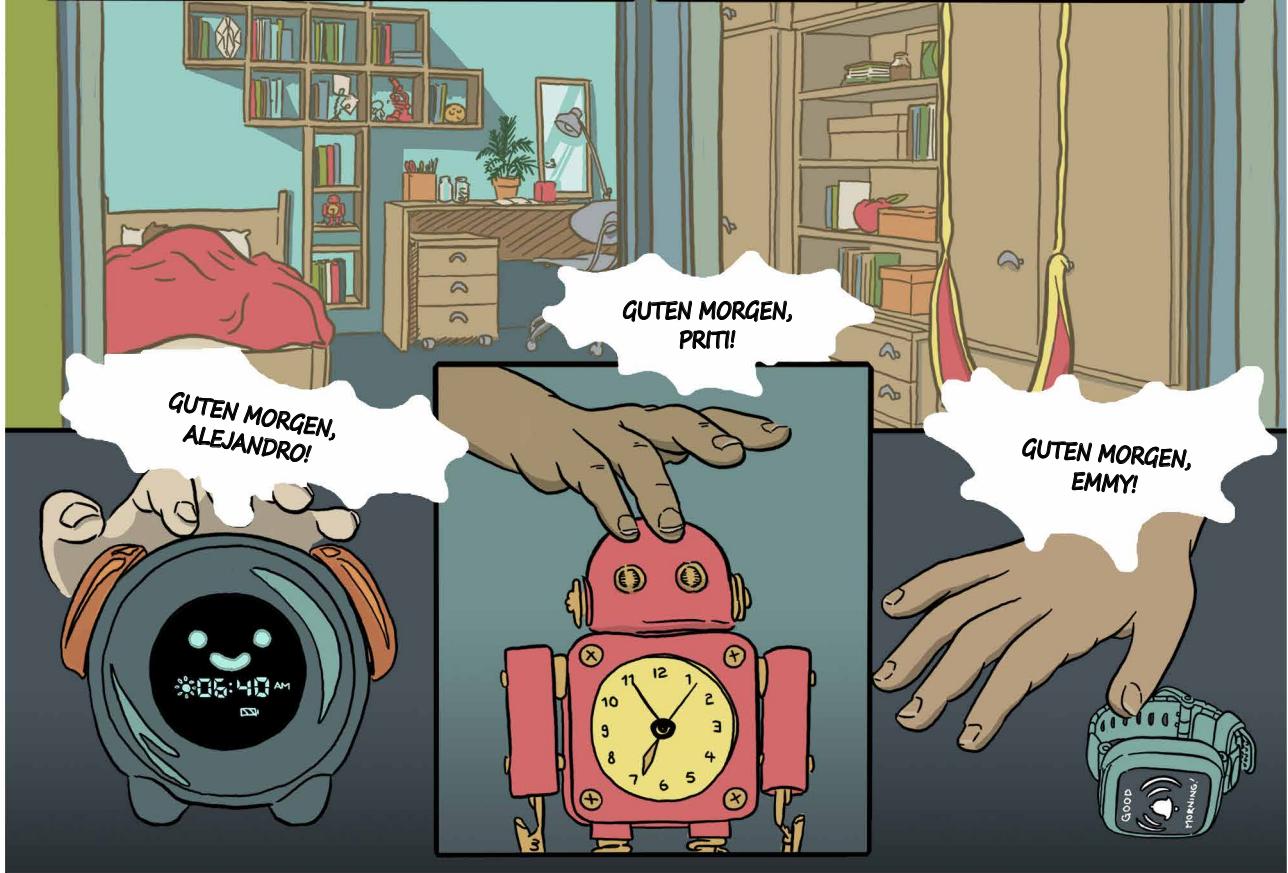
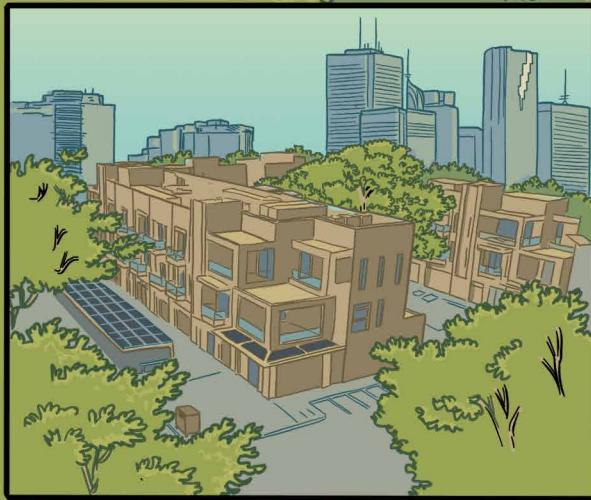


# **KLIMA- UND ÖKOLOGIE-HELDEN**

**GESCHICHTE UND WISSENSCHAFT  
DES WELTKLIMARATS  
IPCC**

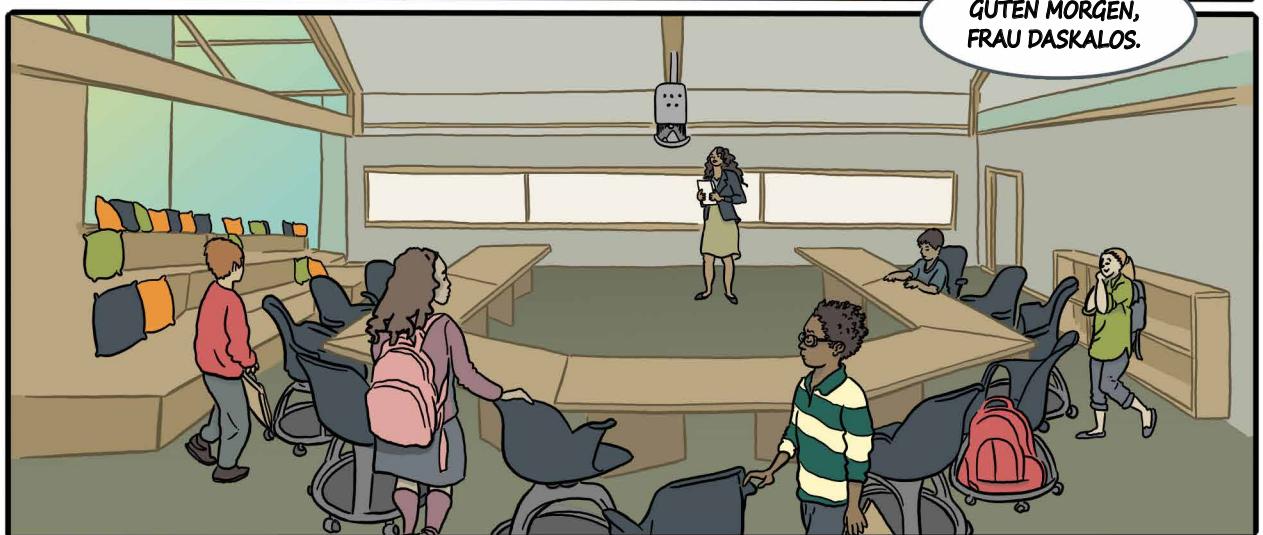
# TORONTO IM JAHR 2120







GUTEN MORGEN,  
FRAU DASKALOS.



GUTEN MORGEN  
ALLERSEITS.



O.K. KLASSE, HEUTE LERNEN WIR ÜBER...

I-P-C-C

# ZWISCHENSTAATLICHEN AUSSCHUSS FÜR KLIMAÄNDERUNGEN



INTERNATIONAL

PANEL ON

CLIMATE

CHANGE



„ODER KURZ  
WELTKLIMARAT.  
WEISS JEMAND,  
WAS DAS IST?



IST DAS NICHT  
DIESE SACHE, DIE DIE WELT  
GERETTET HAT?



JA, WANG WEI, SO KÖNNTE  
MAN ES AUSDRÜCKEN.

WEISS JEMAND,  
WIE DER IPCC DIE WELT  
GERETTET HAT?



DER NAME GIBT  
EINEN HINWEIS...

DIE WELT HATTE EIN  
RIESIGES PROBLEM ... MIT DEM  
KLIMAWANDEL.

