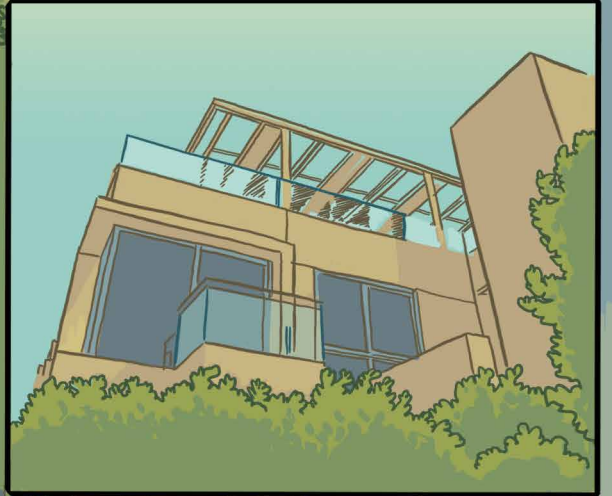




# KLIMA- UND ÖKOLOGIE-HELDEN

GESCHICHTE UND WISSENSCHAFT  
DES WELTKLIMARATS  
IPCC

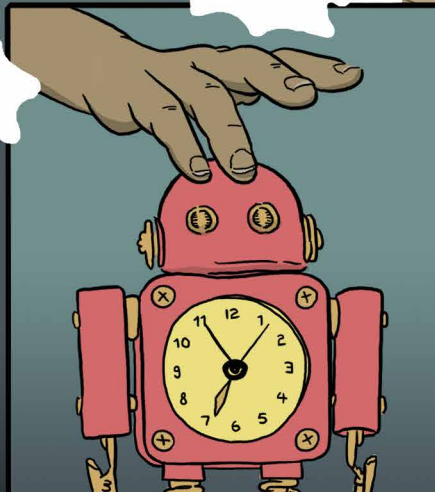
# TORONTO IM JAHR 2120



GUTEN MORGEN,  
PRITI!

GUTEN MORGEN,  
ALEJANDRO!

GUTEN MORGEN,  
EMMY!



