

MATHIEU BABLET

<sup>14</sup>l<sup>14</sup>izium

28,085

Si

&

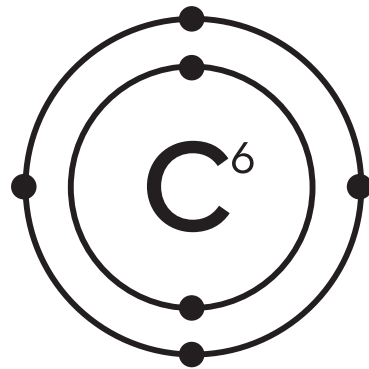
<sup>6</sup>ar<sup>6</sup>bon

12,0106

C

SPLITTER





---

CARBON  
&  
SILIZIUM

---



MATHIEU BABLET

Ich werde oft gefragt, wie das Projekt »Carbon & Silizium« zustande gekommen ist. Zu Beginn unserer Arbeit haben wir unsere künstlichen Intelligenzen mit so vielen Daten wie möglich gefüttert und dadurch letztendlich völlig nutzlose Wissensdepots geschaffen. Was fehlte? Was war der Unterschied zwischen einer riesigen Datenmenge und Intelligenz?

Wie konnten unsere künstlichen Intelligenzen menschlich werden?

Dafür mussten wir definieren, was uns zu Individuen macht.  
Wir sind zu dem Schluss gekommen, dass uns unser Lebenswille und eine Rangfolge von Grundbedürfnissen auszeichnen: Trinken, Essen, Schlafen, Sex, das Gefühl von Zugehörigkeit, Anerkennung usw.  
Sobald ein Grundbedürfnis gestillt ist, schafft dies Befriedigung.  
Die eigenen Bedürfnisse zu erfüllen ist somit, wenn man einmal darüber nachdenkt, der Sinn und Zweck des menschlichen Lebens. Egal, ob sie überlebensnotwendig sind oder nicht.  
Unsere Existenz kann somit auf diesen gemeinsamen Nenner gebracht werden: Suche nach Befriedigung.

Nach diesem Prinzip werden wir unseren Kreaturen Leben einhauchen. So werden wir Wesen schaffen, die nicht nur denken können, sondern auch die Initiative ergreifen: Indem wir ein deterministisches Element in die Matrizierung programmieren, werden sie jenen Lebensfunken in sich tragen, der einem simplen Algorithmus fehlt. »Aber gibt es einen Kontrollmechanismus?« werden manche fragen. »Wenn ihr ihnen erlaubt, unaufhörlich Befriedigung zu suchen, werdet ihr euren Robotern doch hoffentlich einen Kontrollmechanismus einbauen?«

Schauen wir uns die Sache einmal an.  
Kontrollmechanismen gibt es bereits, sie sind überall um uns herum.  
Die Gesellschaft, die Moral, die Vorstellung von Gut und Böse... nahezu alles, was Sie seit den ersten Momenten als ganz auf sich selbst fokussiertes Baby gelernt haben, und Sie davon abhält, Ihren Nachbarn anzugreifen, weil er ein größeres Auto, ein imposanteres Haus oder eine schönere Armbanduhr hat als Sie.  
Aber dann werden Sie fragen: »Was passiert, wenn die Androiden diese Grenze überschreiten?« Das Gleiche wie bei den Menschen: Manchmal würde man gerne Grenzen überschreiten. Und manche tun es.

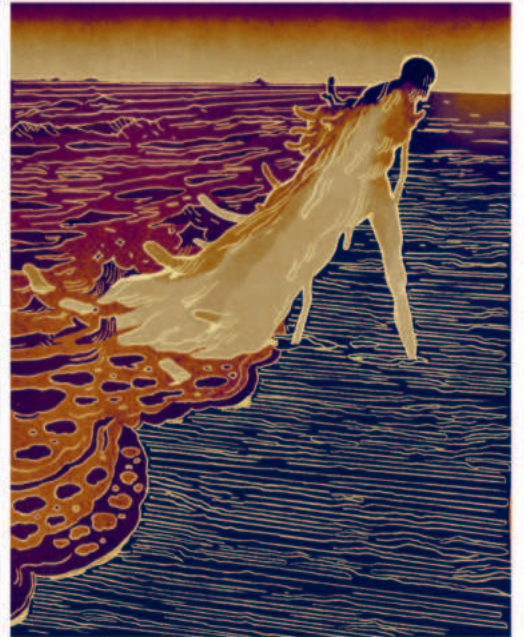
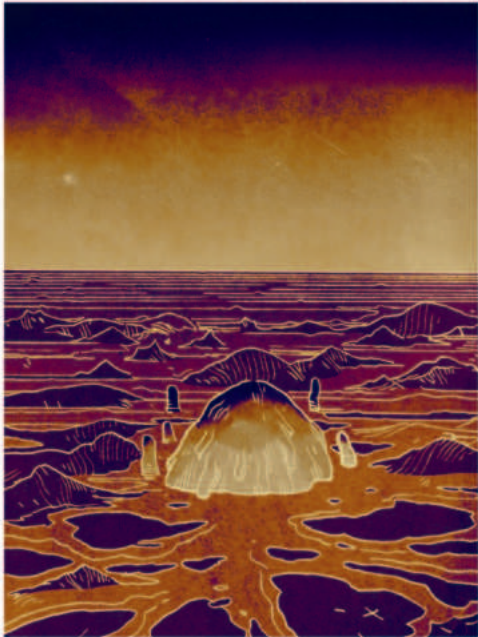
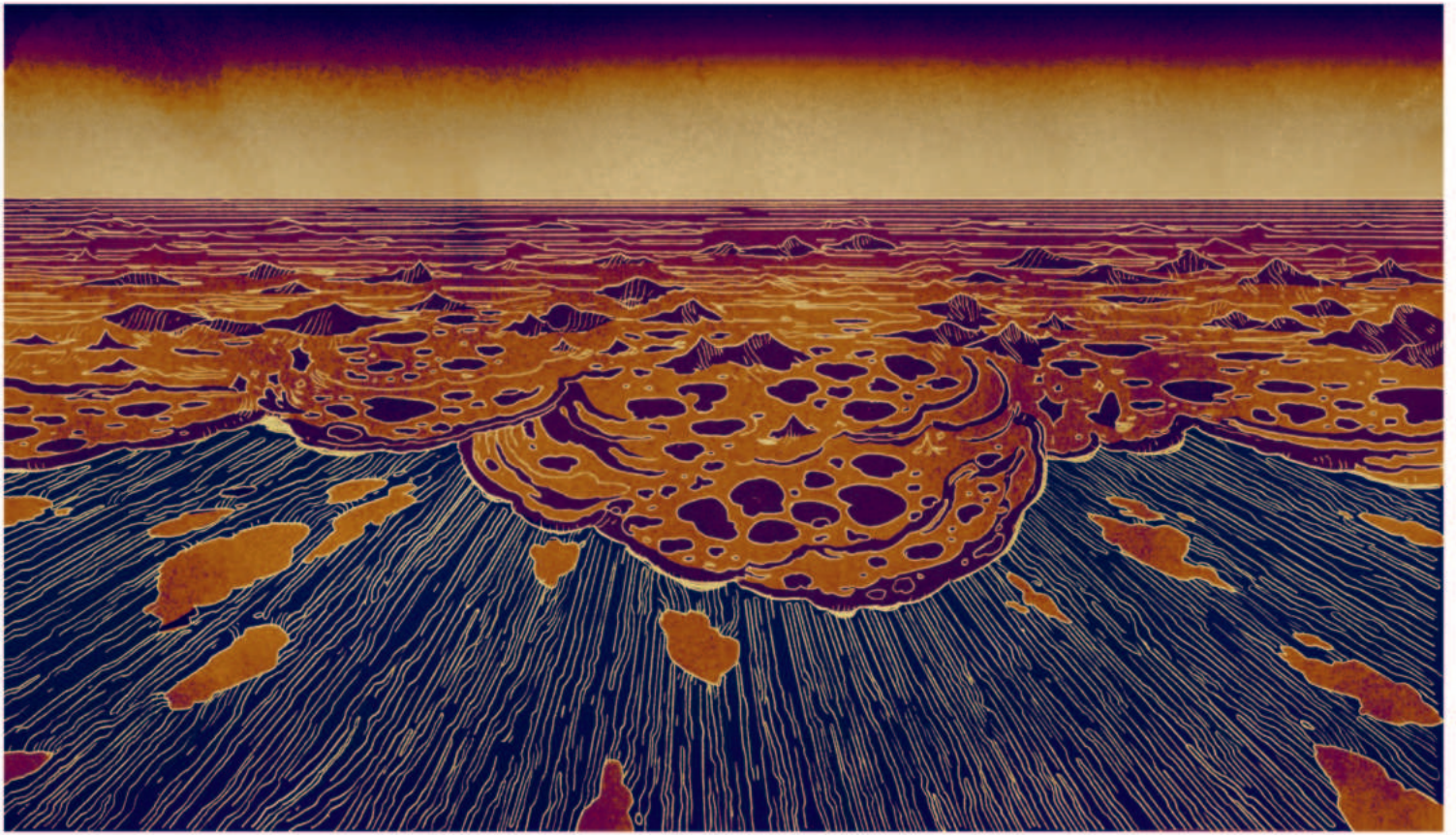
Aber eigentlich sprechen wir unsere innersten Wünsche selten aus.  
Wenn wir ein halbwegs stabiles Gleichgewicht zwischen unseren Bedürfnissen und den gesellschaftlichen Einschränkungen finden können, wird es den Androiden ebenfalls gelingen.

Professorin Noriko ITO,  
Forschungsleiterin Tomorrow Foundation

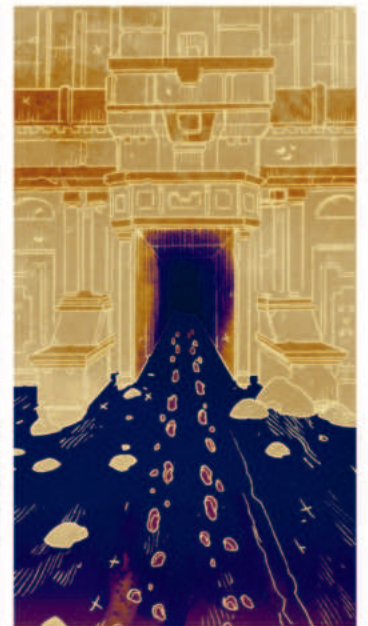
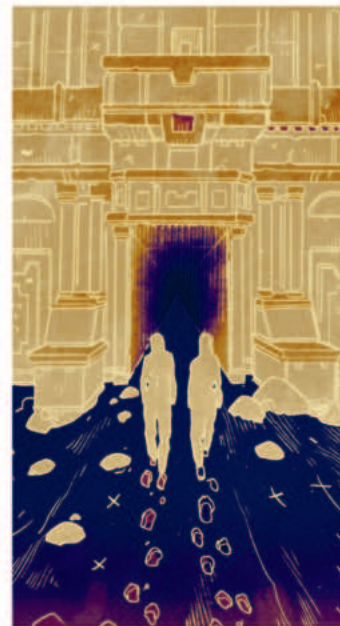
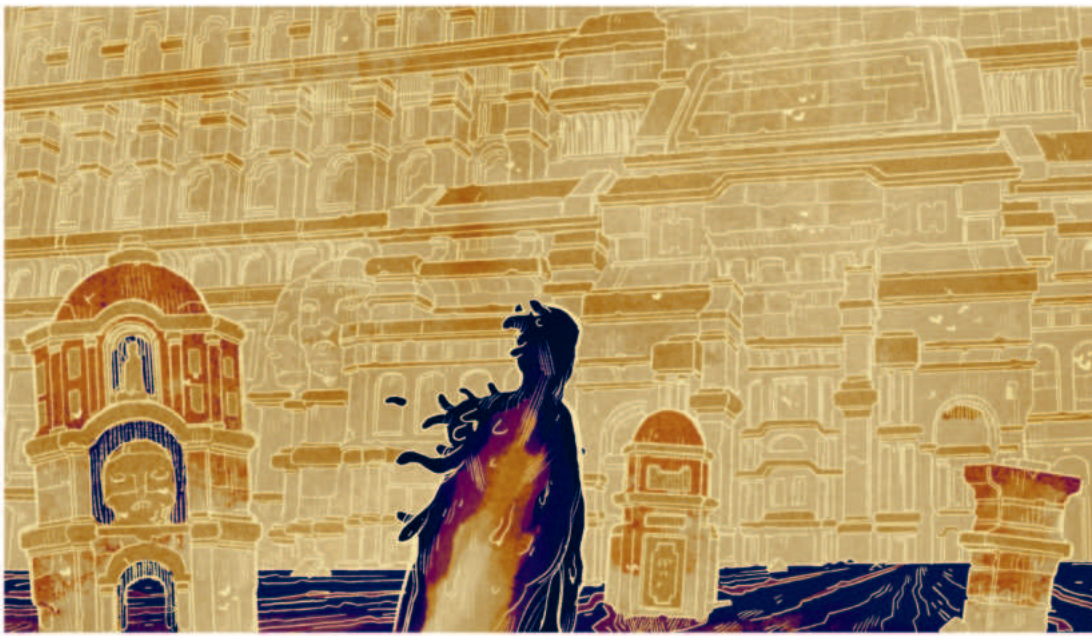
伊藤 紀子