DAMALS KAM EIN  
GROSSTEIL DER ELEKTRIZITÄT  
DER WELT AUS DER VERBRENNUNG  
VON BRENNBAREM GESTein  
NAMENS KOHLE.

AUTOS WURDEN ANGETRIEBEN,  
HÄUSER BEHEIZT UND FABRIKEN BETRIEBEN,  
UND ZWAR NICHT MIT ERNEUERBAREN ENERGIEN,  
SONDERN MIT FLÜSSIGKEITEN UND GASEN AUS DEM  
UNTERGRUND, ODER MIT DIESEM  
BRENNBAREN GESTein.

EGAL WIE SAUBER DER RAUCH ALL DIESER VERBRENNUNGEN WAR,  
ER ENTHIET IMMER NOCH VIEL VON EINEM UNSICHTBAREN GAS, DEM KOHLEN DIOXID.

DAS WAR DIE HAUPTURSACHE DER GEWALTIGEN PROBLEME, ES GAB ABER NOCH WEITERE.

DIE VERÄNDERUNGEN DER ATMOSPHÄRE LIESSEN UNSEREN PLANETEN HEISSER WERDEN.

PFLANZEN UND TIERE LITTEN; VIELE STARBEN AUS.

DER MEERESSPIEGEL STIEG; DIE HÄUSER DER MENSCHEN WURDEN ÜBERFLUTET.

VIELE MENSCHEN HUNGERTEN.

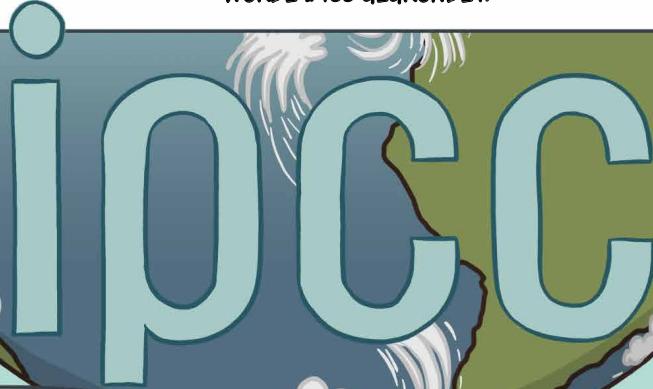
ES SAH SO AUS, ALS WÜRDE ES IMMER SCHLIMMER WERDEN...

Washington Post  
Major Climate Report Describes a Strong Risk of Crisis as Early as 2040

The Guardian  
we have 12 years to limit climate catastrophe, warns UN report

The New York Times  
Major Climate Report Describes a Strong Risk of Crisis as Early as 2040

DAS INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE  
WURDE 1988 GEGRÜNDET.



ER WAR EINE  
WELTWEITE GEMEINSCHAFT  
VON WISSENSCHAFTLERN UND REGIERUNGEN  
ZUR UNTERSUCHUNG  
DES KLIMAWANDELNS.

DAS FUNDAMENT  
WAR EINE INTERNATIONALE VEREINBARUNG,  
DER FAST ALLEN REGIERUNGEN DER WELT BEITRATEN.  
(DIE UN-RAHMENKONVENTION ZUM KLIMAWANDEL ODER UNFCCC)

197 VON IHNEN  
UNTERZEICHNETEN.

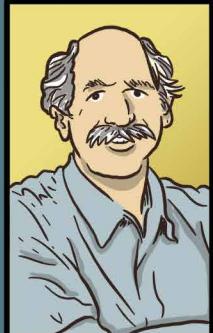
DAS SIND MEHR LÄNDER,  
ALS 193 MITGLIEDER DER  
VEREINTEN NATIONEN GAB!

VOR DER GRÜNDUNG DES IPCC  
MACHEN SICH IMMER MEHR  
WISSENSCHAFTLER SORGEN WEGEN  
DER KLIMAÄNDERUNGEN

DIE USA WOLLTEN ABER  
NICHT, DASS EIN PAAR  
WISSENSCHAFTLER DIE WELT  
IN PANIK VERSETZTEN, VOR  
ALLEM, FALLS SICH ZEIGEN  
SOLLTE, DASS DIE GLOBALE  
ERWÄRMUNG GAR KEIN  
ECHTES PROBLEM WAR.



Mostafa Kamal Tolba



Michael Oppenheimer



Jill Jäger



Bert Bolin



Stephen H. Schneider

DIE USA UND ANDERE LÄNDER ERMITTIGTEN DANN DIE UN,  
DEN IPCC ZU GRÜNDEN, UM ZU SEHEN, OB MEHR WISSENSCHAFTLER  
ZUSTIMMEN WÜRDEN



HEUTE, IM JAHR 2120, HABEN REGIERUNGEN, UNTERNEHMEN UND MENSCHEN  
DIE ENERGIEVERSORGUNG DER WELT VÖLIG VERÄNDERT, UND WIR KONNTEN  
DAS KLIMA STABILISIEREN.



MEHR ALS 130 JAHRE SPÄTER  
SCHREIBT DER IPCC IMMER NOCH  
BERICHTE, UM SICHERZUSTELLEN,  
DASS WIR UNSERE WELT  
ANGEMESSEN VERWALTEN.

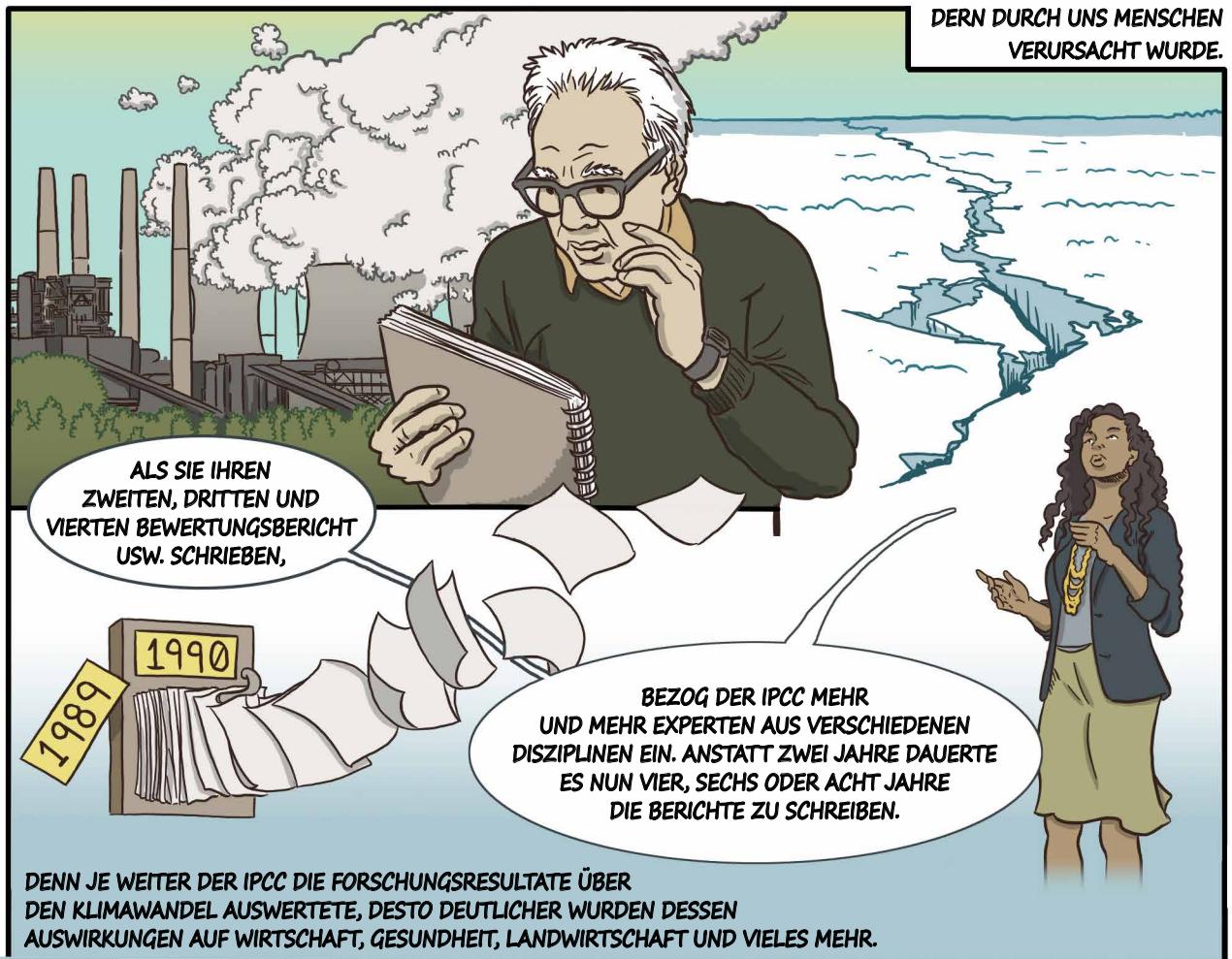


ZU BEGINN MUSSTE DER  
IPCC ALLERDINGS ERST  
EINMAL FESTSTELLEN,  
OB ES ÜBERHAUPT EINEN  
KLIMAWANDEL GAB.