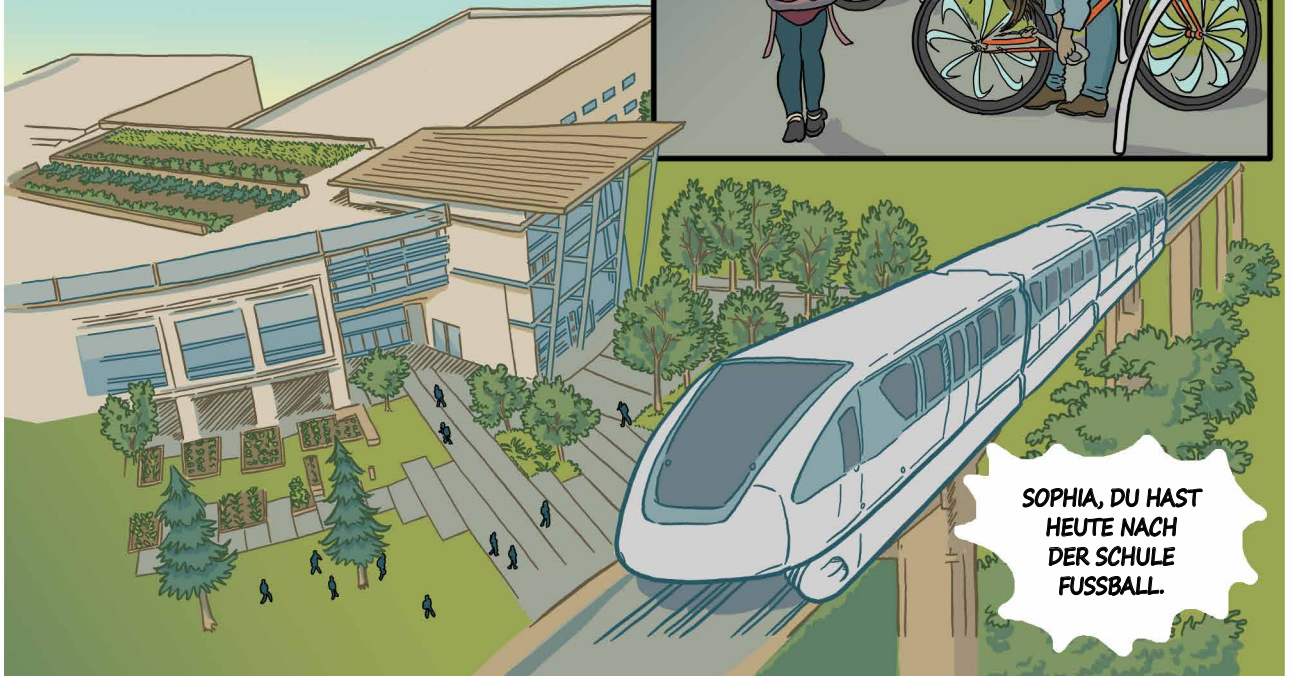
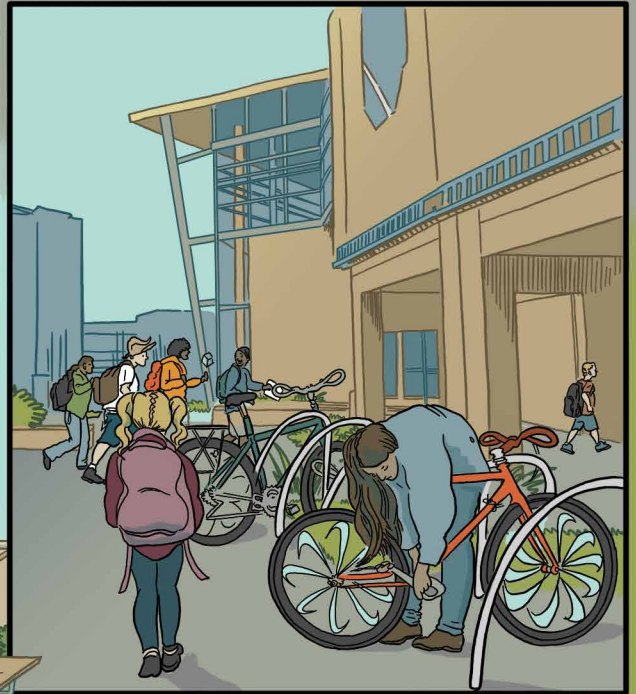