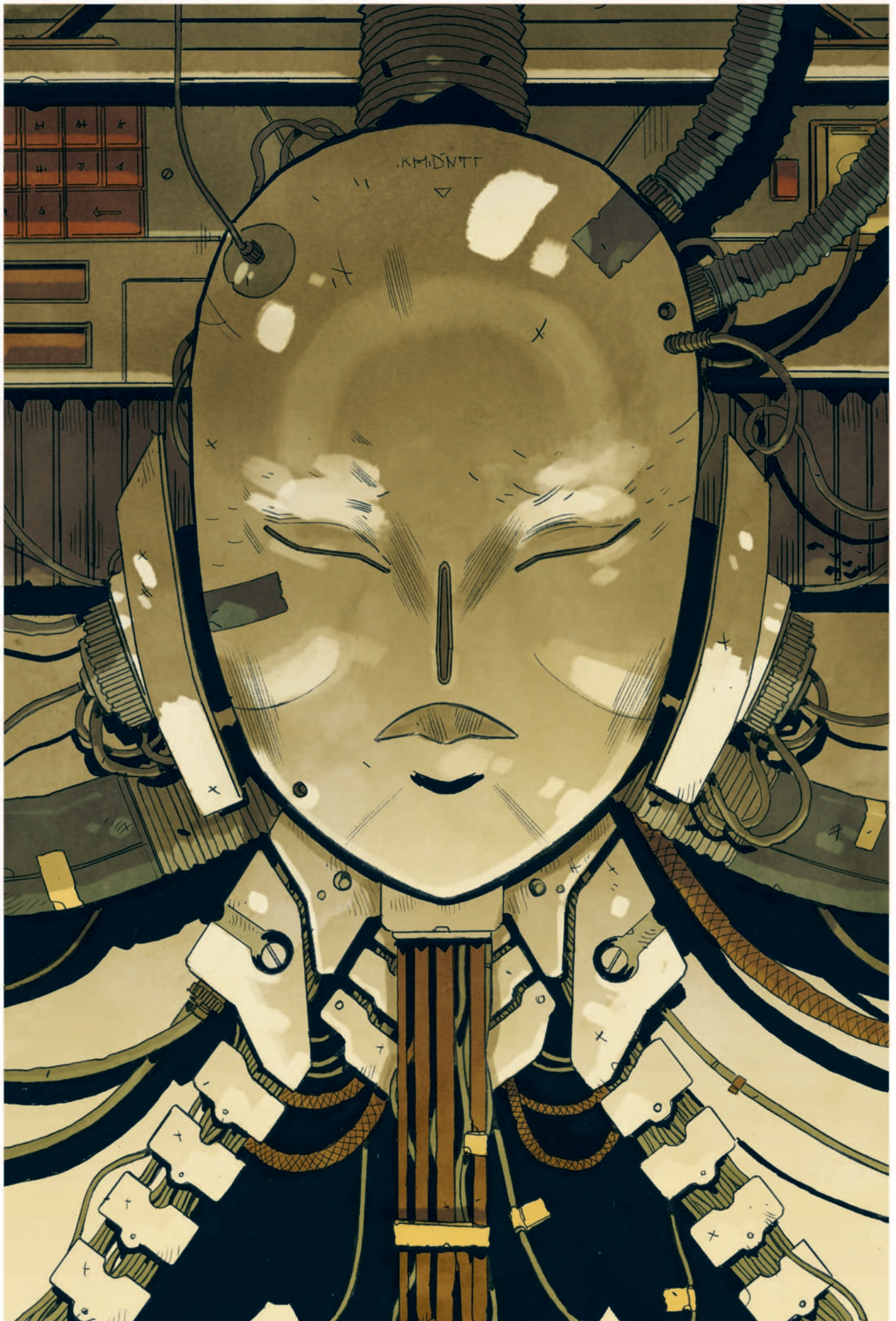




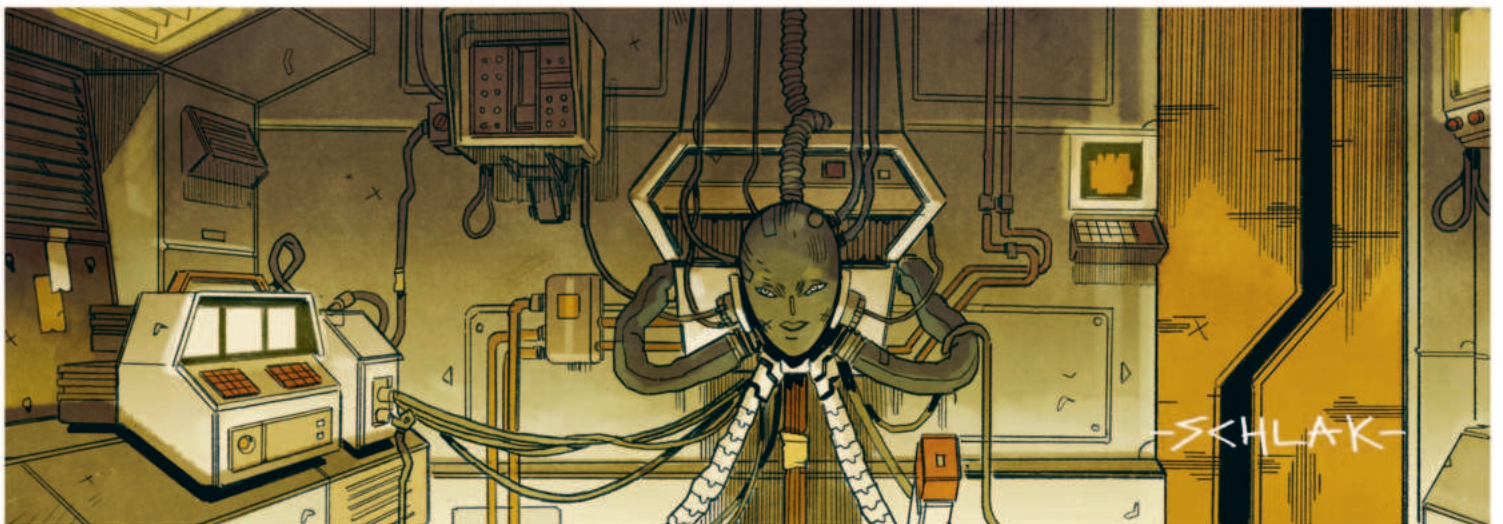
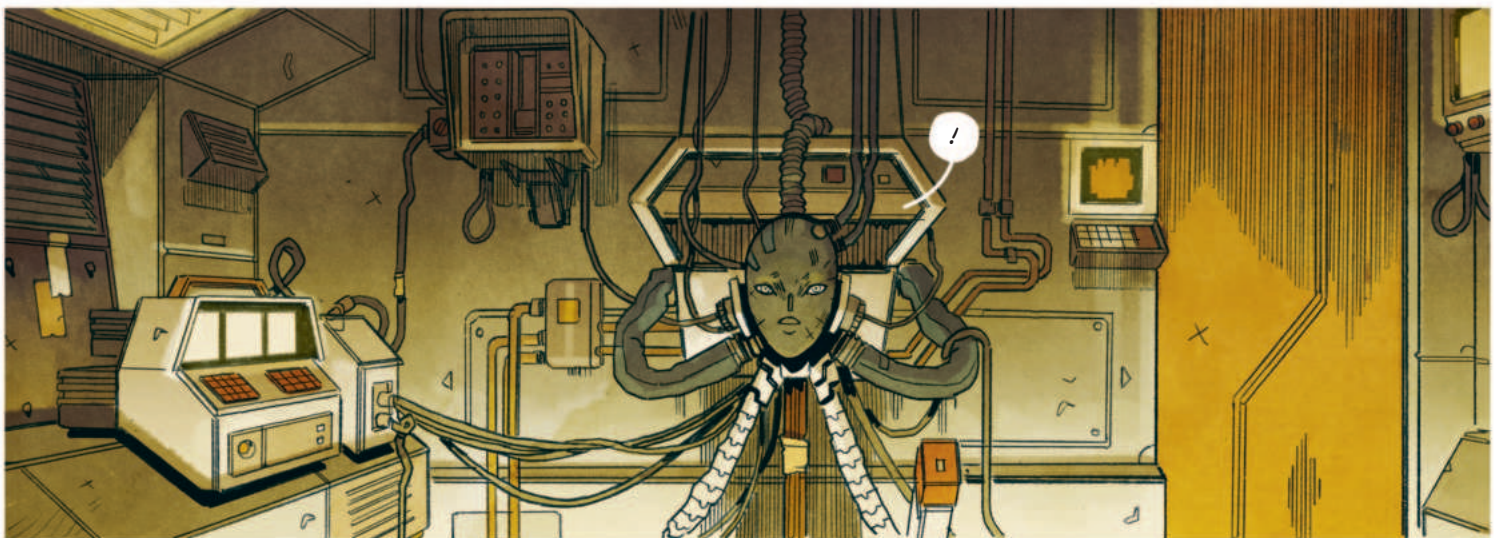
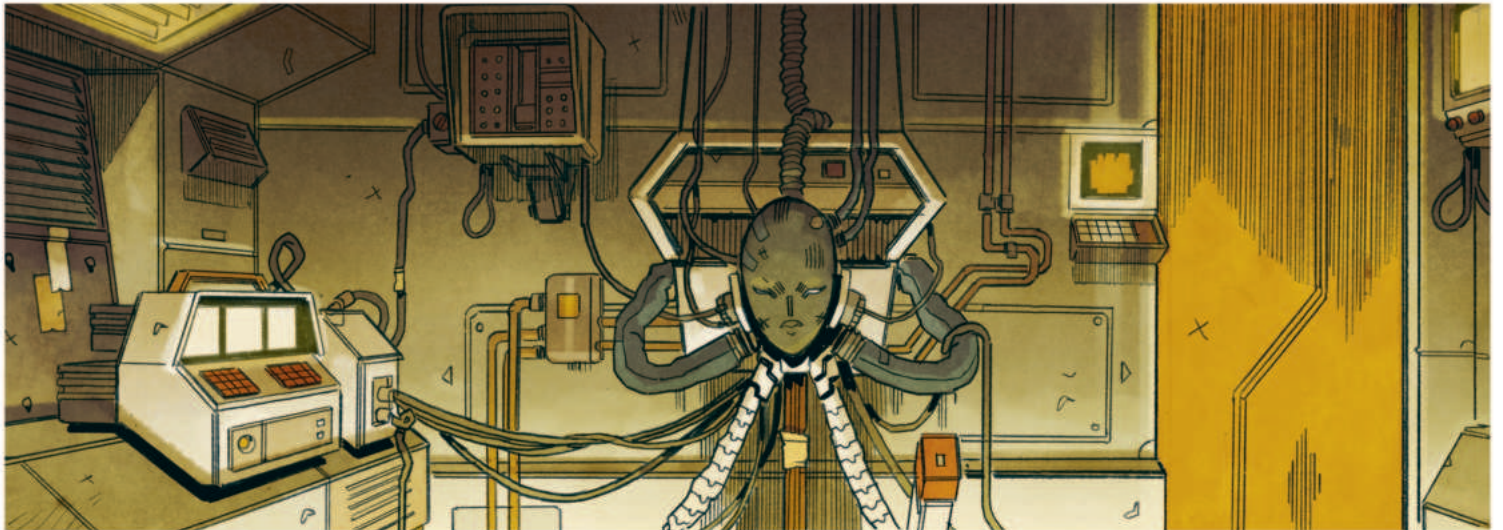