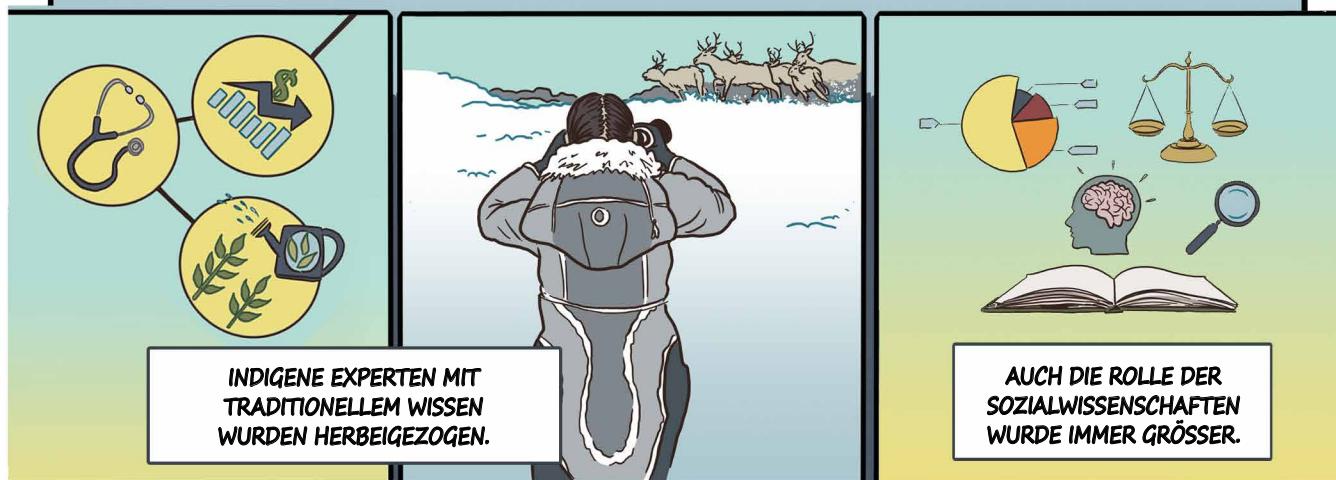


DAS WAR EINE GEWALTIGE AUFGABE.  
ES DAUERTE ZWEI JAHRE, UM DEN ERSTEN BERICHT ZU SCHREIBEN!

DIE IPCC-WISSENSCHAFTLER MUSSTEN ANSCHLIESSEND BEWEISEN, DASS DER KLIMAWANDEL NICHT NATÜRLICH WAR, SONDERN DURCH UNS MENSCHEN VERURSACHT WURDE.



DENN JE WEITER DER IPCC DIE FORSCHUNGSRULTATE ÜBER DEN KLIMAWANDEL AUSWERTETE, DESTO DEUTLICHER WURDEN DESSEN AUSWIRKUNGEN AUF WIRTSCHAFT, GESENALTHIT, LANDWIRTSCHAFT UND VIELES MEHR.



WISSENSCHAFTLER UND EXPERTEN ZAHLOSSER FORSCHUNGSGEBiete MACHEN MIT.

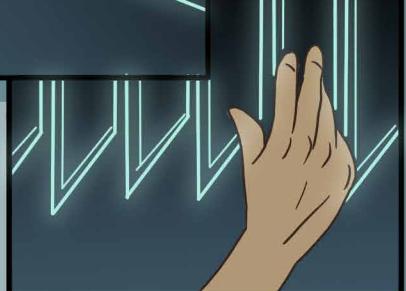
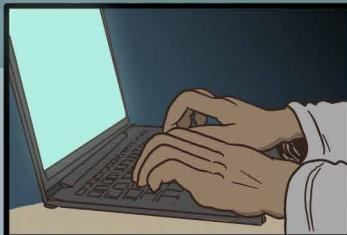


WIRKUNGSVOLLE MASSNAHMEN KAMEN NUR LANGSAM IN GANG,  
ABER DIE WELT ERKANnte ZUNEHMEND DIE BEDEUTUNG DER ARBEIT DES IPCC.



ABER WIR  
WOLLEN NICHT ZU  
WEIT VORGREIFEN.

WIR WERDEN LERNEN,  
WIE DER IPCC GEARBEITET HAT.



ipcc

WHO UNEP

DIE AUFGABE DES IPCC WAR ES, DEN AKTUELLEN STAND DER WISSENSCHAFT ZU BEWERTEN.  
ER SELBST BETRIEB KEINE GRUNDLAGENFORSCHUNG.



STATTDESSEN SAMMELTE UND ANALYSIERTE MAN ZEHNTAUSEND VON FORSCHUNGSDOKUMENTEN,  
DIE IN WISSENSCHAFTLICHEN ZEITSCHRIFTEN VERÖFFENTLICHT WURDEN – DIE SUMME  
DES MENSCHLICHEN WISSENS ÜBER UNSER KLIMA, SEINE ÄNDERUNGEN,  
DEREN AUSWIRKUNGEN UND WIE MAN SIE VERMEIDEN KANN.



WEISS JEMAND,  
WAS DIE WISSENSCHAFTLICHE  
METHODE IST?

JA,  
ALEJANDRO.

ES IST,  
WIE WISSENSCHAFTLER  
DINGE BEWEISEN!

DAS IST GUT, ALEJANDRO,  
OBWOHL ES OFT EINFACHER IST,  
ETWAS ZU WIDERLEGEN,  
ALS ES ZU BEWEISEN.