ES IST  
DIENSTAG,  
DER 7. MAI

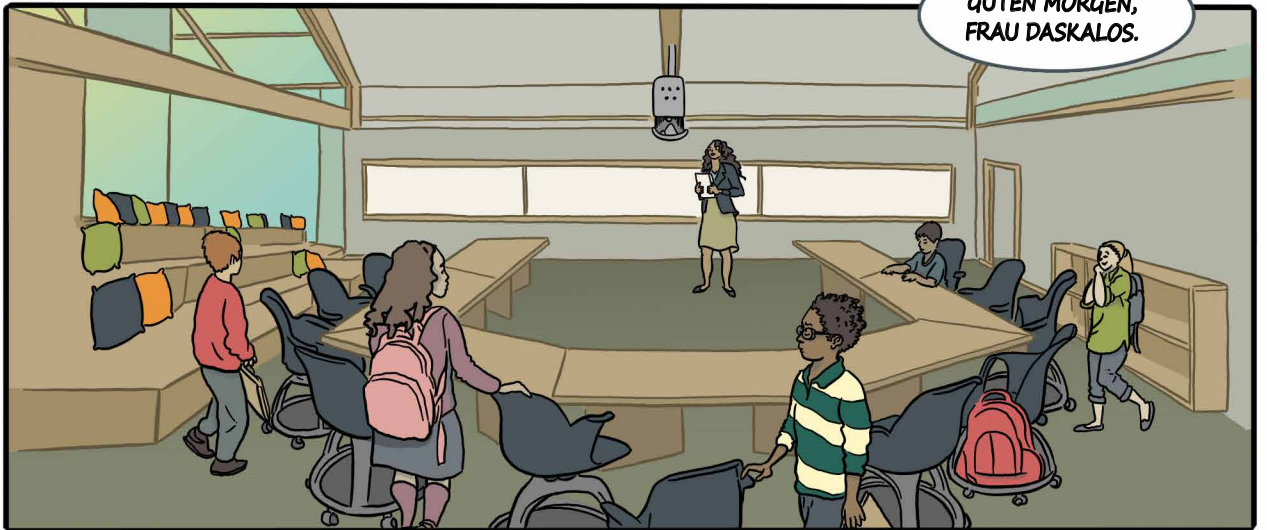


HEUTE WIRD ES BIS ZU 20 °C WARM.



SOPHIA, DU HAST  
HEUTE NACH  
DER SCHULE  
FUSSBALL.







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?



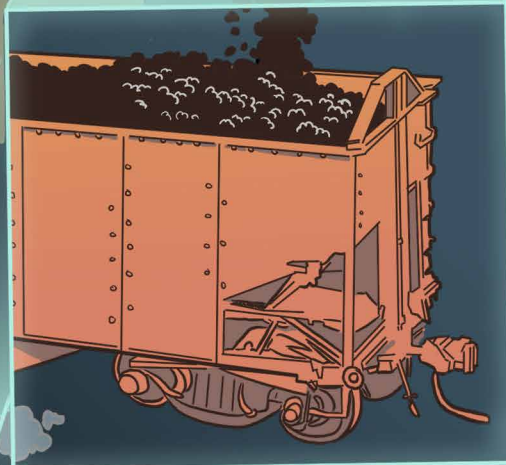


DER NAME GIBT  
EINEN HINWEIS...

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 ENTHIELT IMMER NOCH VIEL VON EINEM UNSICHTBAREN GAS, DEM KOHLENDIOXID.



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.

*Washington Post*  
...and ...  
The world has just over a decade to get  
climate change under control, U.N.  
scientists say

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

*The Guardian*  
...climate  
scientists say  
We have 12 years to limit climate change  
catastrophe, warns!

ES SAH SO AUS, ALS WÜRD E ES IMMER SCHLIMMER WERDEN...



DAS INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE  
WURDE 1988 GEGRÜNDET.



# ipcc

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

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  
VEREINigten NATIONEN GAB!





VOR DER GRÜNDUNG DES IPCC  
MACHTEN 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 ERMUTIGTEN 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 VÖLLIG 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.**