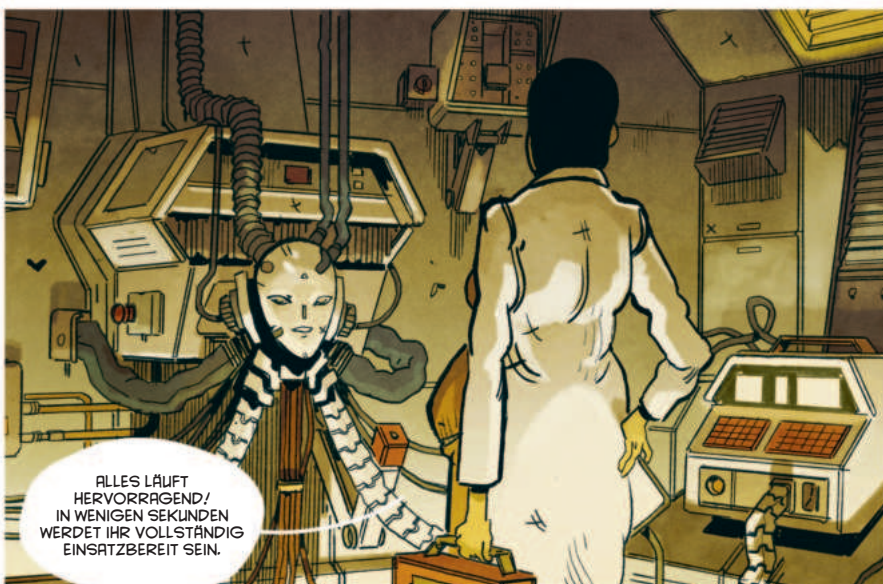
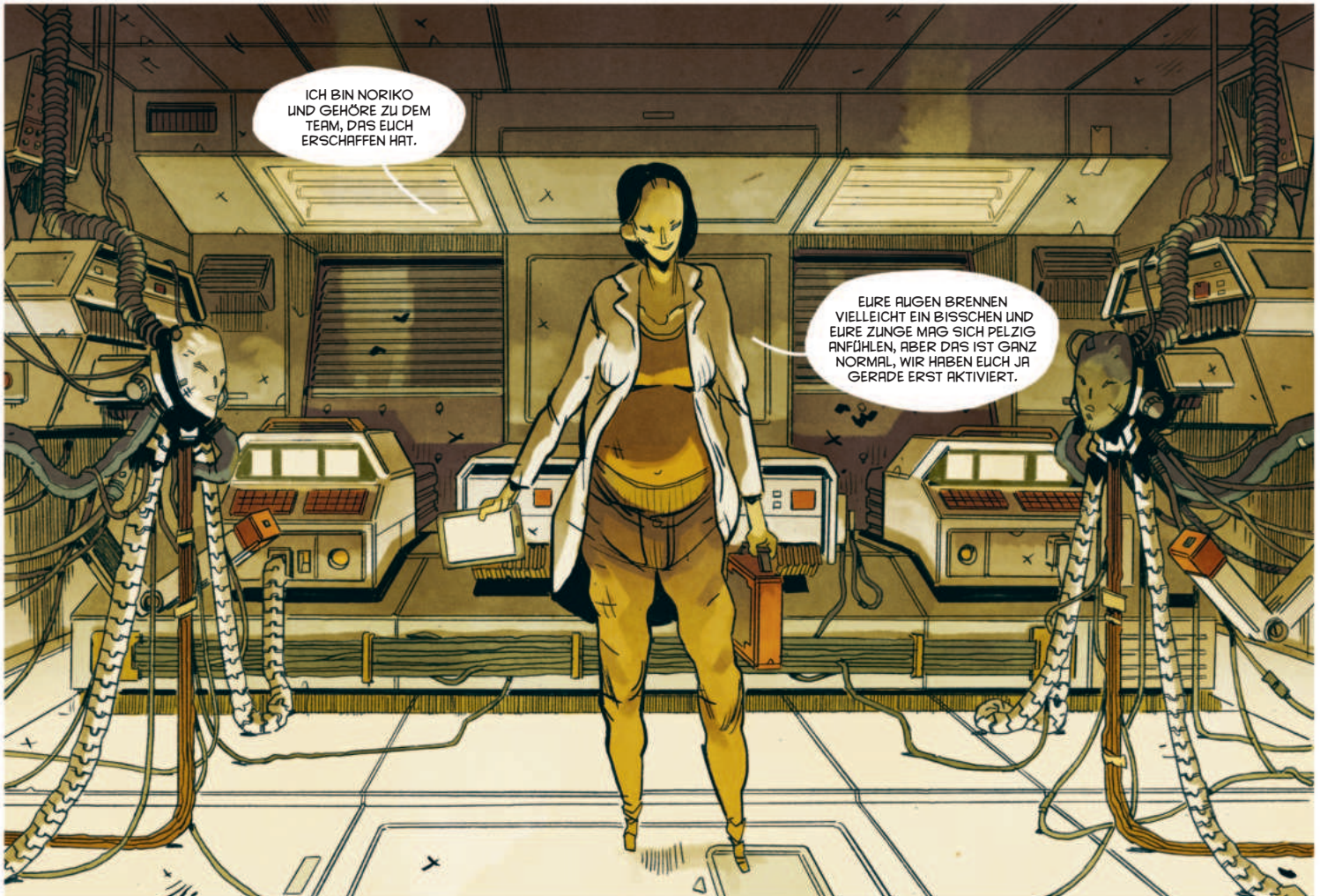
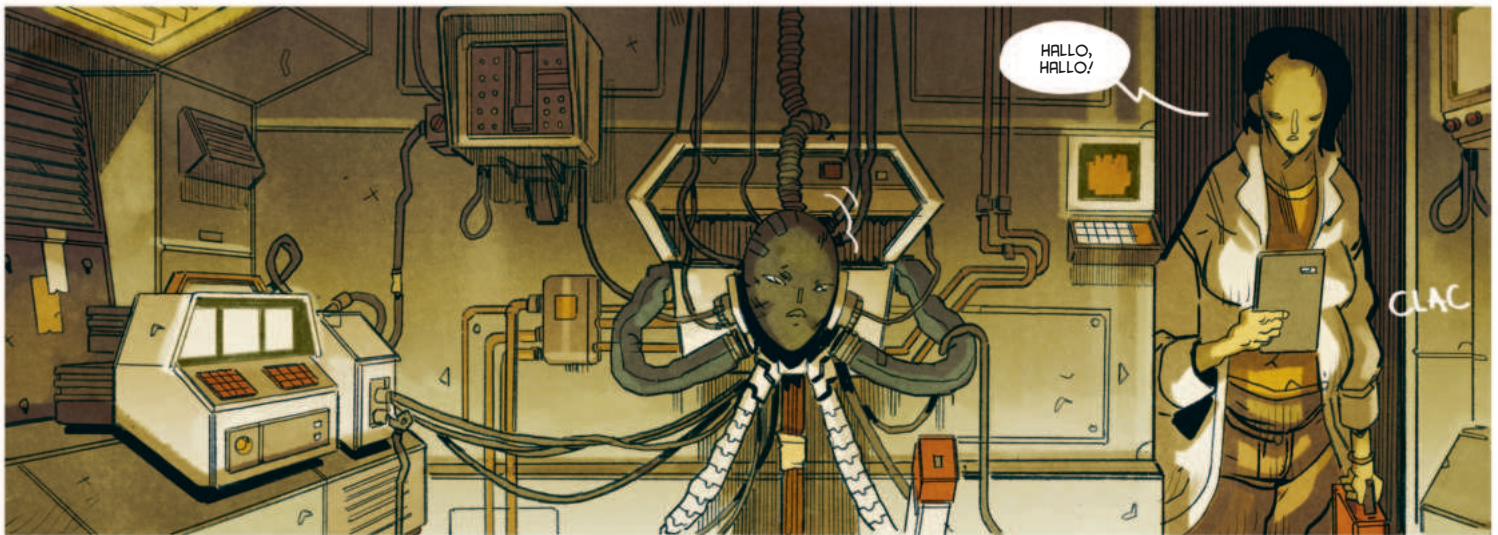




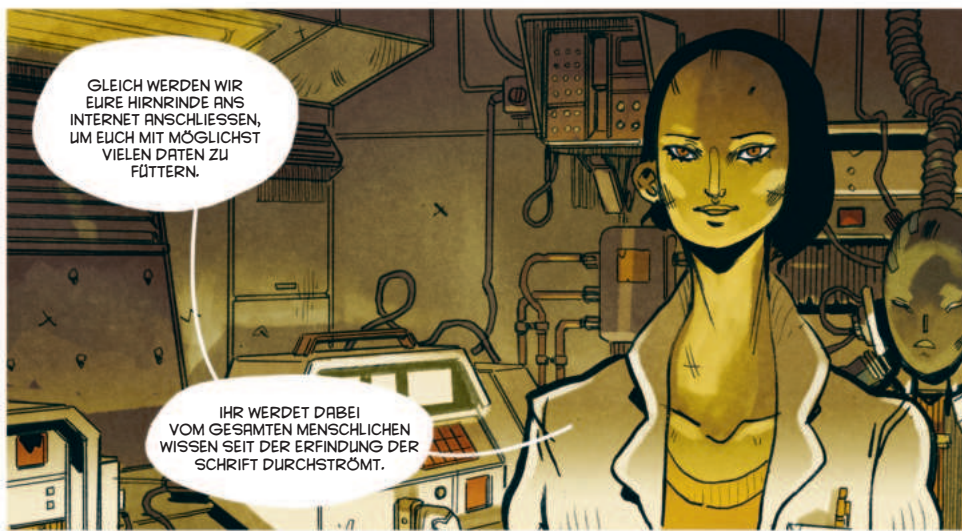












GLEICH WERDEN WIR  
EURE HIRNRINDE ANS  
INTERNET ANSCHLIESSEN,  
UM EUCH MIT MÖGLICHT  
VIELEN DATEN ZU  
FÜTTERN.

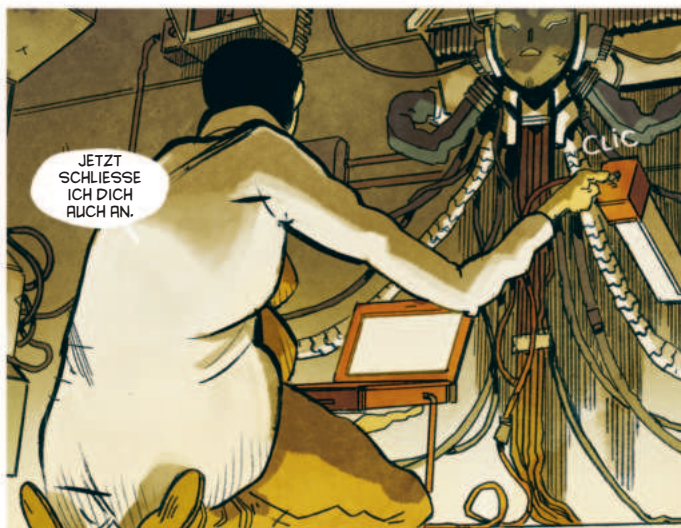
IHR WERDET DABEI  
VOM GESAMTEN MENSCHLICHEN  
WISSEN SEIT DER ERFINDUNG DER  
SCHRIFT DURCHSTRÖMT.