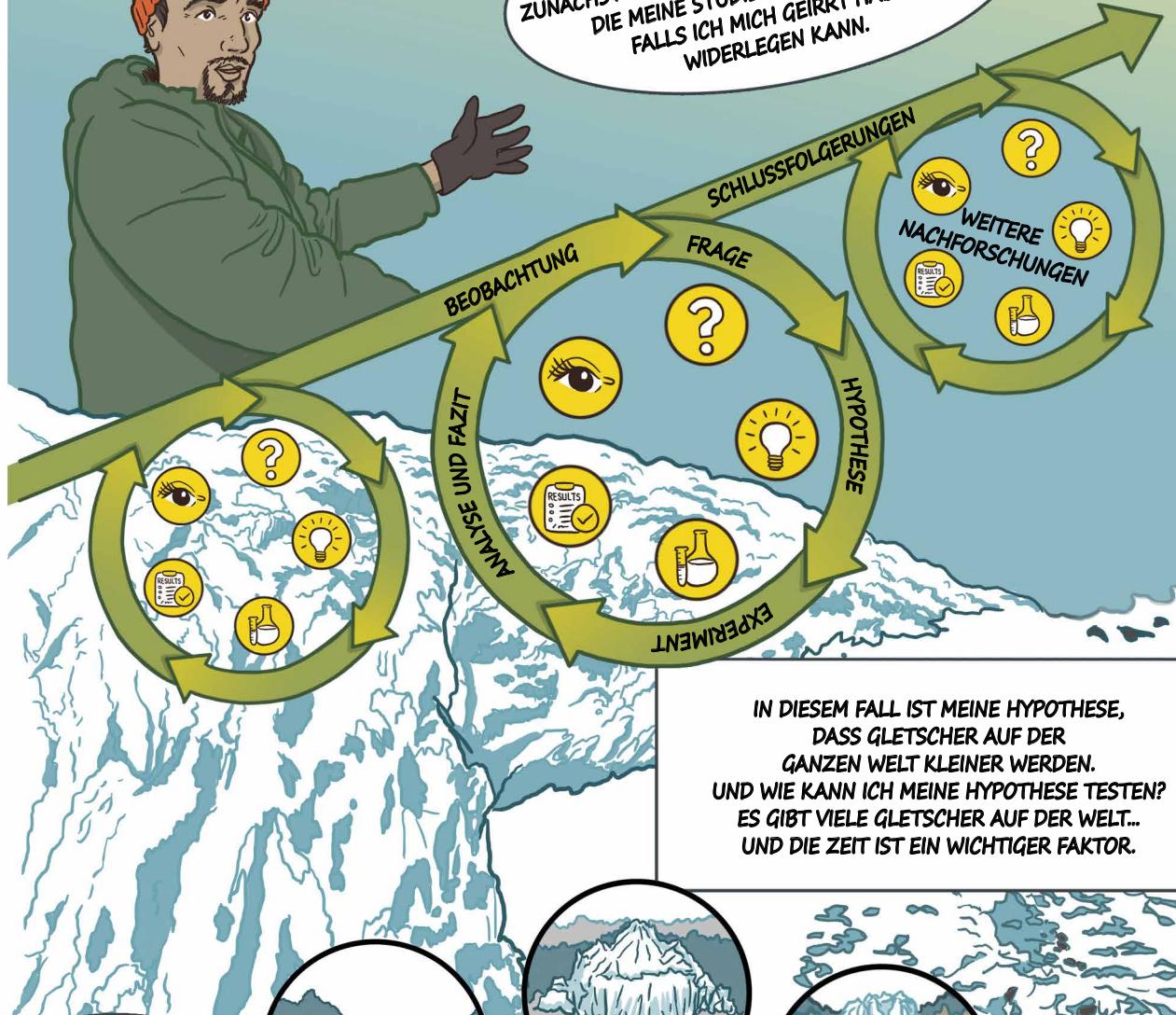
LASSEN WIR ES UNS  
DOCH VOM BERÜHMten  
GLAZIOLOGEN PROFESSOR SIRAMILIK,  
ERKLÄREN.

OH, IN ORDNUNG,  
SCHAUEN WIR MAL.... EINE STUDIE,  
DIE DIE WISSENSCHAFTLICHE  
METHODIK BENUTZT.

OKAY, HIER IST EINE.  
WENN DER KLIMAWANDEL WIRKLICH EXISTIERT  
UND DIE WELT SICH ERWÄRMt, DANN WÜRDE  
EIN TYPISCHER GLETSCHER ANFANGEN  
SCHNELLER ZU SCHMELZEN  
ALS ZUVOR.

ABER IST DAS  
WIRKLICH WAHR?

AM ANFANG DER  
WISSENSCHAFTLICHEN STUDIE STEHT  
ZUNÄCHST EINE HYPOTHESE, ALSO EINE ANNAHME,  
DIE MEINE STUDIE BESTÄTIGEN ODER,  
FALLS ICH MICH GEIRR HABE,  
WIDERLEGEN KANN.



IN DIESEM FALL IST MEINE HYPOTHESE,  
DASS GLETSCHER AUF DER  
GANZEN WELT KLEINER WERDEN.  
UND WIE KANN ICH MEINE HYPOTHESE TESTEN?  
ES GIBT VIELE GLETSCHER AUF DER WELT...  
UND DIE ZEIT IST EIN WICHTIGER FAKTOR.

DURCH DIE  
AUSWAHL VON ETWA  
40 GLETSCHERN AN  
VERSCHIEDENEN...

... ORTEN DER WELT  
UND IHRE GENAUE  
BEOBSACHTUNG ÜBER  
MEHRERE...

... JAHRZEHNTEN HABEN  
MEINE KOLLEGEN UND ICH EINE RECHT GUTE  
VORSTELLUNG DAVON WIE SICH ALLE GLETSCHER VERHALTEN.

AUF JEDEN FALL ZEIGEN DIE MESSUNGEN DIESER SO GENANNTEN "REFERENZ-GLETSCHER", DASS FAST ALLE GLETSCHER  
DAS VERLOREN HABEN, WAS WIR EINE AUSGEGLICHENE MASSENBILANZ NENNEN: ES SCHNEIT ZWAR NOCH IMMER  
AUF DEN GIPFELN DER BERGE, WAS MASSE HINZUFÜGT, ABER DAS ABSCHMELZEN VERLÄUFT  
SCHNELLER, ALS NEUSCHNEE HINZUKOMMT

IN DIESEM FALL  
BESTÄTIGEN DIE  
MESSDATEN ALSO  
MEINE HYPOTHESE.

KURZ GESAGT BEDEUTET  
DIE WISSENSCHAFTLICHE METHODE, DASS WISSENSCHAFTLER EINE  
IDEE DARÜBER FORMULIEREN, WIE IHRER MEINUNG NACH EIN TEIL  
DER WELT FUNKTIONIERT – EINE HYPOTHESE.

DANN SAMMELN SIE SORGFÄLTIG  
DATEN UND INFORMATIONEN, UM DIESER HYPOTHESE  
ZU BESTÄTIGEN ODER ZU WIDERLEGEN.

BEWEISE ZUM KLIMAWANDEL

WURDEN ÜBER VIELE JAHRE HINWEG VON ZAHLRÉICHEN FORSCHERGRUPPEN GESAMMELT.  
ANHAND DER WISSENSCHAFTLICHEN METHODE FÜHRTE SIE STUDIEN UND EXPERIMENTE ZU EINER ENORMEN  
MENGE WISSENSCHAFTLICHER THEMEN DURCH.

DIE WISSENSCHAFTLER SCHREIBEN DANN EINEN BERICHT ÜBER IHRE ERKENNTNISSE, DAMIT ANDERE WISSENSCHAFTLER ERFAHREN, WAS SIE HERAUSFUNDEN HABEN. ABER ES GEHT NICHT NUR DARUM, EINFACH ALLES AUFZUSCHREIBEN.

HIER IST DR. SILVA,  
UM DAS GENAUER ZU ERKLÄREN.

HALLO ZUSAMMEN.  
ICH STUDIERE DAS WELTKLIMA, WIE ES VON  
BÄUMEN AUFGEZEICHNET WURDE.

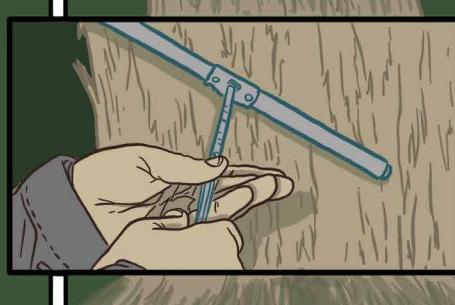
WENN ICH EINEN BERICHT SCHREIBE,  
MÖCHTE ICH, DASS MÖGLICHST VIELE LEUTE IHN LESEN.  
ALSO REICHE ICH DEN BERICHT, AUCH "PAPER" GENANNT,  
ZUR VERÖFFENTLICHUNG IN EINER WISSENSCHAFTLICHEN  
ZEITSCHRIFT EIN.

ABER DIE ZEITSCHRIFT WIRD MIR NICHT EINFACH BLIND  
VERTRAUEN, DASS MEINE FORSCHUNG GROSSARTIG IST UND MEINE  
ERGEINSSE WUNDERBAR UND INTERESSANT SIND.

STATTDESSEN FRAGEN SIE ZUERST EINIGE ANDERE  
WISSENSCHAFTLER MEINEN BERICHT ZU BEGUTACHTEN.  
ANDERE EXPERTEN, DIE VERSTEHEN, WIE DAS KLIMA  
DER WELT DIE BÄUME BEEINFLUSST.

