

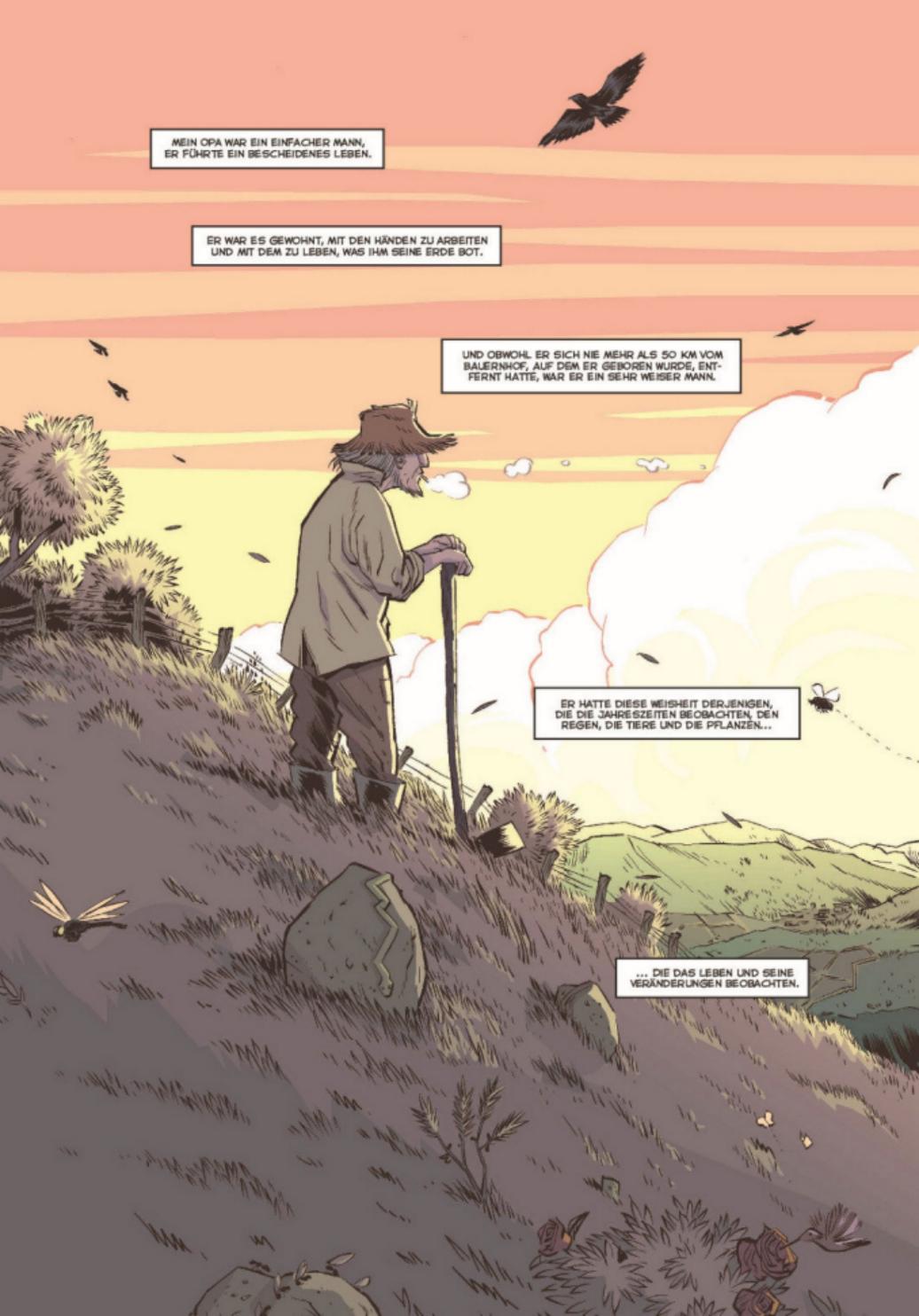
DANILO BEYRUTH

DER ASTRONAUT



ASTRONAUT WURDE VON MAURICIO DE SOUSA GESCHAFFEN

panini COMICS

A man with a beard and a hat, wearing a simple jacket and boots, stands on a grassy hillside. He is leaning on a long wooden staff. The background shows a sunset with a large, bright sun partially obscured by clouds. There are several birds flying in the sky, and a dragonfly is visible in the foreground. The overall scene is peaceful and contemplative.

MEIN OPA WAR EIN EINFACHER MANN,
ER FÜHRTE EIN BESCHIEDENES LEBEN.