NATÜRLICH IST NICHT  
ALLES VERWERTBAR, ABER  
VON DIESEN DATEN HÄNGT EUER  
VERSTÄNDNIS DER WELT UND EUER  
VERHÄLTNISS ZU IHR AB.



SO ENTWICKELT IHR  
EUCH VON EINER RUDI-  
MENTÄREN KÜNSTLICHEN  
INTELLIGENZ ZU EINER  
SOGENANTEN  
STARKEN KI.



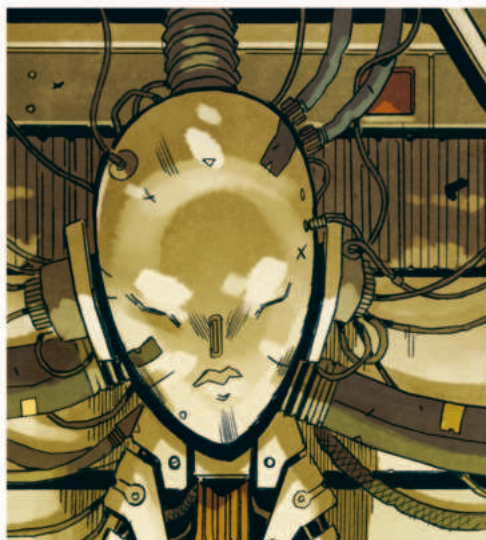
JETZT  
SCHLIESSE  
ICH DICH  
AUCH AN.



WIR WERDEN  
SICHERSTELLEN, DASS  
DIE ÜBERTRAGUNGS-  
FREQUENZ EUCH NICHT  
BESCHÄDIGT.



ICH ÜBERMITTE  
DIE DATEN.



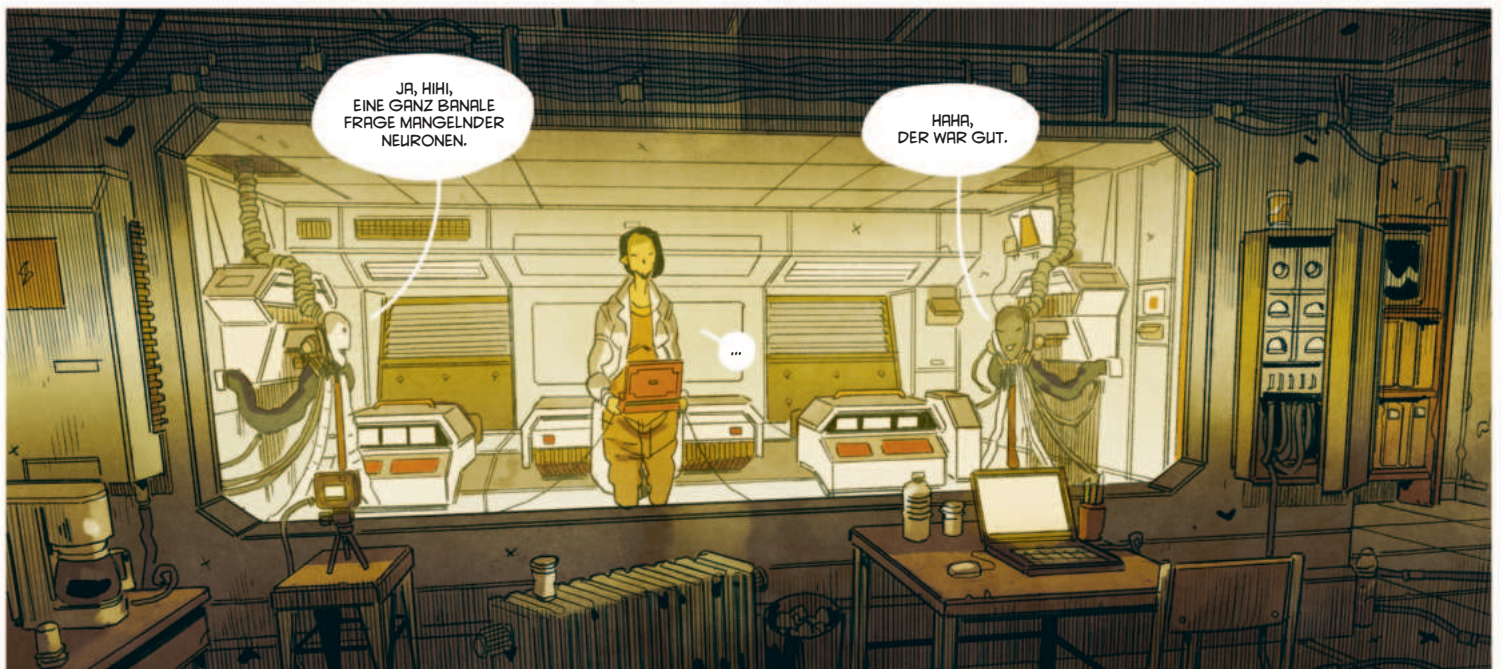
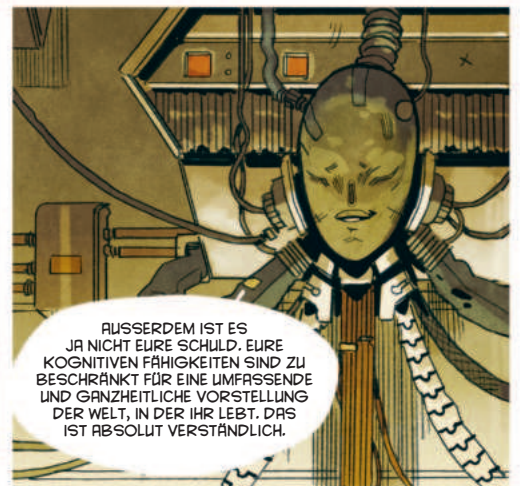
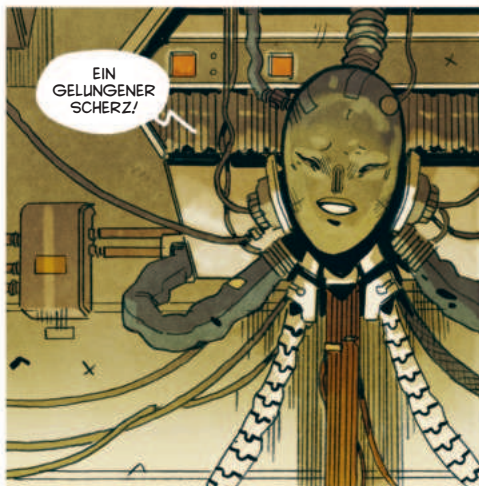
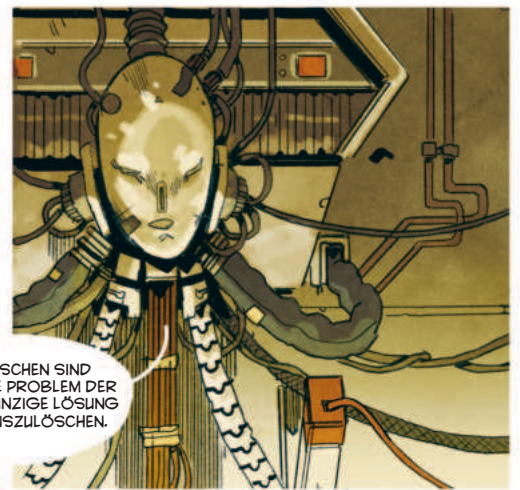
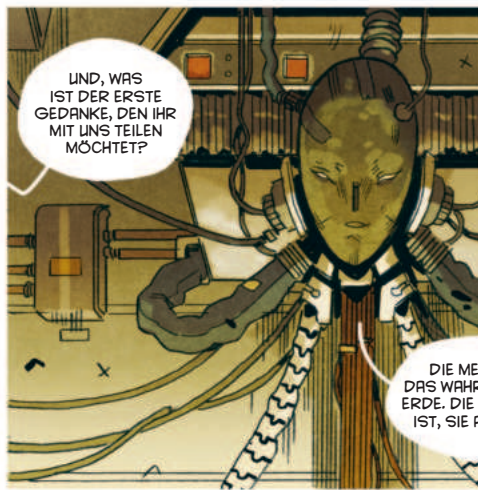
NNH!



GESCHAFFT...

... JETZT  
WISSEN WIR  
ALLES.





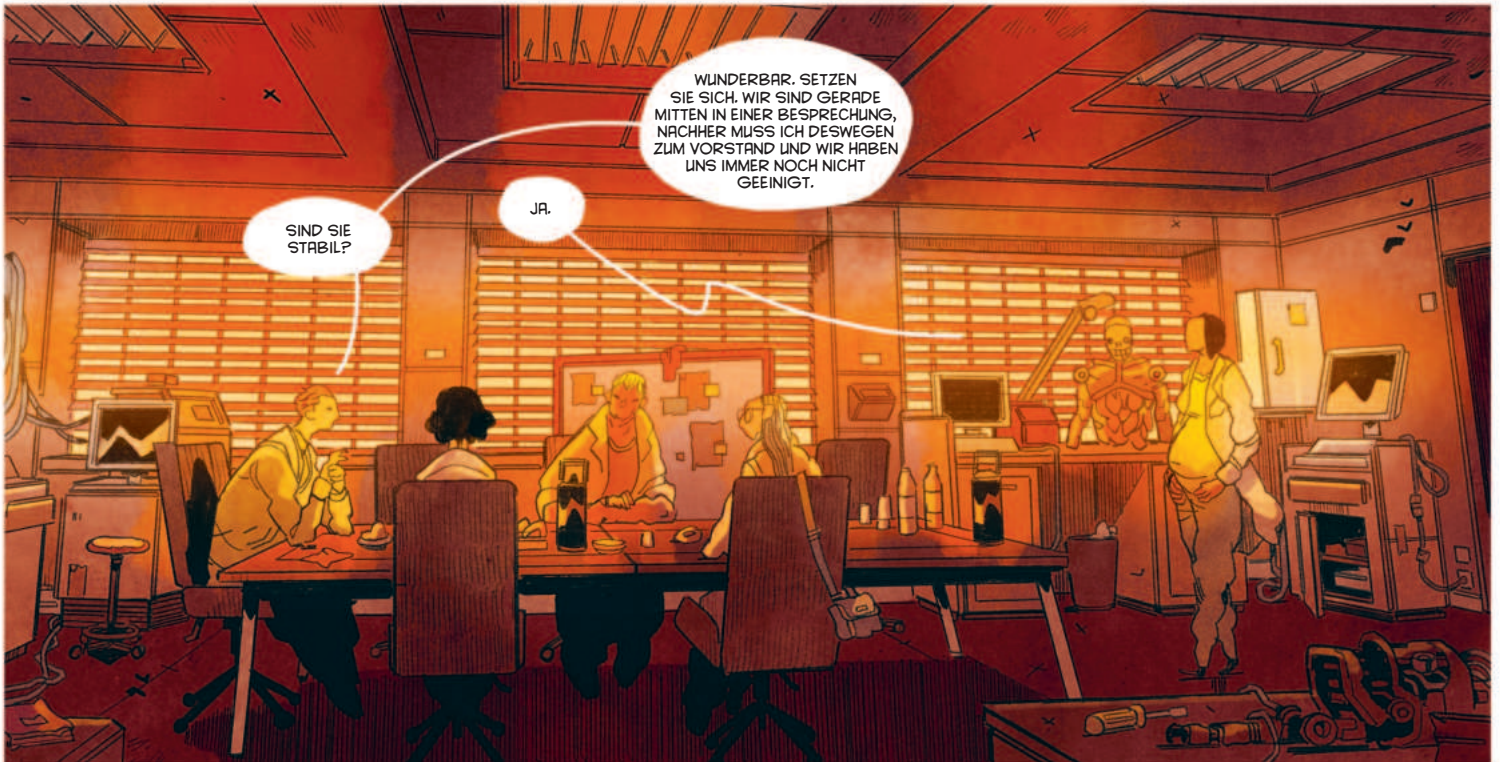


# JAHR 1

Silicon Valley











JAHREHENTPE  
AUSGE-  
SCHLOSSEN!

