleportations-
Transmitter?*

Ziemlich
cool,
oder?

Bisher konnte
meine Begonie
da jedenfalls nicht
mithalten.

Doch das
ändert sich,
wenn ich nur
den perfekten
Standort
finde.

Er hat uns also hergeholt,
damit er besser vor seinem
Nachbarn angeben kann?

Reicht denn
der Triceratops
in seinem Garten
dafür nicht
aus?*

Außerdem
ist das eine
Geranie und
keine Begonie.

**Für dieses Abenteuer musst du den WAS IST WAS Comic zum Thema Dinosaurier lesen.



Sie schicken uns sofort nach
Hause zurück, oder ich zeige Ihnen,
wohin Sie sich Ihre Pflanze pflanzen
können.

* INFOBOX

Teleportation
ist ein
Konzept, das
davon ausgeht,
dass man ein
Objekt sofort
an einen
anderen Ort
befördern
kann, ohne
den Raum
dazwischen zu
durchqueren.
Physikalisch
ist das
jedoch nicht
möglich.

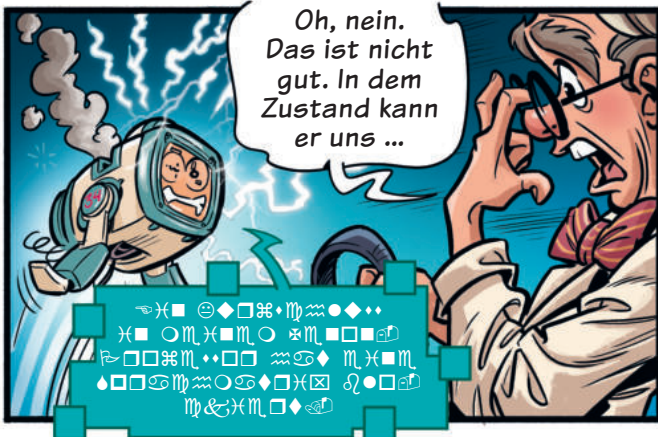
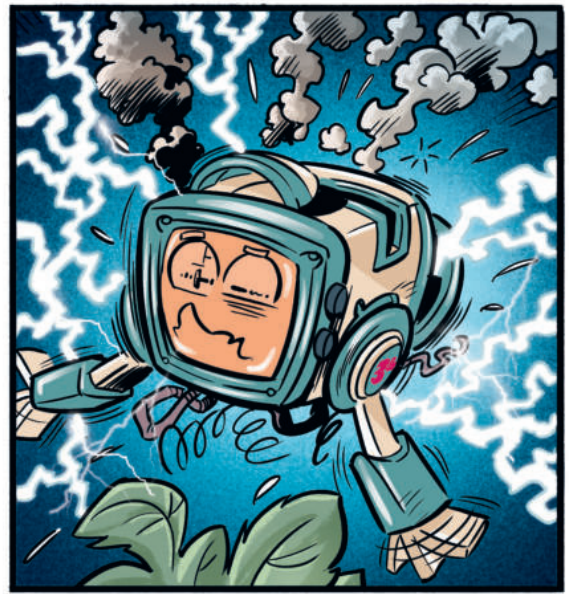


Na gut,
dann endet
unser
Abenteuer
hier bereits.



Ich werde nur
kurz die Begonie
gießen und dann
...

Was tun
Sie denn da?
Das ist nicht
die Pflanze!



Oh, nein.
Das ist nicht
gut. In dem
Zustand kann
er uns ...