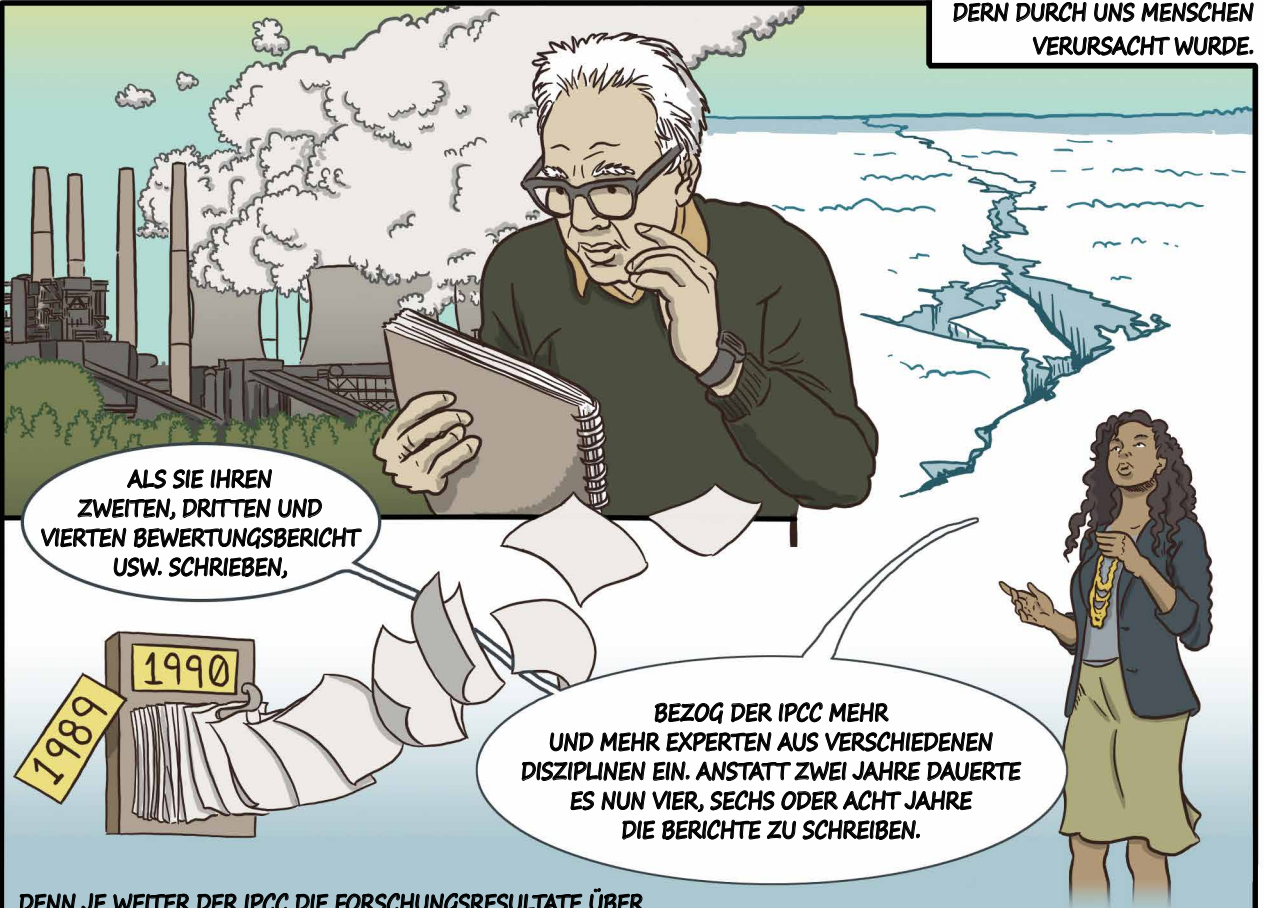
ZU BEGINN MUSSTE DER  
IPCC ALLERDINGS ERST  
EINMAL FESTSTELLEN,  
OB ES ÜBERHAUPT EINEN  
KLIMAWANDEL GAB.



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



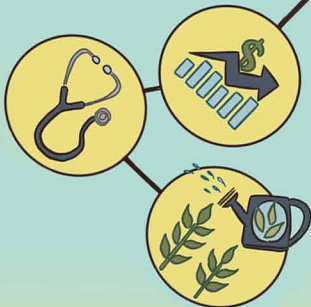
**DIE IPCC-WISSENSCHAFTLER MUSSTEN ANSCHLIESSEND BEWEISEN, DASS DER KLIMAWANDEL NICHT NATÜRLICH WAR, SONDERN DURCH UNS MENSCHEN VERURSACHT WURDE.**



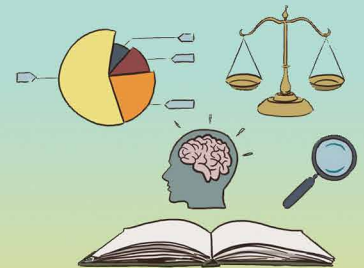
ALS SIE IHREN  
ZWEITEN, DRITTEN UND  
VIERTEN BEWERTUNGSBERICHT  
USW. SCHRIEBEN,

BEZUG DER IPCC MEHR  
UND MEHR EXPERTEN AUS VERSCHIEDENEN  
DISZIPLINEN EIN. ANSTATT ZWEI JAHRE DAUERTE  
ES NUN VIER, SECHS ODER ACHT JAHRE  
DIE BERICHTE ZU SCHREIBEN.

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



INDIGENE EXPERTEN MIT  
TRADITIONELLEM WISSEN  
WURDEN HERBEIGEZOGEN.



AUCH DIE ROLLE DER  
SOZIALWISSENSCHAFTEN  
WURDE IMMER GRÖßER.