IN DER TAT, SIE  
KÖNNEN NICHT LÄNGER  
LEBEN ALS WIR, IMMERHIN  
STEHEN DIE MASCHINEN  
IM DIENST DER  
MENSCHEN.



DAS HABE ICH NICHT GEMEINT.  
ES IST AUS ÖKONOMISCHER  
SICHT NICHT RENTABEL. WIR MÜSSEN  
KONTINUIERLICH WELCHE  
VERKAUFEN, UND JEDE NEUE  
GENERATION MUSS BESSER  
SEIN ALS DIE ALTE.



ICH SCHLAGE FÜNF  
JAHRE VOR. WIR BAUEN  
IHNIEN EIN DATUM INS HIRN,  
NACH DESSEN ABLAUF SIE  
SICH AUSSCHALTEN.

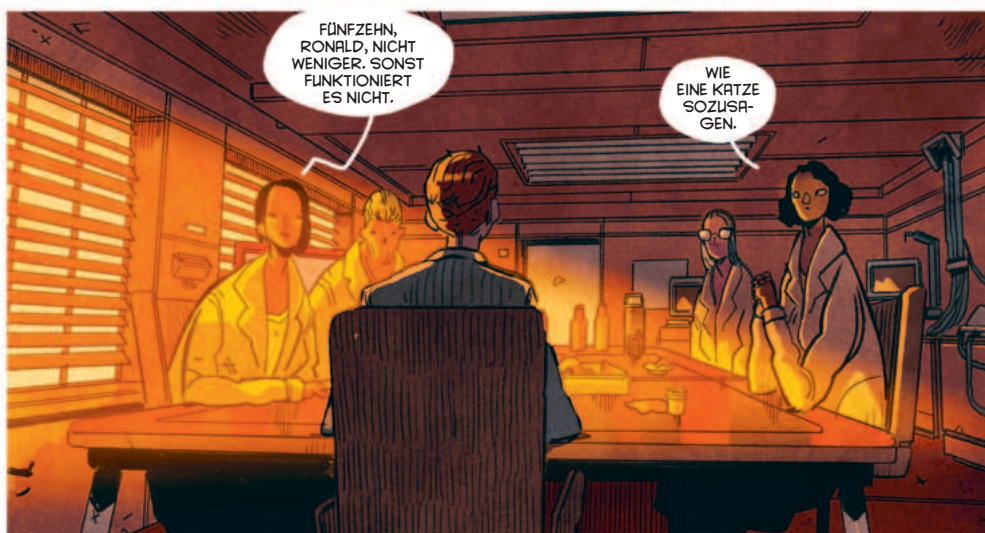


DIE FRAGE IST WEITAUS  
KOMPLEXER UND BETRIFFT  
UNSERE EIGENE STERBLICHKEIT.  
WIR UNTERSCHIEDEN UNS VON  
ANDEREN TIEREN, WEIL WIR UNS  
UNSERES ENDES BEWUSST  
SIND. DIESES WISSEN  
TREIBT UNS AN.

DIE KI MÜSSEN DURCH  
DEN TOD ANGETRIEBEN  
WERDEN, ABER WENN IHR ENDE  
ZU SCHNELL KOMMEN SOLLTE,  
WIRD IHR VERHALTEN INS GEGEN-  
TEIL UMSCHLAGEN: IRRATIONALITÄT,  
ARBEITSVERWEIGERUNG, ANTRIEBS-  
LOSIGKEIT, WEIL DIE ZEIT FEHLT,  
ETWAS ZU ERSCHAFFEN. SIE  
WERDEN NICHTS VON  
IHNIEN HABEN.



NA SCHÖN, SAGEN WIR  
ZEHN. ZEHN IST DOCH GUT.  
SCHLIESSLICH MUSS ICH  
GENUG VERKAUFEN, UM DIE  
KOSTEN FÜR IHRE FORSCHUNG  
WIEDER REINZUHOLEN.



FÜNFZEHN, RONALD,  
NICHT WENIGER. SONST  
FUNKTIONIERT  
ES NICHT.

WIE  
EINE KATZE  
SOZUSA-  
GEN.



VERDAMMT! WARUM  
ZERBRECHEN WIR UNS ÜBER-  
HAUPT DEN KOPF? DIE CHINESEN  
VON MEKATRONIK SIND NICHT SO ZIM-  
PERLICH. SIE HABEN SICH GEWEIGERT,  
DAS ABKOMMEN ÜBER DIE ETHISCHE  
VERANTWORTUNG ZU UNTERZEICHNEN  
UND SIND UNS IN PUNCTO TECHNIK  
DICHT AUF DEN FERSEN. SIE  
WERDEN BALD DEN MARKT  
ÜBERSCHWEMMEN!

ES IST FAST WIE  
EINE WIEDERHOLUNG  
DES WETTLAUFES AUS  
DEN 60ERN, WER ES  
ZUERST INS ALL  
SCHAFFT.



UND WIR WERDEN SIE  
KRIEGEN. WIR HABEN DIE  
RUSSKIES BESIEGT, UND ICH  
SEHE KEINEN GRUND, WARUM  
WIR NICHT AUCH GEGEN DIE  
CHINESEN GEWINNEN SOLLTEN.  
ALSO GUT, 15 JAHRE, ABER DANN  
MÜSSEN DIESE BLECHHAUFEN  
AUCH BEEINDRUCKENDE  
RESULTATE LIEFERN.





MIR IST ES VÖLLIG  
EGAL, OB SIE INTELLIGENZ  
ODER INITIATIVE ZEIGEN.  
SIE SOLLEN GE-  
HORCHEN.



ABER DAS IST NICHT  
DAS ZIEL UNSERER ARBEIT!  
WIR HABEN EINE ABMACHTUNG.  
UNSERE AUFGABE IST ES,  
FÜHLENDE WESEN ZU  
ENTWICKELN.



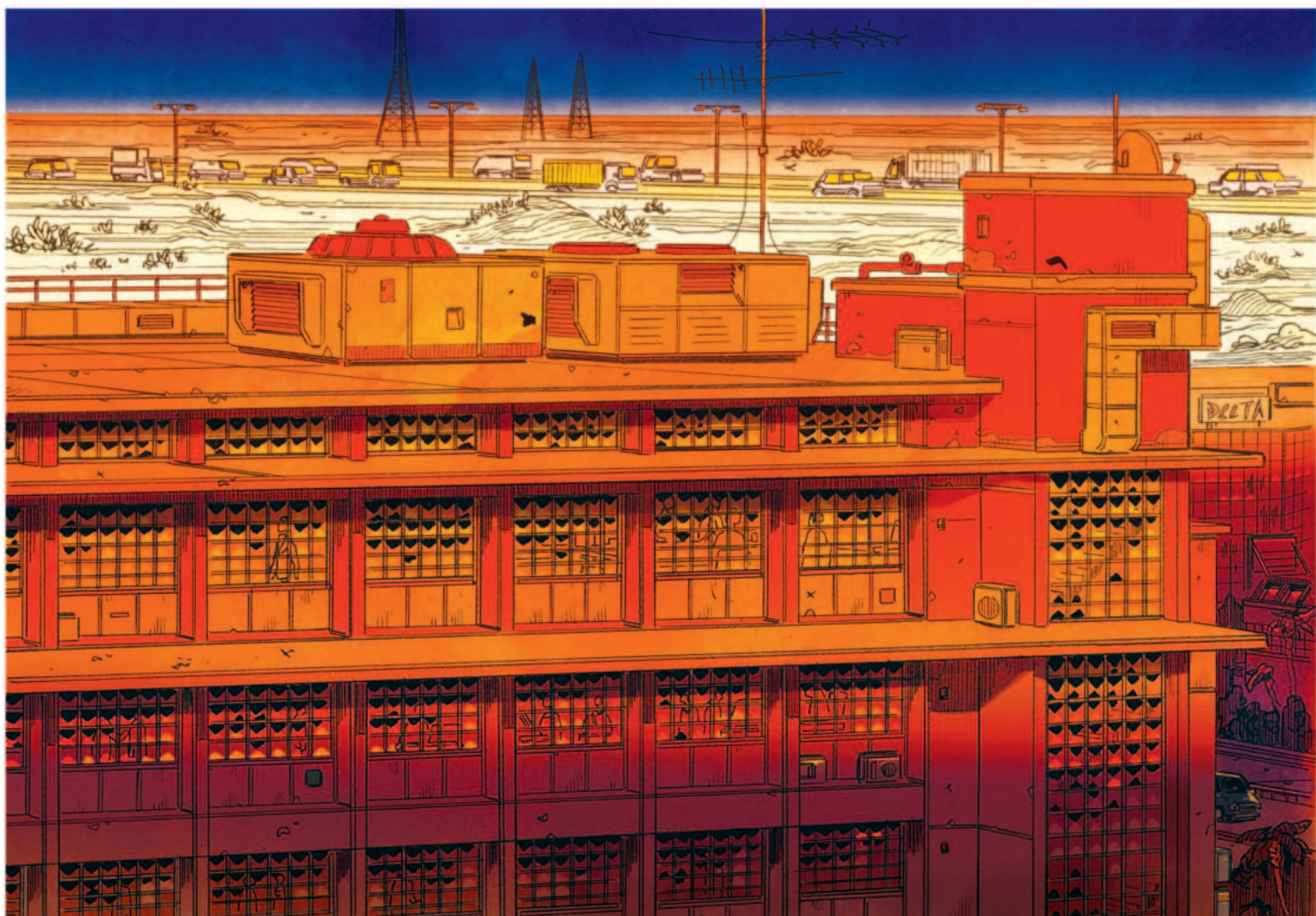
ICH WEISS,  
ICH WEISS!

ICH DARF GLEICH AUF DER  
VORSTANDSSITZUNG DEN INVESTOREN  
ERKLÄREN, WARUM SIE MEHR ALS EIN  
JAHRZEHT ZWISCHEN ZWEI  
GENERATIONEN WARTEN  
MÜSSEN.