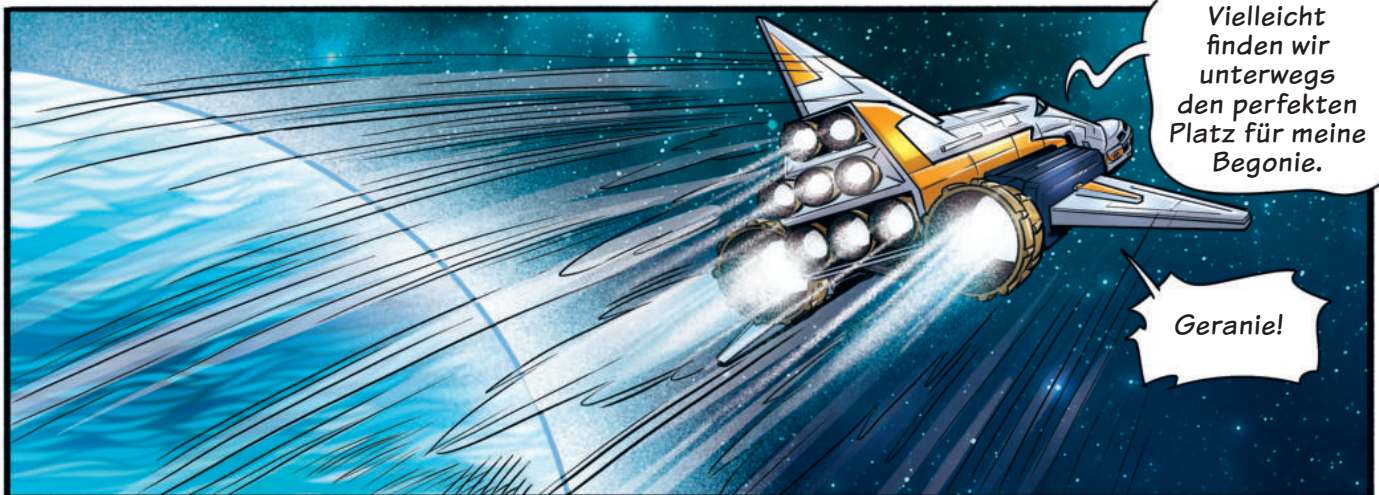
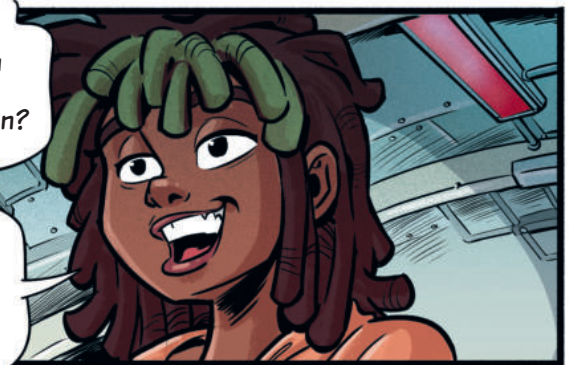


... nicht nach
Hause tele-
portieren.



Und
wie sollen
wir jetzt
heimkommen?

Indem wir
mit dem
Raumschiff
fliegen.



Vielleicht
finden wir
unterwegs
den perfekten
Platz für meine
Begonie.

Geranie!

URANUS

Entfernung zur Sonne: 2,7 Lichtstunden
Durchmesser im Verhältnis zur Erde: 4-mal größer
Durchschnittstemperatur: -214°C
Wie lange dauert ein Tag: 17h 14 min

Sind wir
jetzt echt schon
bei einem anderen
Planeten?

Willst du
rausgehen und
nachsehen?

Gute
Idee!

Ist das nicht
unglaublich? Der Winter
auf dem Uranus dauert
21 Jahre!