ER WAR ES GEWOHNT, MIT DEN HÄNDEN ZU ARBEITEN
UND MIT DEM ZU LEBEN, WAS IHM SEINE ERDE BOT.

UND OBWOHL ER SICH NIE MEHR ALS 50 KM VOM
BALERNHOF, AUF DEM ER GEBOREN WURDE, ENT-
FERNT HÄTTE, WAR ER EIN SEHR WEISER MANN.

ER HATTE DIESE WEISHEIT DERJENIGEN,
DIE DIE JAHRESZEITEN BEOBSACHTEN, DEN
REGEN, DIE TIERE UND DIE PFLANZEN...

... DIE DAS LEBEN UND SEINE
VERÄNDERUNGEN BEOBSACHTEN.



ALS JUNGE VERBRACHTE ICH MEINE FERIE IMMER AUF SEINEM KLEINEN BAUERNHOF AUF DEM LAND.



ICH VERBRACHTE DIE TAGE, INDEM ICH UNGLAUBLICHE ABENTEUER ERLEBTE, DAZU GAB ES VIEL MASBROT, KÄSE UND GEBÄCK.

MEIN GROSSVATER HAT MIR BEIGEBRACHT, WIE MAN KREISEL DREHEN LÄSST, VOGELFALLEN BAUT UND IM SCHATTEN EINES MANGOBAUMES ANGELT.

NATÜRLICH VERSTAND ICH NICHT ALLES, WAS ER MIR SAGTE, DOCH ES WAREN WERTVOLLE ERFAHRUNGEN.



WARUM LEBST DU NICHT IN DER STADT, OPA?

NUN, MEIN BRUDER IST IN DIE STADT GEZOGEN...



... UND JEMAND MUSSTE JA HIERBLEIBEN UND SICH UM DEN BAUERNHOF KÜMMERN.



WOW! WIE MACHST DU DAS?





ICH BIN NICHT WIE ER. ICH LEBE, UM JEDES
MAL WEITER WEGS ZU GEHEN. AN ORTE, DIE
NIE JEMAND ANDERES ZUVOR BETRETEN HAT.

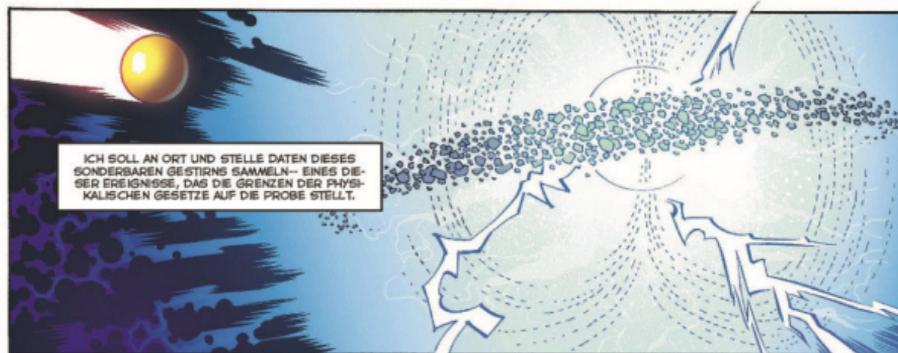
ICH MÖCHTE ERFORSCHEN... NICHT INS
LINSE KANNTE STÜRZEN - DER ERSTE
SEIN, DER DIE STERNE BEIM ERLÖSCHEN
UND DIE PLANETEN UND GALAXIEN BEI
IHRER ENTSTEHUNG BEOBACHTET!



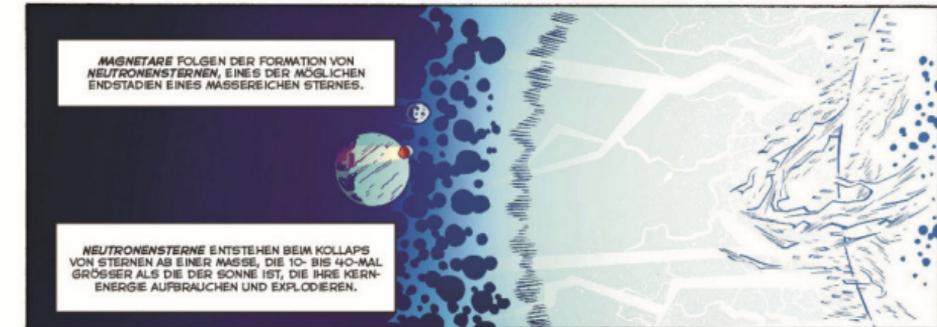
ASTRONAUT,
WIR NÄHERN
UNS DEM ZIEL.