... AUF ENGLISCH „PEERS“.  
DESHALB HEISST ES JA AUCH  
PEER-REVIEW.

SIE SAGEN MIR NICHT,  
WER DIE ANDEREN WISSEN-  
SCHAFTLER SIND. SIE SIND  
ANONYM. SIE SIND MEINE  
FACHKOLLEGEN...





MEIST DAUERTE ES JAHRE ODER JAHREZEHNTEN DER FORSCHUNG ZAHLREICHER WISSENSCHAFTLER VERSCHIEDENER RICHTUNGEN DIE EXPERIMENTIERT, ÜBERPRÜFT UND IN WISSENSCHAFTLICHEN ZEITSCHRIFTEN VERÖFFENTLICHT HABEN, BEVOR EINE THEORIE ALS TATSACHE AKZEPTIERT WERDEN KONNTE,

DR. AKVO,  
KÖNNEN SIE UNS  
ETWAS DARÜBER  
ERZÄHLEN?

WIE GESAGT FASSEN DIE IPCC-BERICHE ZUSAMMEN, WAS DIE WISSENSCHAFT DURCH ZEHNTAUSEND VERÖFFENTLICHTE ARBEITEN DARGELEGT HAT. ABER MAN BENÖTIGTE AUCH EXPERTEN, UM DIE IPCC-SACHSTANDSBERICHE ZU SCHREIBEN.

HALLO KINDER, ICH BIN  
EIN WISSENSCHAFTLERIN,  
DIE DEN SÄUREGEHALT DER  
OZEANE UNTERSUCHT,

WEIL KOHLENDIOXID,  
DAS DEN KLIMAWANDEL VERURSACHT,  
AUCH DAS MEERWASSER  
SAURER MACHT

BEVOR DER IPCC  
EINEN BERICHT SCHREIBEN  
KANN, MÜSSEN DIE AUTOREN  
AUSGEWÄHLT WERDEN.

REGIERUNGEN KONNTEN  
WISSENSCHAFTLER ALS AUTOREN  
VORSCHLAGEN.

ABER AUCH BEOBACHTERORGANISATIONEN  
KONNTEN EXPERTEN NOMINIEREN.

ES GAB MEHR ALS 100 BEOBACHTERORGANISATIONEN, DARUNTERR AUCH WIRTSCHAFTSGRUPPEN  
UND GEMEINENNÜTZIGE ORGANISATIONEN



UND JA,  
BEIDE EXTREME  
WAREN DA.

CLIMATE  
EMERGENCY  
GREENPEACE  
GREENPEACE

GRUPPEN WIE  
GREENPEACE UND ENVIRONMENTAL DEFENSE,  
ABER AUCH INDUSTRIEVERTRÉTER WIE DIE OPEC  
UND DAS WORLD COAL INSTITUTE.

SIE ALLE  
KAMEN ZU WORT.



DIE IPCC-AUTOREN WURDEN  
AUS DER GANZEN WELT AUSGEWÄHLT,  
UM DIE GESAMTE MENSCHHEIT  
ZU REPRÄSENTIEREN...

... AUFGRUND IHRER WISSENSCHAFTLICHEN  
UND TECHNISCHEN QUALIFIKATION, ABER AUCH  
WAS GESCHLECHT, IHR LAND UND IHRE  
HERKUNFTSREGION ANGING.



DIE FOLGEN DES KLIMAWANDELNS  
BETRAFEN SCHLIESSLICH ALLE!

ES WAR WICHTIG, DASS DIE IPCC-BERICHTE DIE  
VIELFALT DER WELTBEVÖLKERUNG WIDERSPIEGELTEN.

SIE ACHTETEN  
AUCH SORGFÄLTIG DARAUF, IMMER  
WIEDER NEUE WISSENSCHAFTLICHE ZU DEM PROZESS EINZULADEN,  
DAMIT NICHT IMMER DIESELBEN LEUTE DIE BERICHTE SCHRIEBEN.



DIESE WISSENSCHAFTLER  
KAMEN NICHT NUR AUS  
DER GANZEN WELT,



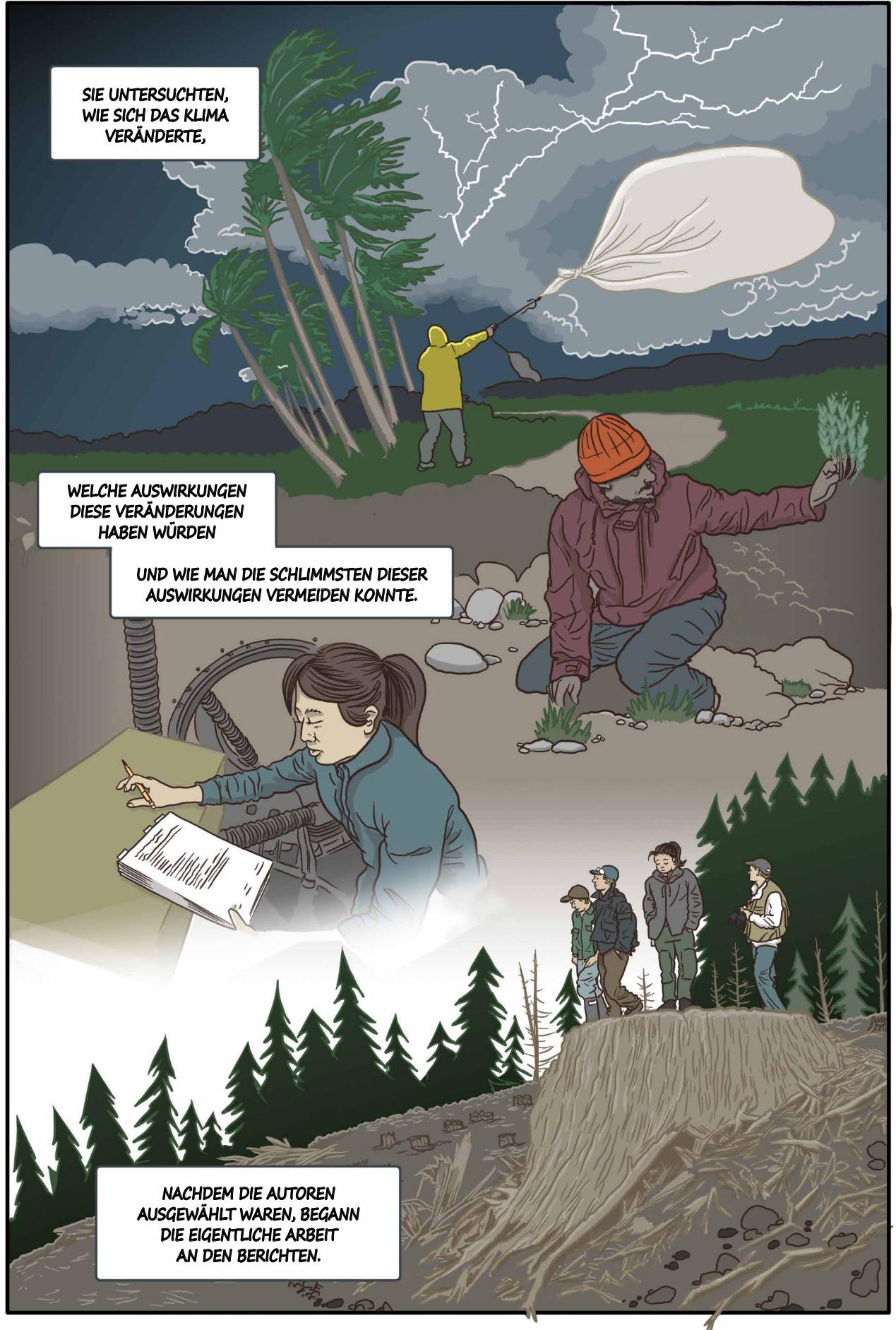
SIE ARBEITETEN AUCH  
RUND UM DIE ERDE.



DURCH  
FELDFORSCHUNG UND  
IN IHREN LABOREN...