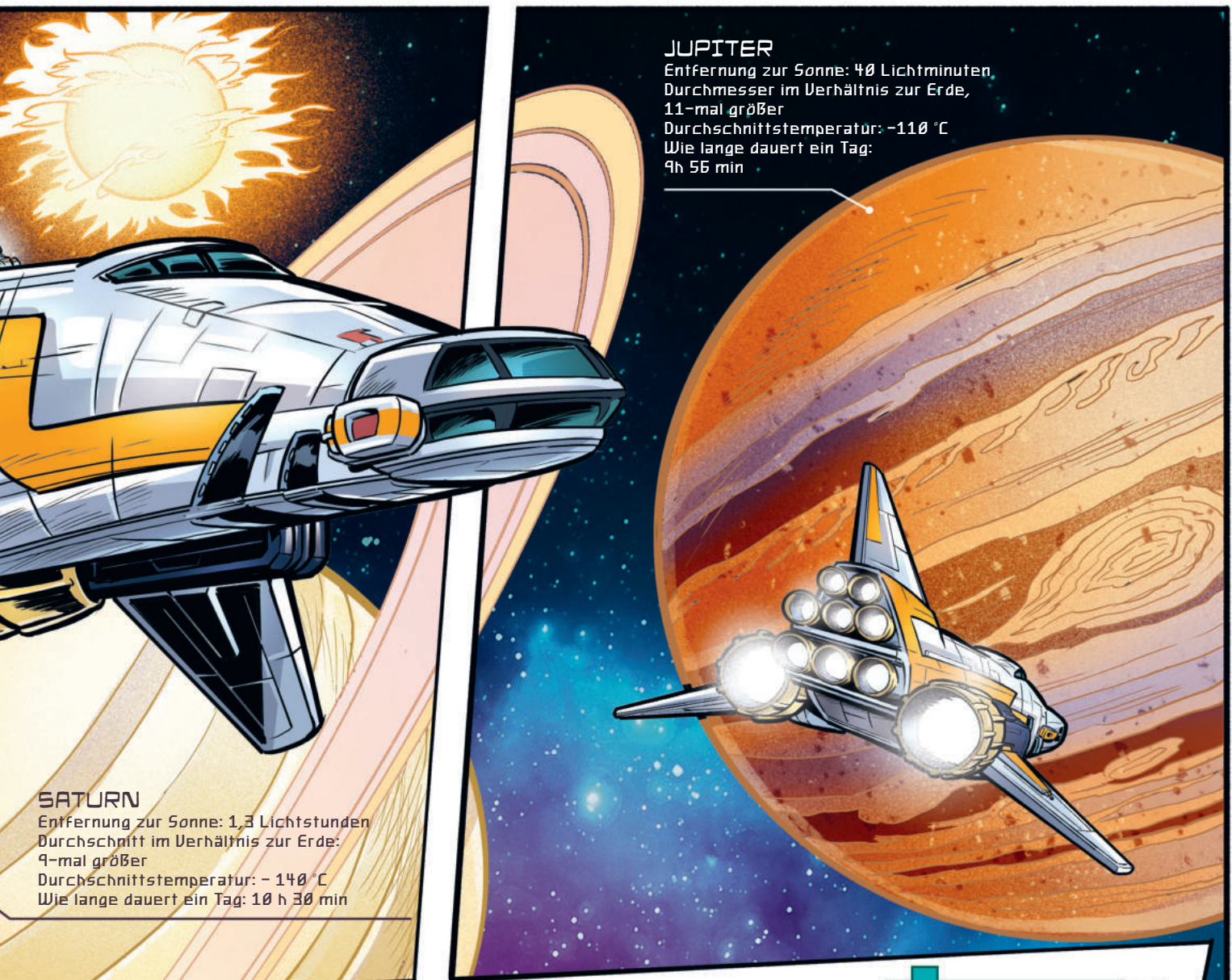
Ohne diese Schutzanzüge*
würden wir auf der Stelle
erfrieren.

Auch der
Begonie
ist es hier
zu kalt.

... Geranie.

* INFOBOX

Ohne diese Strahlenschutzanzüge, die auch die Temperatur regulieren, würde man es im All nur für Sekunden aushalten. Hier beträgt die Temperatur -270°C , zudem wäre man der UV-Strahlung und anderen schädlichen Strahlungen ausgesetzt.



JUPITER

Entfernung zur Sonne: 40 Lichtminuten
Durchmesser im Verhältnis zur Erde:
11-mal größer
Durchschnittstemperatur: -110°C
Wie lange dauert ein Tag:
9h 56 min

SATURN

Entfernung zur Sonne: 1,3 Lichtstunden
Durchschnitt im Verhältnis zur Erde:
9-mal größer
Durchschnittstemperatur: -140°C
Wie lange dauert ein Tag: 10 h 30 min

Hier
hätte meine
Begonie auf
jeden Fall
genügend
Platz.

Der Druck des Jupiters
würde uns zerquetschen
bevor wir den festen
Kern erreichen.

Wie sieht es
mit einem der
Monde* aus?

Der da
drüben sieht aber
hübsch aus.

Die
Aussicht von
dort muss
galaktisch
sein.



*INFOBOX

Ähnlich wie der Saturn hat auch der Jupiter zahlreiche Begleiter. Wissenschaftler haben beobachtet, dass 95 Monde um den Jupiter kreisen. Beim Saturn sind es sogar über 140. Auf manchen Monden gibt es vermutlich Ozeane aus Wasser unter einer dicken Eisschicht. Das ist besonders interessant, weil Wasser die Voraussetzung für Leben ist.