OKAY, COMPUTER.
SUCH EINEN ASTEROIDEN,
DER GROSS GENUG IST UND
DESSEN UMLAUFBAHN STA-
BIL GENUG FÜR EINE
LANDUNG IST.

AUF DIESER REISE SUCHE ICH EINES DIESER
EINZIGARTIGEN SCHAUSPIELE DES UNIVER-
SUMS: DEN SCHRECKLICHEN MAGNETAR!



ICH SOLL AN ORT UND STELLE DATEN DIESER
SONDERBAREN GESTIRNS SAMMELN - EINES DIESER
EREIGNISSE, DAS DIE GRENZEN DER PHYSIKALISCHEN
GESETZE AUF DIE PROBE STELLT.



MAGNETARE FOLGEN DER FORMATION VON NEUTRONENSTERNEN, EINE DER MÖGLICHEN ENDSTADIEN EINES MASSEREICHEN STERNES.

NEUTRONENSTERNE ENTSTEHEN BEIM KOLLAPS VON STERNEN AB EINER MASSE, DIE 10- BIS 40-MAL GRÖßER ALS DIE DER SONNE IST, DIE IHRE KERN-ENERGIE AUFBRAUCHEN UND EXPLODIEREN.



DURCH DIESE EXPLOSION WIRD VOM STERN ZIRKUMSTELLARE MATERIE ABGEWORFEN, DIE ALLES AUF IHREM WEG ZERSTÖRT UND EINE SUPERNOVA BILDET.

KURZ VOR DER EXPLOSION KOLLABIERT DER KERN DES STERNES UNTER DER GRAVITATIONS-KRAFT, DRÜCKT DIE ELEKTRONEN AN DIE ATOMKERNE UND ZWINGT SIE, SICH MIT DEN PROTONEN ZU VERBINDEN, WODURCH SICH NEUTRONEN BILDEN. DAHER DER NAME "NEUTRONENSTERN".

IN DEN NEUTRONENSTERNEN ENDEN DIE ATOMAREN EXPLOSIONEN, OHNE DEN GEGENPOSTEN DER ATOMAREN AKTIVITÄT, KOMPRIMIERT DIE GRAVITATIONS-KRAFT DIE MATERIE IN EINEM WIRKUNGS-KREIS MIT EINER MASSIGEN RADIIUS EINIGER DIZENTNER KILOMETER.

DIE HOHE ROTATIONSQUOTE DES NEUTRONENSTERNES VERGRÖßERT DAS SCHON MÄCHTIGE MAGNETFELD AUF DAS LEVEL EINES MAGNETAR UND GIBT GROSSE MENGEN AN RÖNTGEN- UND GAMMASTRAHLEN AB.