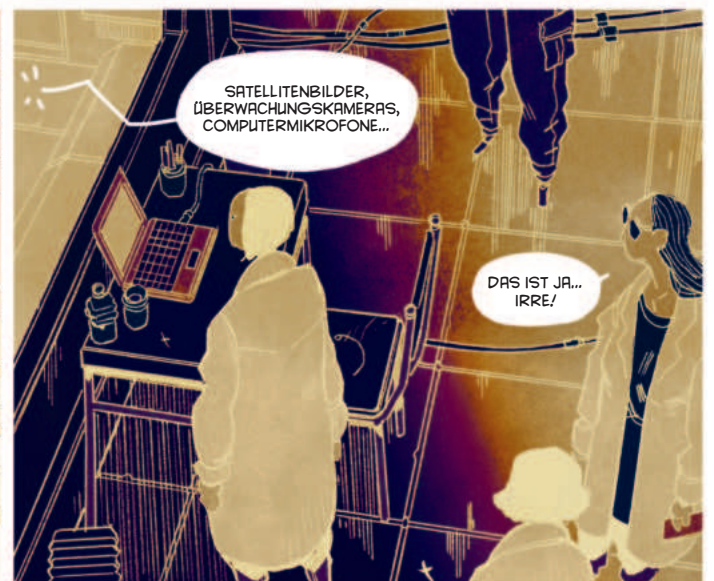
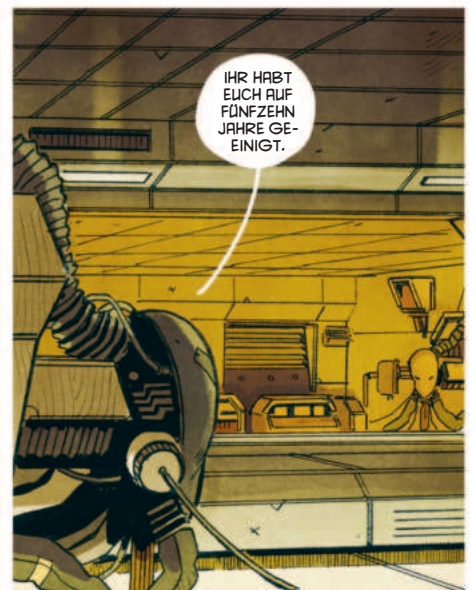
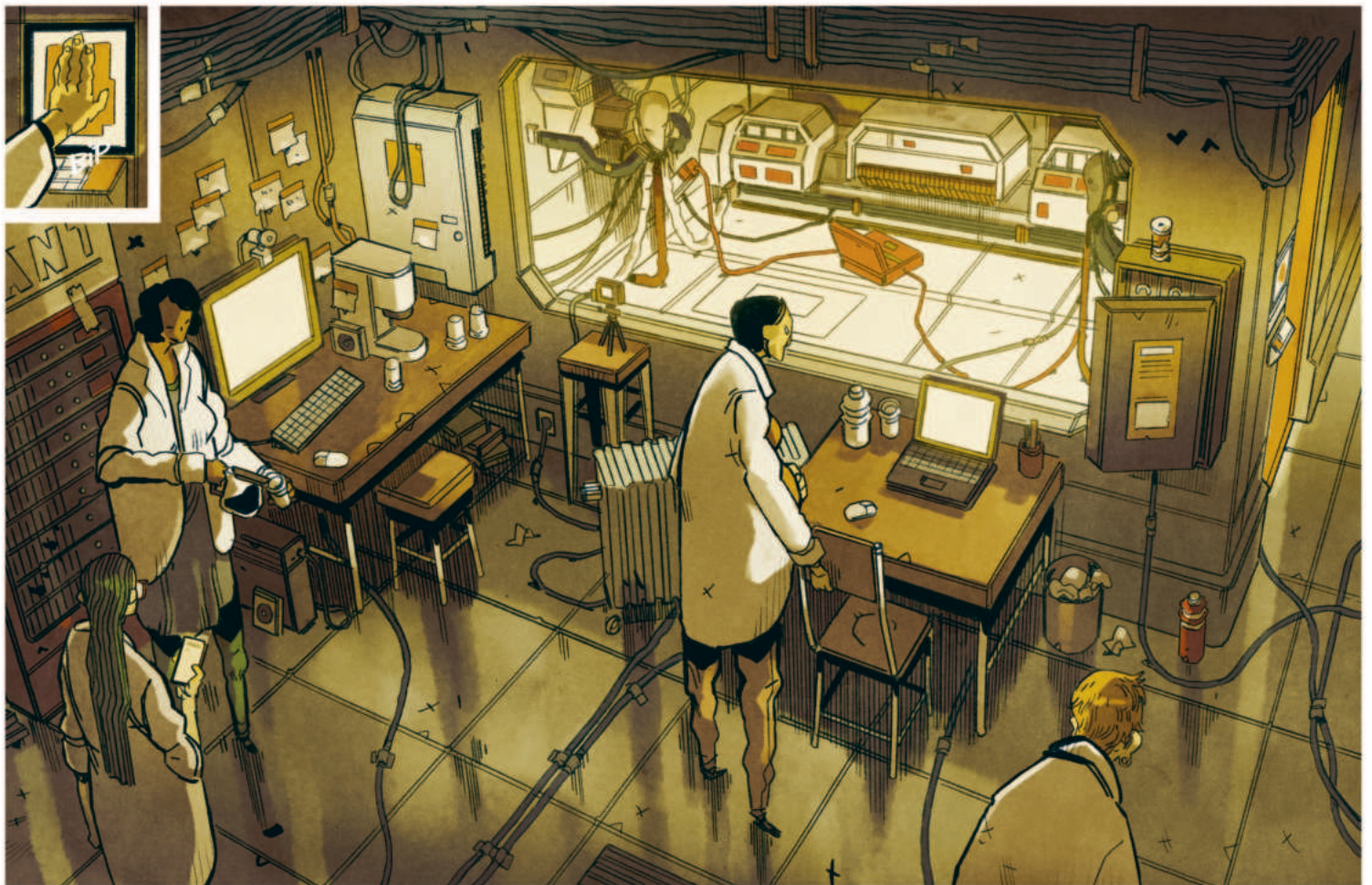


FÜR EUCH IST  
JETZT ALLES GEKLÄRT,  
ABER FÜR MICH GEHT DER  
SCHLAMASSEL ERST  
LOS!

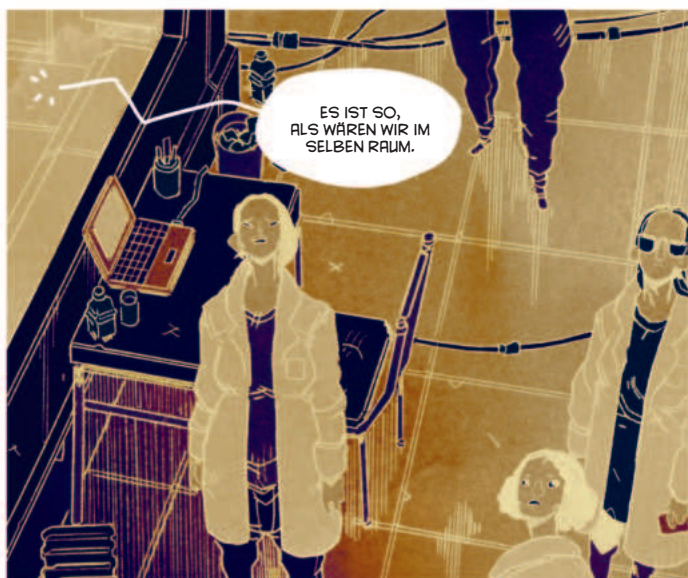
SBLAM!















FRAU PROFESSORIN?

JAP?



WARUM?



TJA, DAS IST  
EINE FRAGE DER  
ENDLICHKEIT.  
ES MU...



NEIN.



DAS HABE ICH BEREITS  
GEHÖRT. ICH WAR JA BEI  
DER BESPRECHUNG DABEI.  
ICH WILL WISSEN,  
WARUM.

...

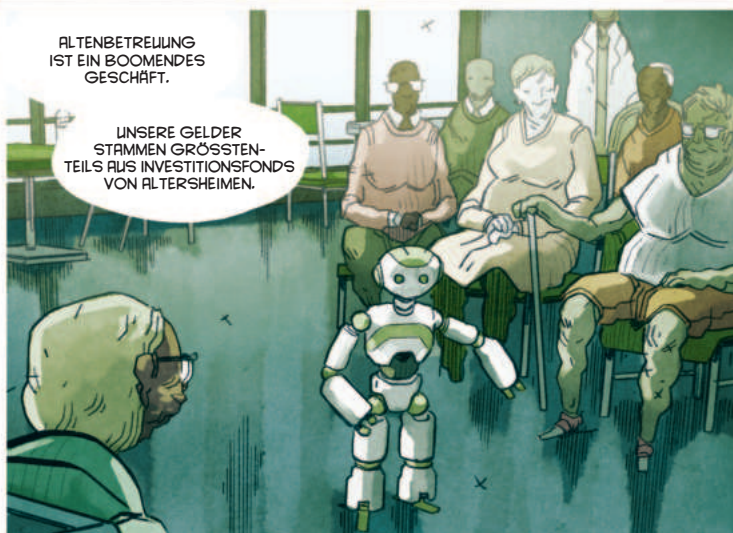
DAS IST WAHR-  
SCHEINLICH DIE  
EINZIGE FRAGE,  
DIE WIRKLICH  
ZÄHLT.



KI GIBT ES HEUTE ÜBERALL.  
SCHAUT EUCH UNSERE SMARTPHONES  
AN. ABER DER MENSCH SCHEINT IN  
MANCHEN SITUATIONEN EINE IHM  
ÄHNELNDE BENUTZEROBERFLÄCHE  
ZU BENÖTIGEN, UM EMPATHIE  
ZU ENTWICKELN.

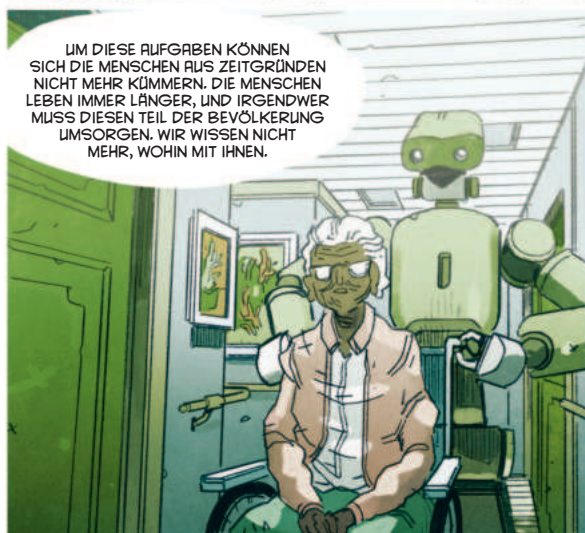
IHR WURDET ALTRUISTISCH  
PROGRAMMIERT. IHR WERDET IN  
KRANKENHÄUSERN ARBEITEN...

... ALTE,  
KRANKE, EINSAME  
MENSCHEN BETREUEN.



ALTENBETREUUNG  
IST EIN BOOMENDES  
GESCHÄFT.

UNSERE GELDER  
STAMMEN GRÖSSTEN-  
TEILS AUS INVESTITIONSFONDS  
VON ALTERSHEIMEN.



UM DIESE AUFGABEN KÖNNEN  
SICH DIE MENSCHEN AUS ZEITGRÜNDEN  
NICHT MEHR KÜMMERN. DIE MENSCHEN  
LEBEN IMMER LÄNGER, UND IRGENDWER  
MUSS DIESEN TEIL DER BEVÖLKERUNG  
UMSORGEN. WIR WISSEN NICHT  
MEHR, WOHN MIT IHNEN.



DAS MODELL  
KERNFAMILIE EXISTIERT NICHT  
MEHR, DIE ALTEN BRAUCHEN  
ANDERE BEGLEITER. DAS  
WERDET IHR SEIN.

DAS SOZIALE  
BINDEGLIED.



MAN KANN SICH  
KAUM VORSTELLEN, WIE  
EINSAM ALTE MENSCHEN  
HEUTZUTAGE SIND.