... SAMMELTEN  
SIE DIE DATEN,  
DIE DAS HERZSTÜCK  
DES IPCC VERFAHRENS  
SIND.

SIE UNTERSUCHTEN,  
WIE SICH DAS KLIMA  
VERÄNDERTE,





SICHER, FRAU DASKALOS.  
HALLO LEUTE. ICH ERFORSCHE,  
WIE DER KLIMAWANDEL NEUE PFADE  
FÜR DIE WELTWEITE AUSBREITUNG  
VON KRANKHEITEN VERURSACHT.

ALS IPCC-AUTOR KANN MAN NICHT  
VON VORNEHEREIN ERWARTEN, DASS MAN  
ALLE FORSCHUNGEN UND ERKENNTNISSE  
PERSONLICH KENNT. DESHALB SIND WIR  
AUF ANDERE EXPERTEN IN UNSEREM  
BEREICH ANGEWIESEN.

WIR TAUSCHEN UNS MIT IHNEN AUS,  
ERFAHREN VON NEUEN ARBEITEN,  
LESEN BERICHTE UND SPRECHEN ÜBER  
ERKENNTNISSE UND TRENDS



UND FÜR JEDEN KOMMENTAR ODER  
JEDER FRAGE MÜSSEN WIR AUTOREN EINE  
REAKTION, EINE ERKLÄRUNG ODER  
EINE ANTWORT ABGEBEN...



ABER KOMMT  
IHR AUTOREN AUCH  
ZUSAMMEN?

OH JA, LAAANGE KONFERENZEN,  
BEI DENEN JEDES DETAIL DURCH-  
GEKÄMMT UND DISKUTIERT  
WIRD.

DAS IST ALSO EINE ART SUPER-PEER-  
REVIEW WISSENSCHAFTLICHER ERKENNTNISSE,  
DIE GRÖSSTTEILS SCHON BEGUTACHTET SIND  
UND SICH MIT ZITATEN UND ALL DEM  
BEWÄHRT HABEN?

JEP.

WIE VIEL  
BEKOMMEN SIE DAFÜR  
BEZAHLT?

WIE VIEL? NEIN!  
DIE IPCC-WISSENSCHAFTLER  
SIND FREIWILLIGE!

EHRENAMTLICH!?



WOW, DANKE.

DANKE AN ALLE  
IPCC-WISSENSCHAFTLER.

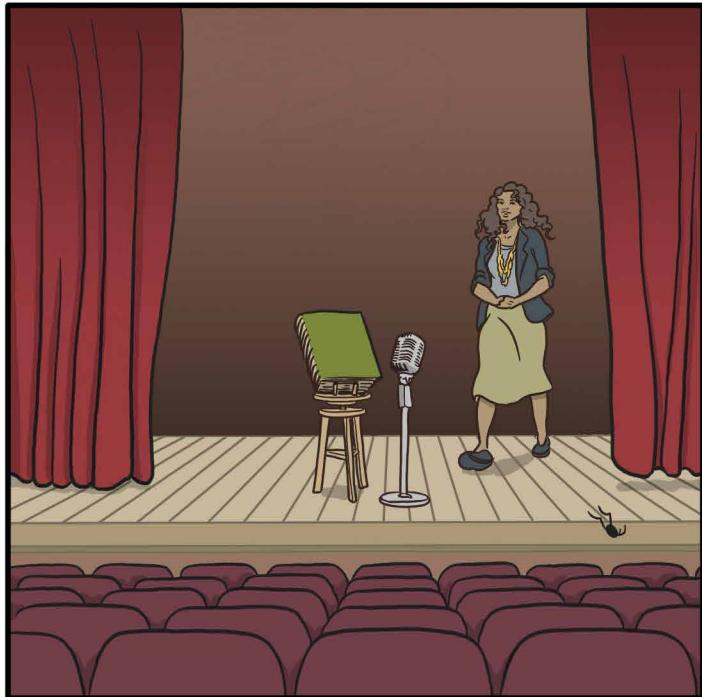
MIT ALL DIESEN  
RÜCKMELDUNGEN...

... KONNTEN DIE AUTOREN DEN  
ABSCHLUSSBERICHT SCHREIBEN.

ABER EIN DICKE, DICKT GESCHRIEBENER  
WISSENSCHAFTLICHER BERICHT  
IST ZIELICH UNHANDLICH.

DER GANZE SINN DES IPCC WAR ES, WISSENSCHAFTLICHE  
FAKTAE ALS ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAEGE  
FÜR REGIERUNGEN ZU LIEFERN:

UM DIE KLIMAKRISE ZU VERMEIDEN.

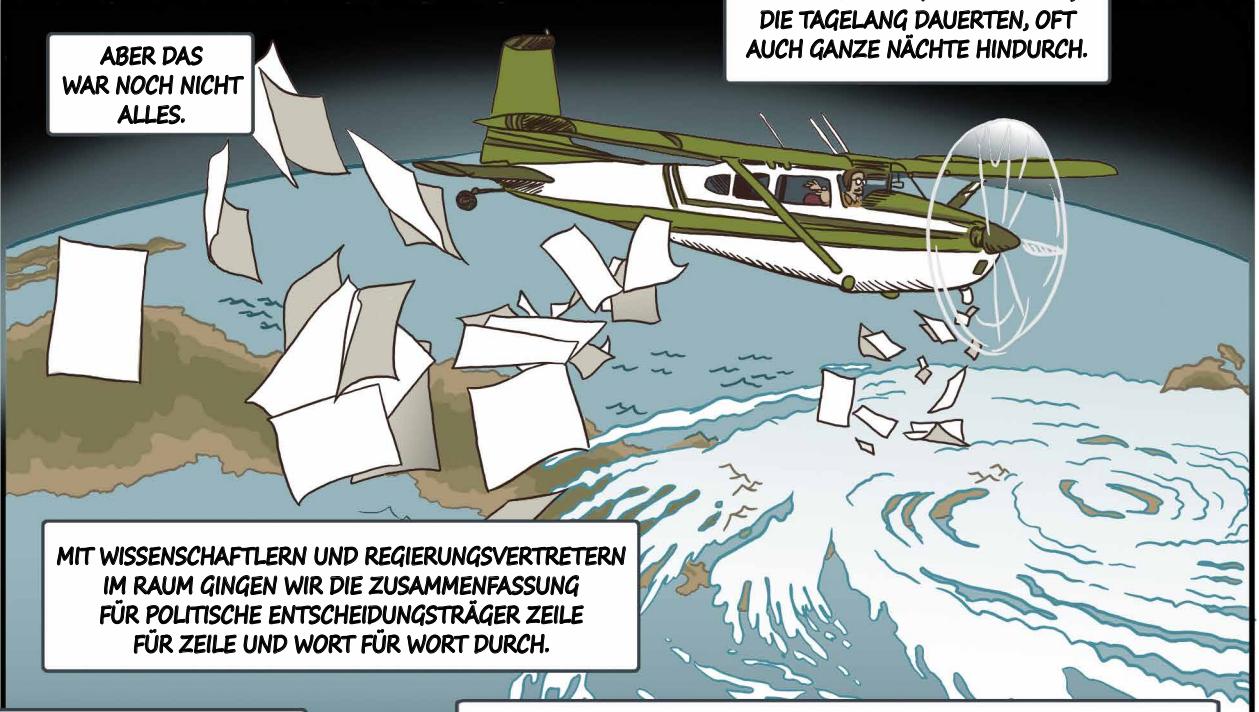


## SUMMARY FOR POLICYMAKERS



ES GAB DIESE GROSSEN  
PLENARSITZUNGEN – TREFFEN,  
DIE TAGELANG DAUERTEN, OFT  
AUCH GANZE NÄCHTE HINDURCH.

ABER DAS  
WAR NOCH NICHT  
ALLES.



MIT WISSENSCHAFTLERN UND REGIERUNGSVERTRÉTERN  
IM RAUM GINGEN WIR DIE ZUSAMMENFASSUNG  
FÜR POLITISCHE ENTSCHEIDUNGSTRÄGER ZEILE  
FÜR ZEILE UND WORT FÜR WORT DURCH.