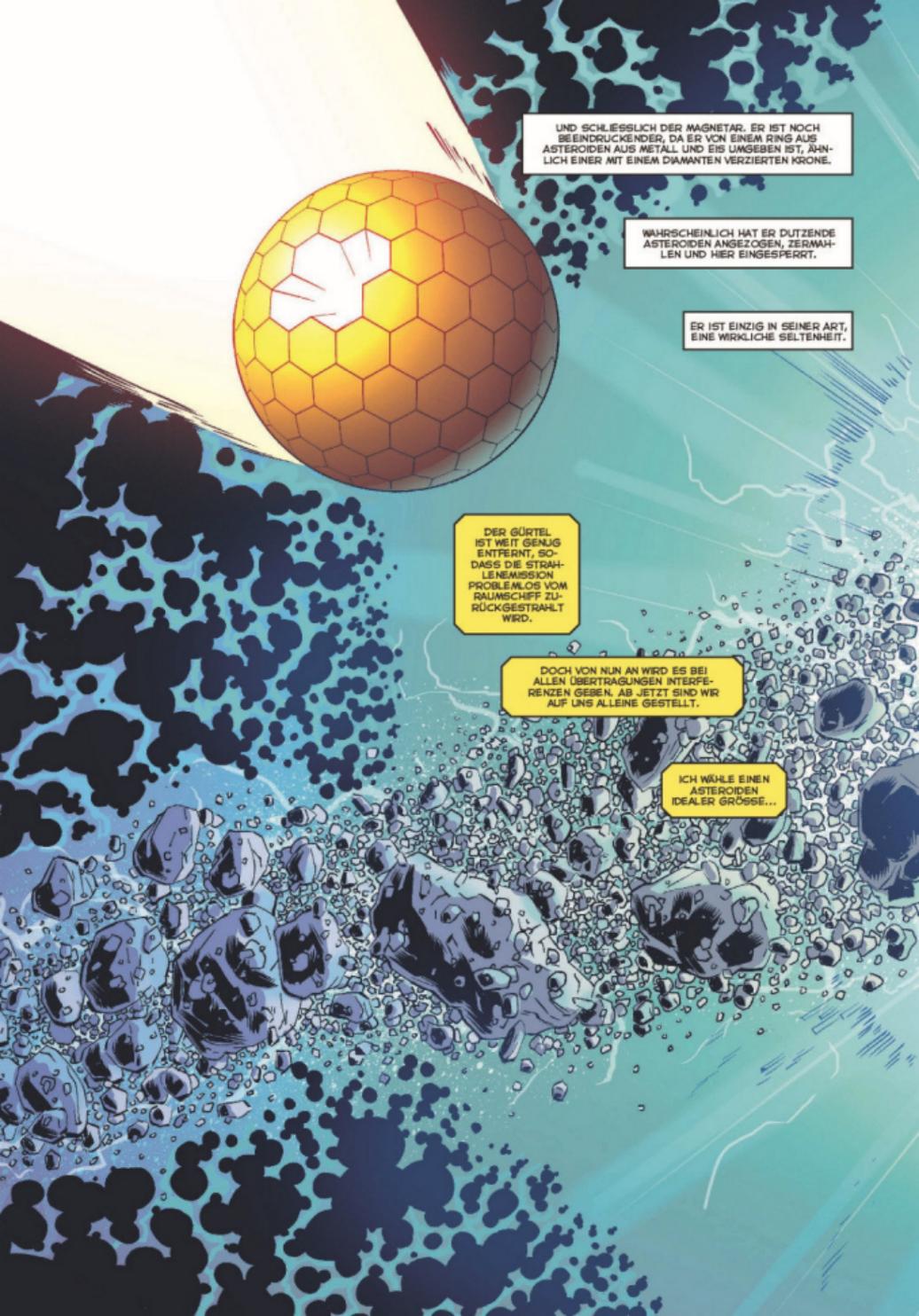
HÄTTE DIESER STERN EINE NOCH GRÖßERE MASSE, KÖNNTE ER SICH Sogar IN EIN SCHWARZES LOCH VERWANDELN.

STELLT EUCH EINE SONNE MIT EINEM DURCHMESSER VON 140 MILLIONEN VON KILOMETERN VOR, DER AUF 20 KM KOMPRIMIERT WIRD!

**UND MIT EINER OBERFLÄCHE SO DICHT WE EIN RIESIGER DIAMANT. DIE KLEINSTE BEWEGUNG DER KRISTALLE VERURSACHT EINEN STOß, DER 32 GRAD AUF DER RICHTERSKALA ERREICHT!
EIN STERNEBEBEN!**

EIN WÜRFEL MIT EINER KANTENLÄNGE VON 3 CM AUS DER MATERIE EINES MAGNETAR WÜRD HUNDERTTAUSEND TONNEN WIEGEN.

EIN FASZINIERENDES UNTERSUCHUNGSOBJEKT MIT EINEM UNBERECHENBAREN ZERSTÖRUNGSPOTENZIAL.



UND SCHLIESSLICH DER MAGNETAR. ER IST NOCH BEEINDRUCKENDER, DA ER VON EINEM RING AUS ASTEROIDEN AUS METALL UND EIS UMGEBEN IST, ÄHNLICH EINER MIT EINEM DIAMANTEN VERZIERTEN KRONE.

WAHRSCHEINLICH HAT ER DUTZENDE ASTEROIDEN ANGEZOGEN, ZERWÄHLEN UND HIER EINGESPERRT.

ER IST EINZIG IN SEINER ART, EINE WIRKLICHE SELTENHEIT.

DER GÜRTEL IST WEIT GENUG ENTFERNT, SO DASS DIE STRAHLEMISSION PROBLEMLOS VOM RAUMSCHIFF ZURÜCKGESTRAHLT WIRD.

DOCH VON NUN AN WIRD ES BEI ALLEN ÜBERTRAGUNGEN INTERFERENZEN GEBEN. AB JETZT SIND WIR AUF UNS ALLEINE GESTELLT.

ICH WÄHLE EINEN ASTEROIDEN IDEALER GRÖSSE...