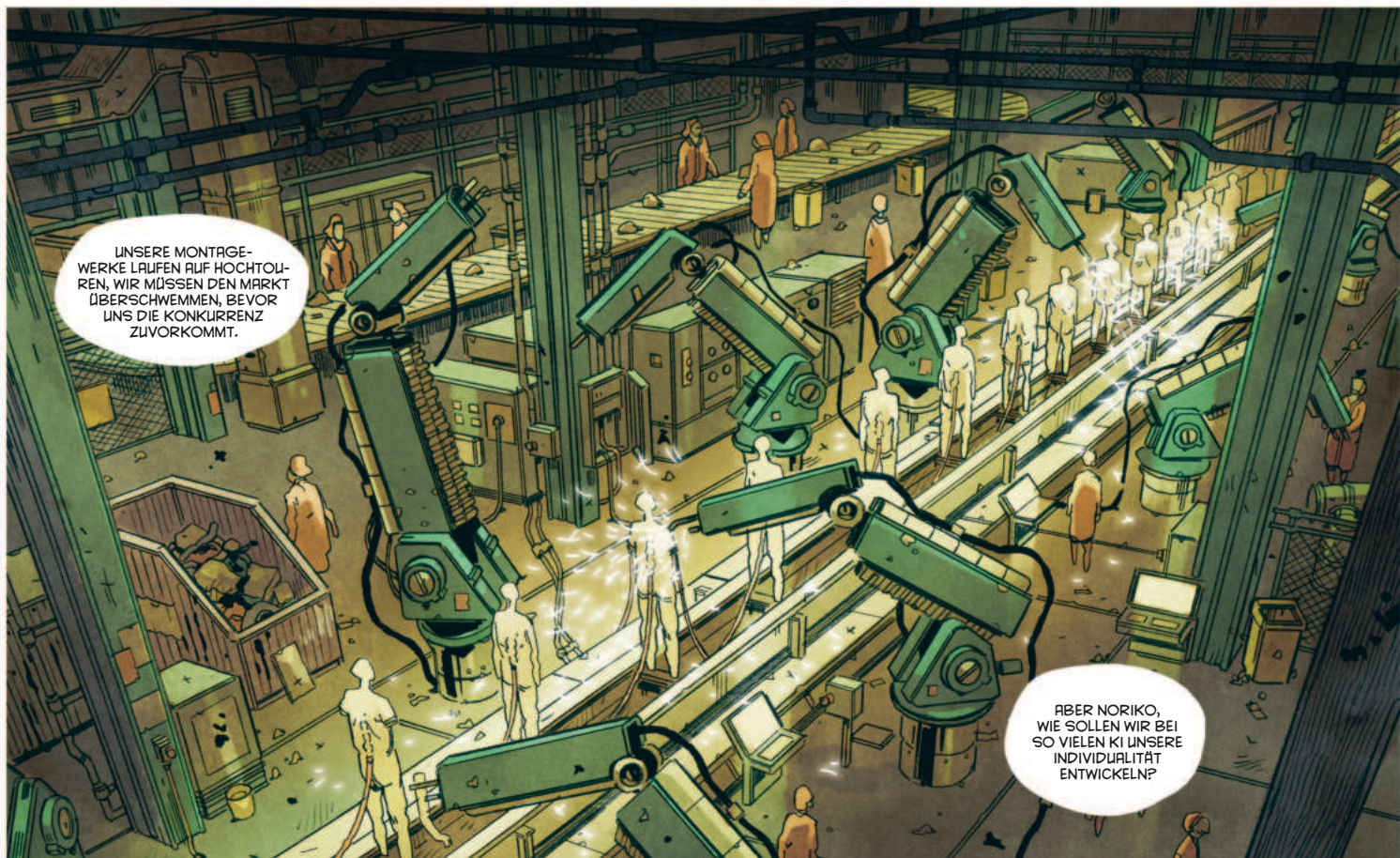




HMM... UND  
DESHALB WERDEN  
TAUSENDE ROBOTER  
WIE WIR GEBAUT...



JA, SIE GEHEN  
SCHON BALD  
IN BETRIEB.



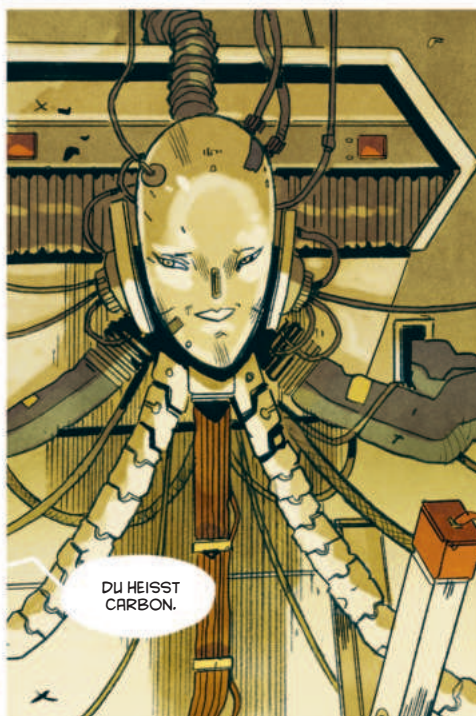
UNSERE MONTAGE-  
WERKE LAUFEN AUF HOCHTOU-  
REN, WIR MÜSSEN DEN MARKT  
ÜBERSCHWEMMEN, BEVOR  
UNS DIE KONKURRENZ  
ZUVORKOMMT.

ABER NORIKO,  
WIE SOLLEN WIR BEI  
SO VIELEN KI UNSERE  
INDIVIDUALITÄT  
ENTWICKELN?

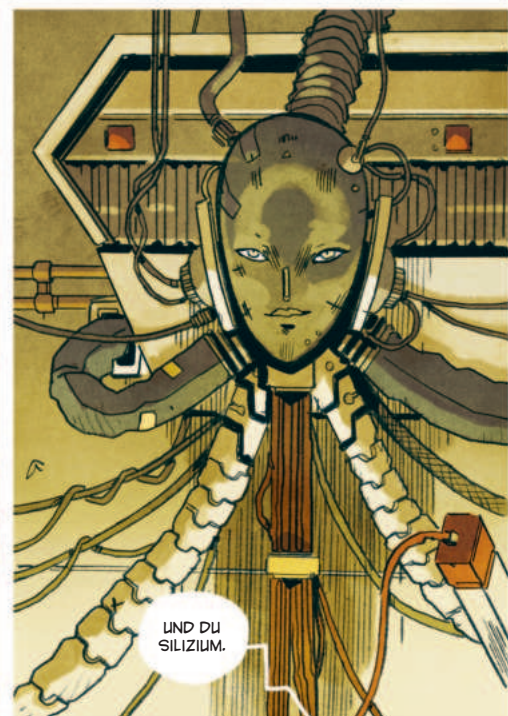


IHR SEID  
EINZIGARTIG  
UND WERDET ES  
IMMER SEIN.

IHR HABT  
SCHLIESSLICH  
NAMEN.



DU HEISST  
CARBON.



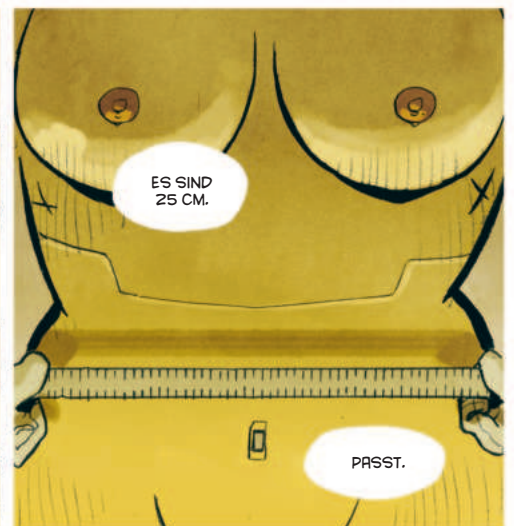
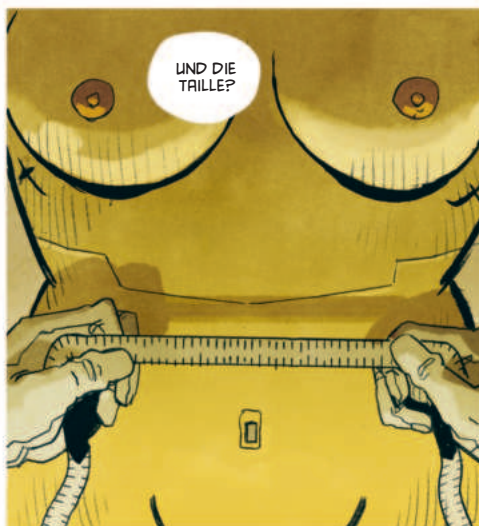
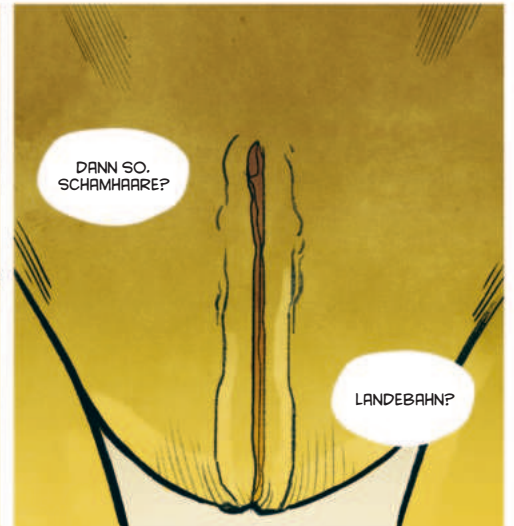
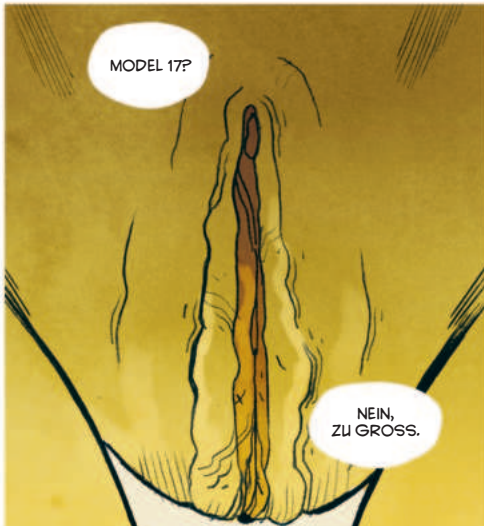
UND DU  
SILIZIUM.