JUNGE, DA GAB  
ES DEBATTEN;  
HITZIGE DEBATTEN.

DENKT DARAN,  
DASS ZU DIESEN REGIERUNGEN AUCH LÄNDER GEHÖRTEN,  
DEREN GESAMTE WIRTSCHAFT AUF DEM VERKAUF VON ÖL,  
KOHLE UND GAS BASIERTE, AUSSERDEM KLEINE INSELSTAATEN,  
DIE BALD UNTER DEN WELLEN DER STEIGENDEN  
OZEANE VERSCHWINDEN WÜRDEN.



ALLE HABEN  
SICH WIRKLICH INS  
ZEUG GELEGT.

UND SIE BERIETEN SICH  
MIT DEN SEHR ENGAGIERTEN  
BEOBACHTERGRUPPEN.

ES WAR ALL DIE MÜHEN WERT; DIE LANGEN NÄCHTE,  
DIE HITZIGEN DISKUSSIONEN. AUS ZWEI GRÜNDEN:



ZWEITENS, DA DIE REGIERUNGEN DEN  
ENDGÜLTIGEN TEXT EINSTIMMIG GENEHMIGTEN  
UND DIE BERICHTE AKZEPTIERTEN,  
WURDEN SIE ZU REGIERUNGSBERICHten, NICHT  
NUR ZU BERICHten DER WISSENSCHAFTLER.

Die IPCC-BERICHTE WURDEN ZU EINEM EINZIGARTIGEN, EINDEUTIGEN INTERNATIONALEN EINVERNEHmen ÜBER DAS MENSCHLICHE  
WISSEN ZUM KLIMAWANDEL, DESSEN AUSWIRKUNGEN UND DIE MÖGLICHKEITEN ZUR VERMEIDUNG DER SCHLIMMSTEN FOLGEN.





ABER WIE SIND WIR MIT LEUTEN UMGEGANGEN, DIE DEM  
KLIMAWANDEL SKEPTISCH GEGENÜBERSTANDEN,  
DAS WAR IHRE FRAGE.

NUN, WENN SIE ÜBER FACHWISSEN  
VERFÜGten, LUDEN WIR SIE IN DEN  
PROZESS EIN.





DANKE, PROFESSOR PECUNIA...  
SIE WAREN SEHR HILFREICH.



FASSEN  
WIR DAS JETZT MAL  
ZUSAMMEN.



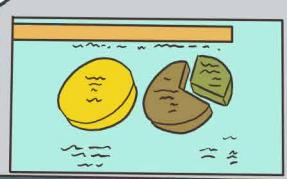
DAS VERSTÄNDNIS  
DES KLIMAWANDELNS, SEINER  
AUSWIRKUNGEN UND DER MÖGLICHKEITEN,  
UNS VOR DEN SCHLIMMSTEN FOLGEN ZU  
SCHÜTZEN, WURDE VON TAUSENDEN VON  
WISSENSCHAFTLERN UNTER ANWENDUNG  
DER WISSENSCHAFTLICHEN METHODE  
ERARBEITET.

IHRE ERKENNTNISSE WURDEN  
DURCH PEER-REVIEW BESTÄTIGT  
UND VERFEINERT UND DURCH ZITATE  
ANDERER WISSENSCHAFTLER  
VERBREITET.



DIE FREIWILLIGEN  
WISSENSCHAFTLER DES IPCC  
KOMBINIERTEN ALL DIESE ERKENNTNISSE,  
STELLTEN SICHER, DASS PRÄKTISCH  
ALLE RELEVANTEN EXPERTEN DER WELT  
IHNNEN ZUSTIMMEN.

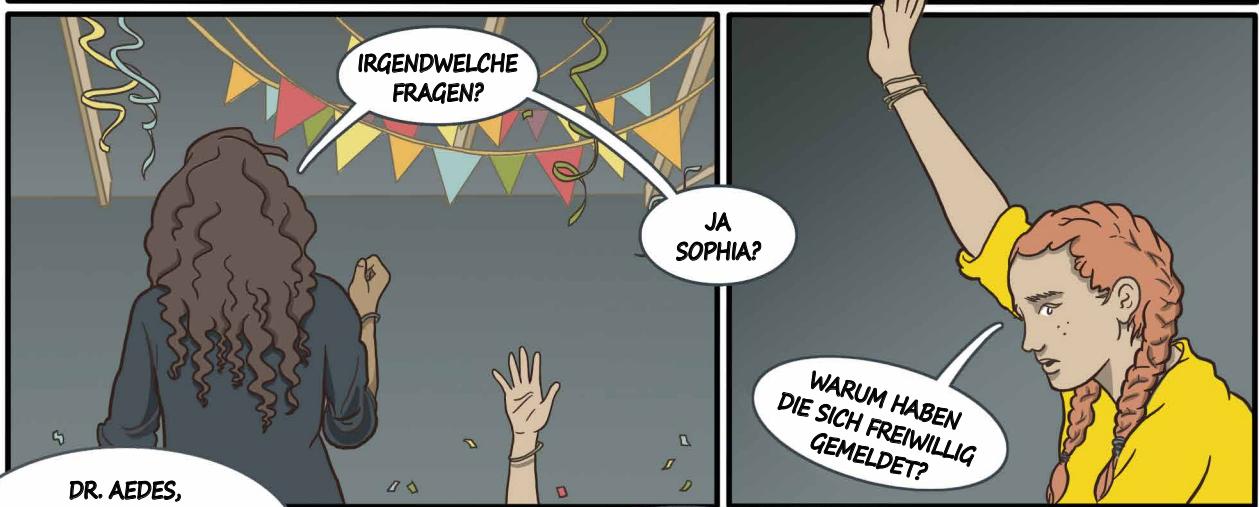
DANN HOLTEN  
SIE DIE ZUSTIMMUNG FAST  
JEDER REGIERUNG DER WELT EIN,  
BIS ZUR ÜBEREINSTIMMUNG,  
ZEILE-FÜR-ZEILE.



IST DAS NICHT  
EINE ERSTAUNLICHE LEISTUNG?  
WAHRER EINIGKEIT ZWISCHEN  
DEN WISSENSCHAFTLERN UND  
REGIERUNGEN DER WELT!



STELLT EUCH VOR, WIE SCHWER ES FÜR EUCH ALLE WÄRE, EINE ARBEIT ABZUGEBEN, EINE ARBEIT, DIE EUCH WIRKLICH AM HERZEN LIEGT, UND BEI DER IHR EUCH ALLE AUF JEDES INDIVIDUELLE WORT EINIGEN UND SICHER SEIN MÜSSTET, DASS ALLES RICHTIG IST.



DA MÜSSEN VIELE HUNDERT STUNDEN ZUSAMMENGEGOMMEN SEIN, GANZ ZU SCHWEIGEN VON SCHWEISS UND TRÄNEN.

NUN, ES WAR WICHTIG.  
IHR HABT Z.B. VON ÜBERFLUTETEN STÄDTEN UND ERNTEAUSFÄLLEN GEHÖRT, WAS ZU HUNGRERSNÖTEN FÜHREN KONNTE. AUSSERDEM KANN MAN MIT SCHLAUEN LEUTEN AUS DER GANZEN WELT ZUSAMMENARBEITEN. DAS IST PRESTIGETRÄCHTIG, UND MAN LERNT EINE MENGE.

VOR ALLEM ABER IST ES WICHTIG.  
WENN ICH BEI DER LÖSUNG DES DRINGENDSTEN  
PROBLEMS DER MENSCHHEIT HELFEN KANN,  
BIN ICH DABEI!

WIE DRINGEND?  
LAST MICH EINE  
GESCHICHTE  
ERZÄHLEN.

VOR LANGER ZEIT, ALS DIE MENSCHEN  
ANFINGEN DIE BEDEUTUNG DES KLIMAWANDEL  
VERSTEHEN, HAT ES SIE ZIEMLICH HART  
GETROFFEN

EINE MEERESÖKOLOGIN  
WAR BEI EINER KONFERENZ.  
DAS WAR 1998.