WISSENSCHAFTLER UND EXPERTEN ZAHLLOSER FORSCHUNGSGBIETE MACHTEN MIT.





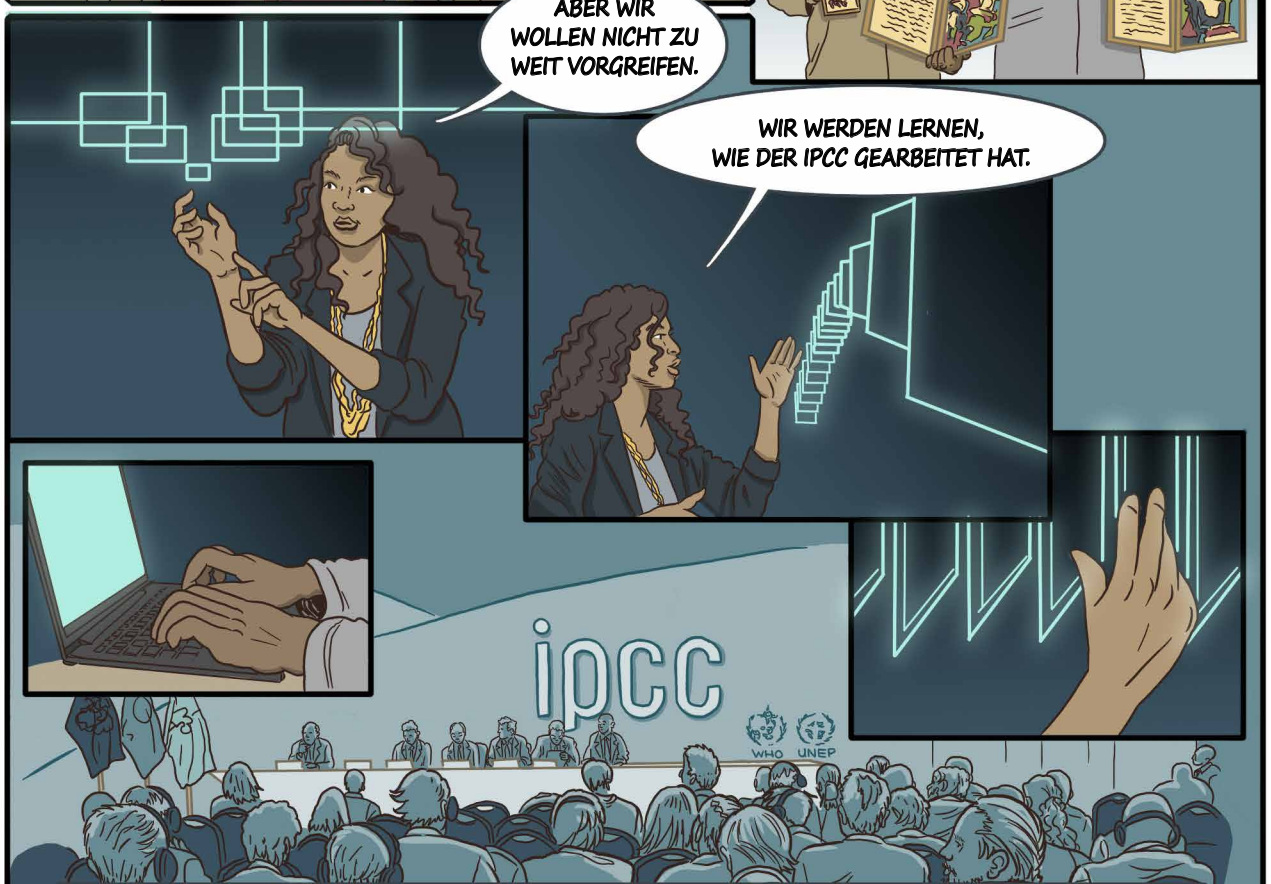
WIRKUNGSVOLLE MASSNAHMEN KAMEN NUR LANGSAM IN GANG,  
ABER DIE WELT ERKANNT ZUNEHMEND DIE BEDEUTUNG DER ARBEIT DES IPCC.