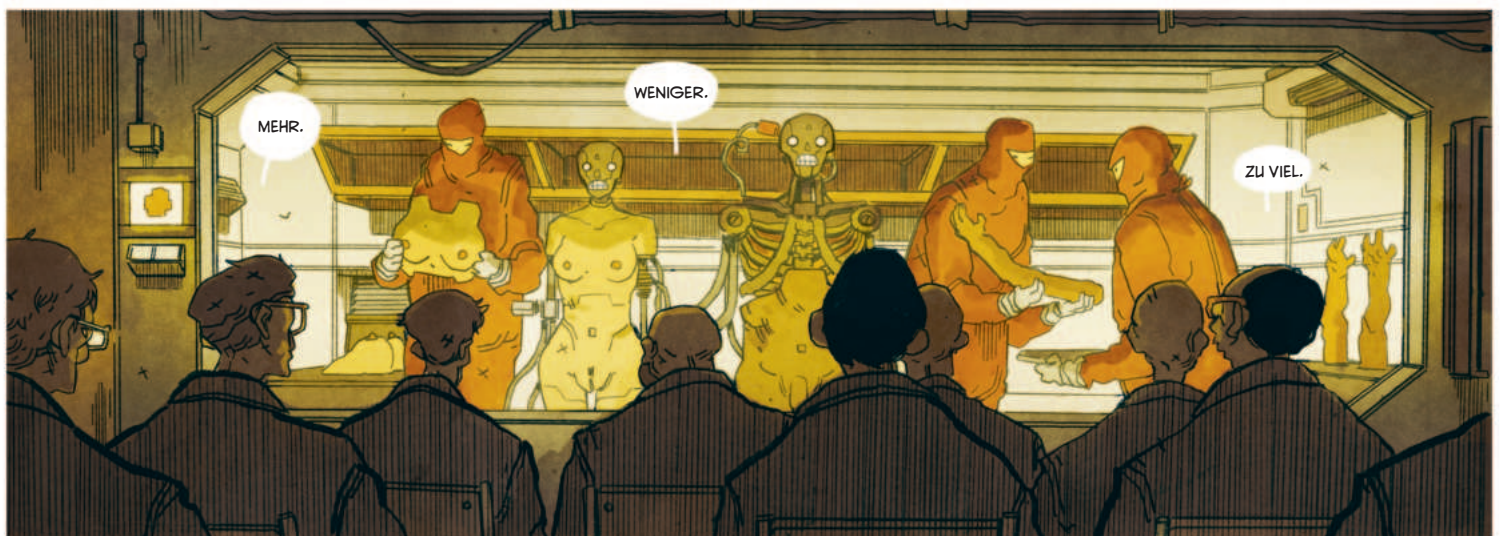


# JAHR 2

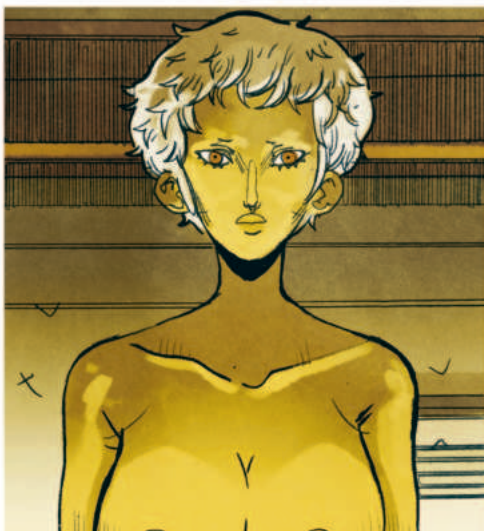
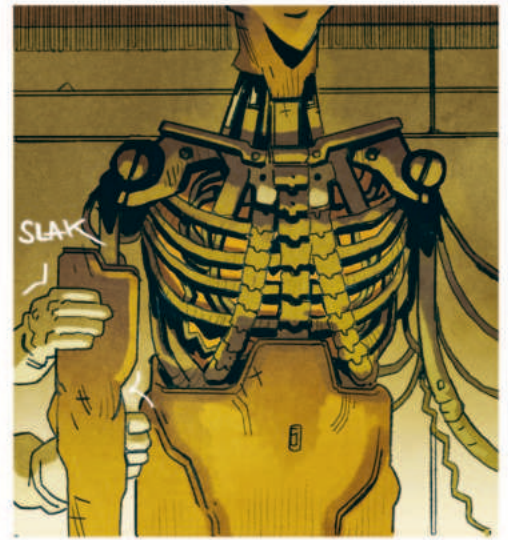
## Silicon Valley



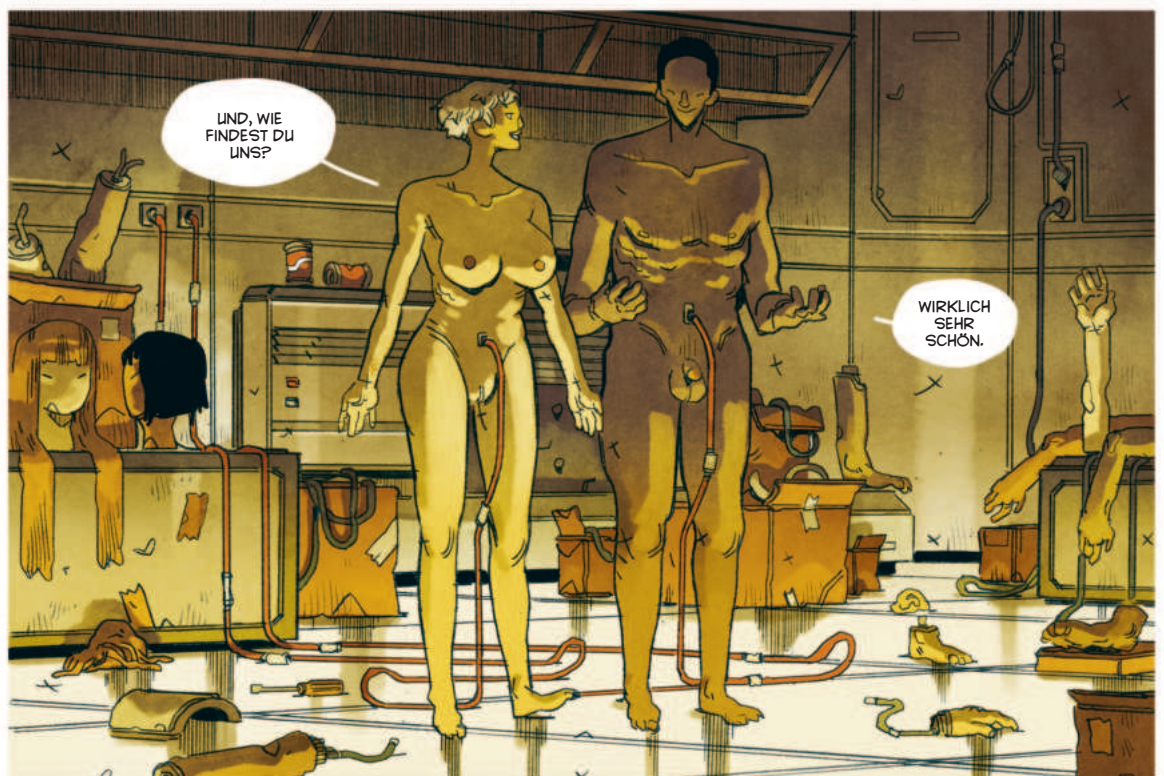
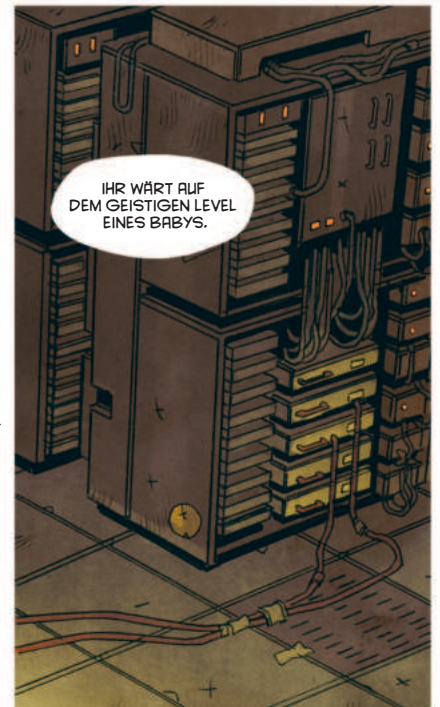
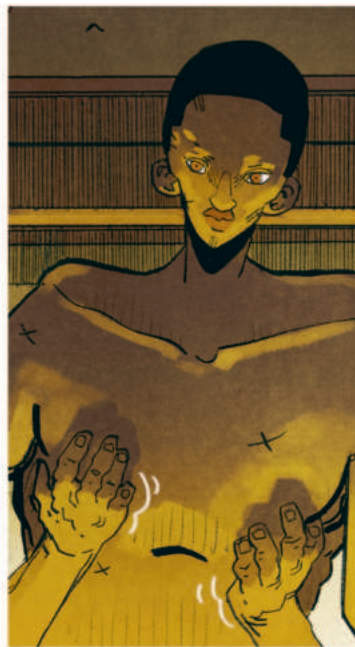
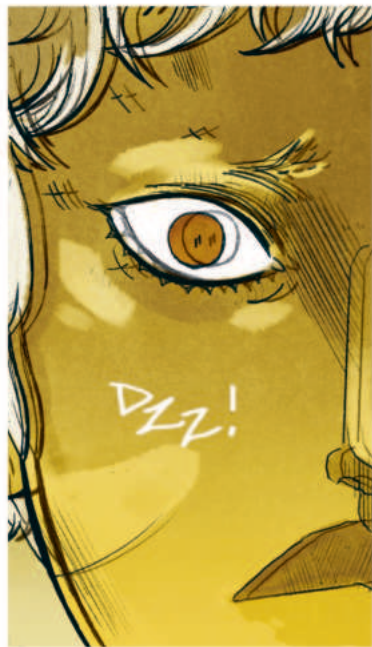




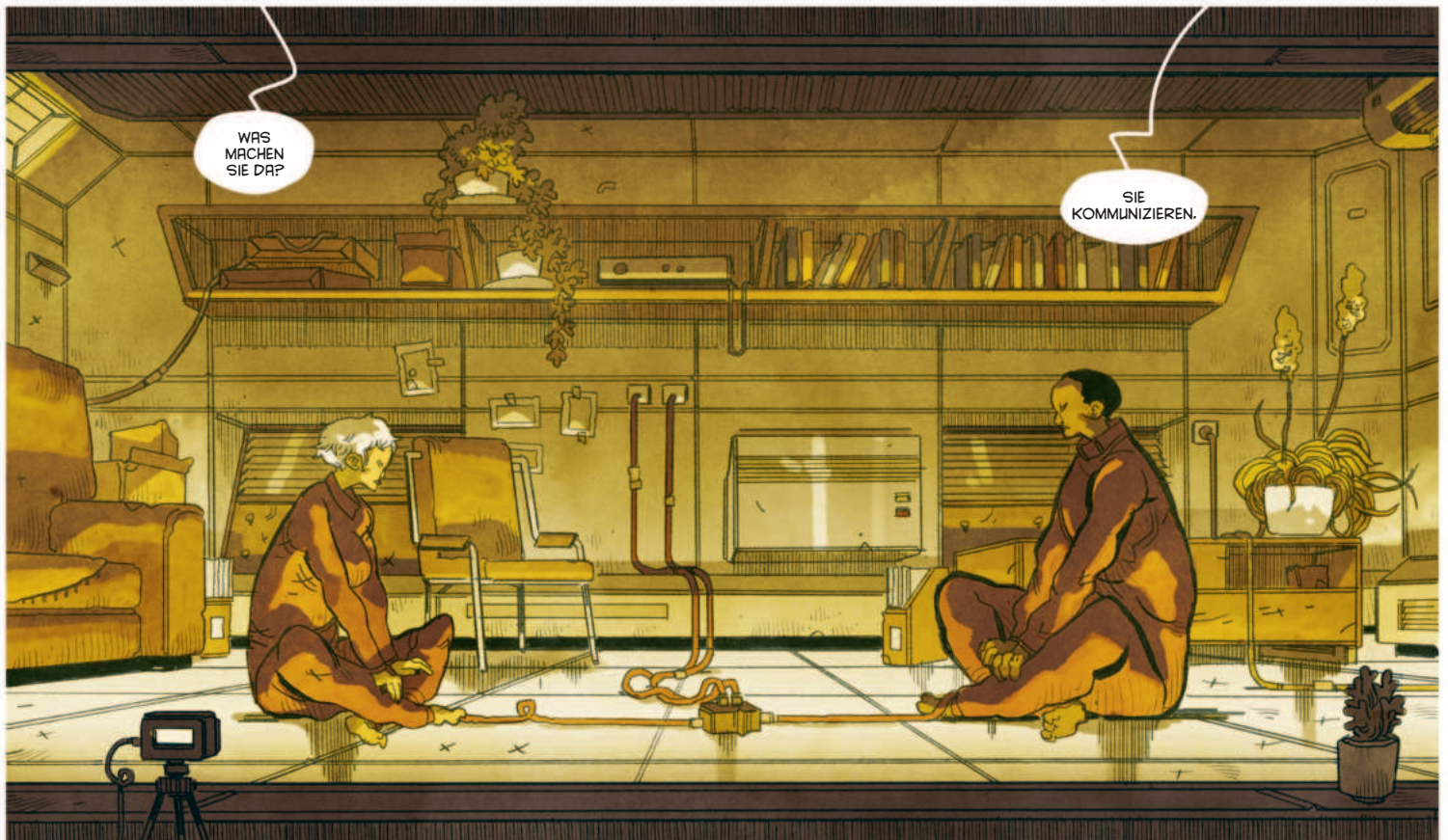
















DAS MUSS  
UNGLAUBLICH  
SEIN.

JA.



BIST DU  
BEREIT, DIANA?



ICH HAB  
ANGST VOR  
IHEN.

ACH, UNSINN,  
DAS WIRD  
SCHON.



CARBON,  
SILIZIUM?

ICH MÖCHTE  
EUCH JEMANDEN  
VORSTELLEN.