SIE SPRACHEN ÜBER DIE CHEMIE DES  
MEERWASSERS. WIE SICH KOHLENDIOXID  
AUS DER LUFT IN DIE OZEANE MISCHT  
UND DEREN SÄUREGEHALT  
VERÄNDERT...

DAS AUSMASS DER BEDROHUNG  
WAR IHR SOFORT KLAR...

DER VÖLLEN ZUSAMMENBRUCH DER MARINEN ÖKOSYSTEME.  
KOLLABIERENDE NAHRUNGSKETTEN.



MANCHMAL LACHEN WIR, WENN WIR UNS  
UNWOHL FÜHLEN. UND WIR \*KÖNNEN\* HEUTE  
ÜBER ALL DAS LACHEN!



ZUM GLÜCK HABEN DIE SCHÜLER DAMALS NICHT ÜBER DIE DÜSTERE SITUATION GELACHT...  
SIE FANDEN ES UNERTRÄGLICH. ALSO TATEN SIE ETWAS.

SIE SIND FREITAGS RAUS AUS IHREN  
KLASSENZIMMERN...



...UND BEI SCHULSTREIKS AUF DIE STRASSE GEGANGEN.



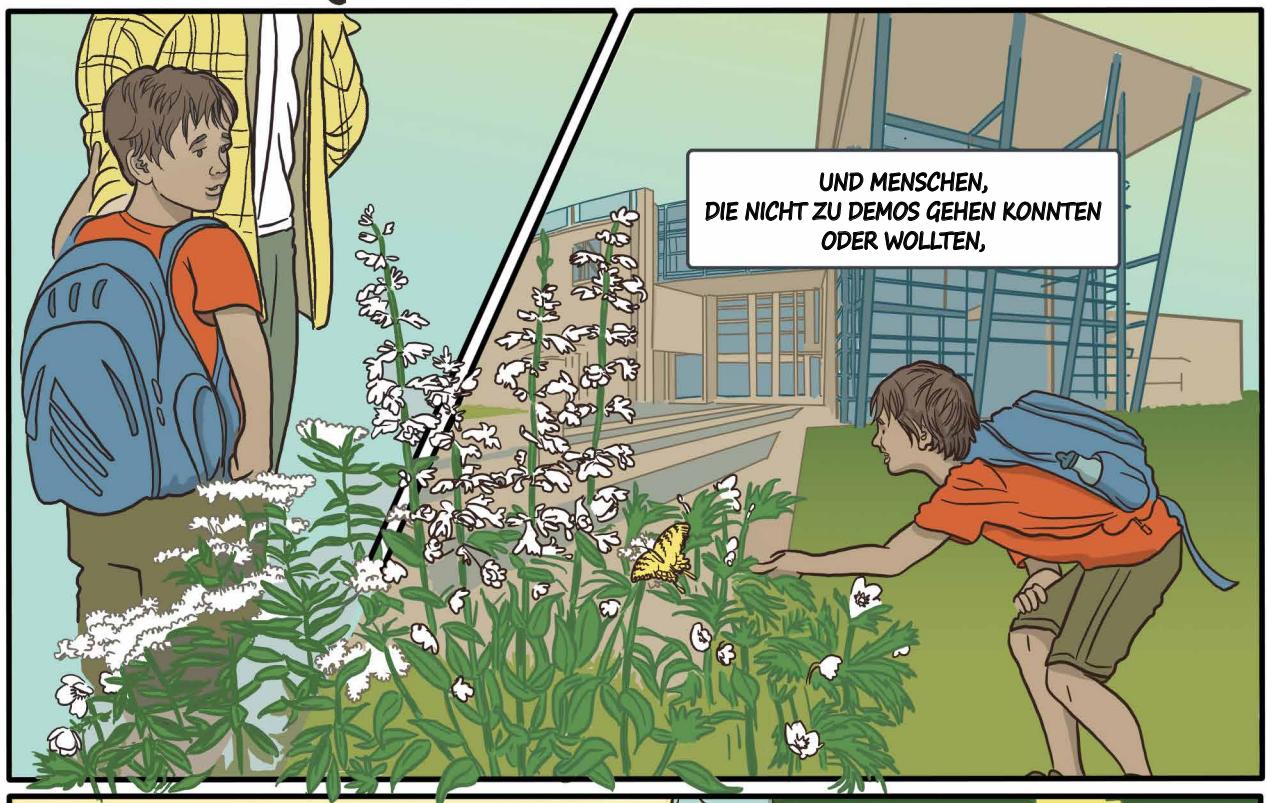
UND VIELE  
ERWACHSENE  
MACHTEN MIT...



... UND LEUTE IM RUHESTAND.

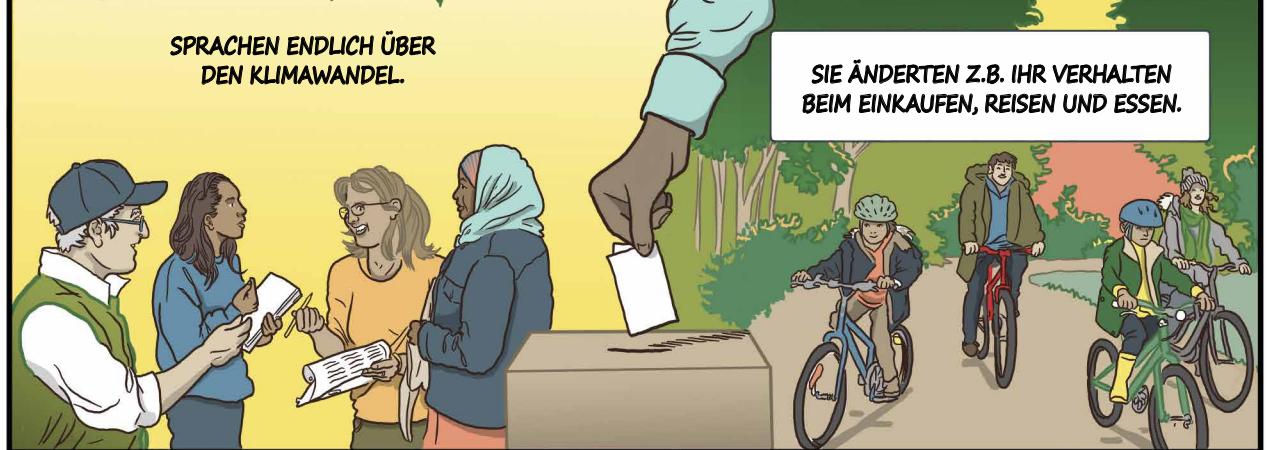


UND MENSCHEN,  
DIE NICHT ZU DEMOS GEHEN KONNTEN  
ODER WOLLTEN,



SPRACHEN ENDLICH ÜBER  
DEN KLIMAWANDEL.

SIE ÄNDERTEN Z.B. IHR VERHALTEN  
BEIM EINKAUFEN, REISEN UND ESSEN.



SIE FORDERTEN IHRE POLITIKER ZUM HANDELN AUF. SIE WÄHLTEN POLITIKER, DIE ETWAS TATEN.



**KLIMA- UND  
ÖKOLOGIE-HELDEN**  
IST UNTER  
[WWW.BECAUSEIPCC.SCIENCE](http://WWW.BECAUSEIPCC.SCIENCE)  
VERFÜGBAR.  
BITTE WEITERVERBREITEN!

IHRE SPENDE HILFT  
MEHR LESER ZU FINDEN!

BITTE SPENDEN SIE UNTER  
[WWW.BECAUSEIPCC.CHARITY](http://WWW.BECAUSEIPCC.CHARITY)





# KLIMA- UND ÖKOLOGIE-HELDEN

GESCHICHTE UND  
WISSENSCHAFT DES  
WELTKLIMARATS IPCC

BECAUSE IPCC:

HISTORY AND SCIENCE OF THE INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE

NICOLE BURTON (ART), HUGH GOLDRING (SCRIPT), STEFAN THEISEN (ÜBERSETZUNG)

LICENSED UNDER A CC-SA 4.0 INTERNATIONAL

A PROJECT OF SUCCESSION, 1 NICHOLAS STREET, SUITE 430, OTTAWA, ON, CANADA, K1N 7B7