DER IPCC GEWANN  
SOGAR DEN NOBELPREIS.

ABER WIR  
WOLLEN NICHT ZU  
WEIT VORGREIFEN.

WIR WERDEN LERNEN,  
WIE DER IPCC GEARBEITET HAT.



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





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

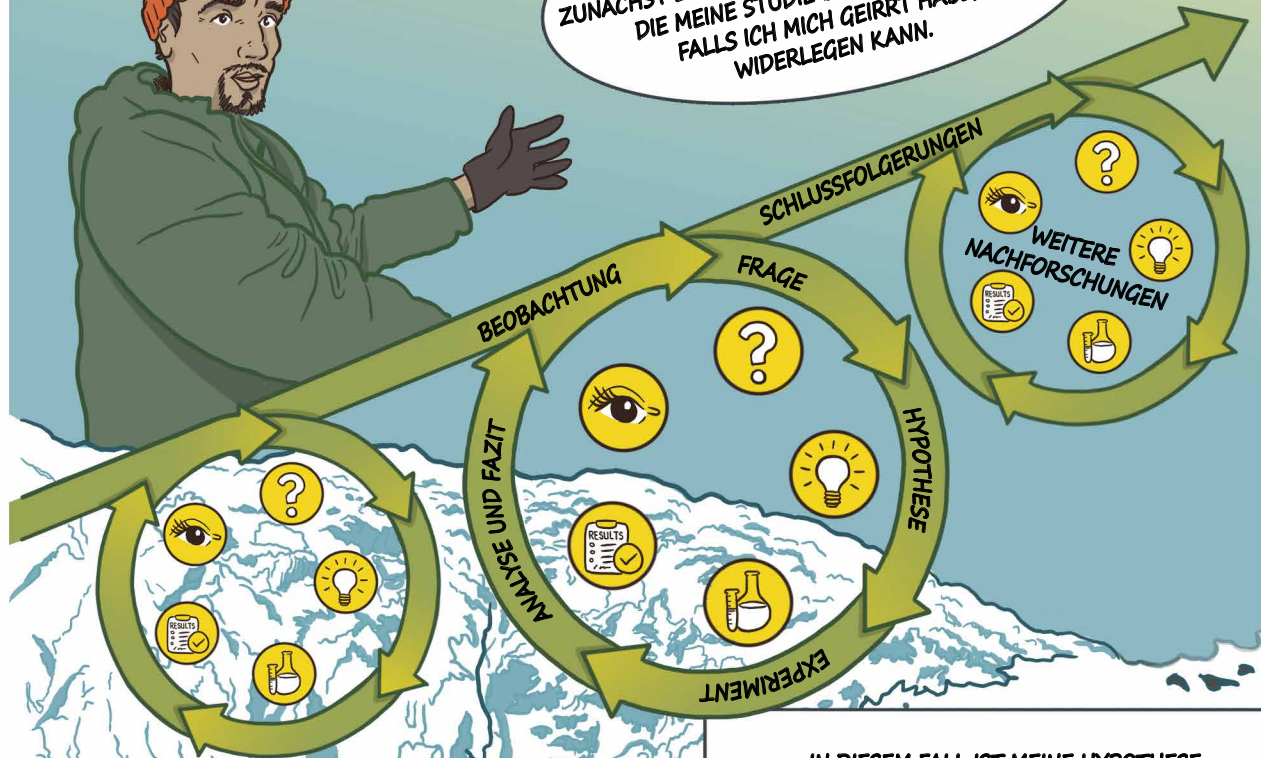








AM ANFANG DER WISSENSCHAFTLICHEN STUDIE STEHT ZUNÄCHST EINE HYPOTHESE, ALSO EINE ANNAHME, DIE MEINE STUDIE BESTÄTIGEN ODER, FALLS ICH MICH GEIRRT HABE, WIDERLEGEN KANN.



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 BEOBACHTUNG ÜBER MEHRERE...

... JAHRZEHNTE 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 DIESE HYPOTHESE ZU BESTÄTIGEN ODER ZU WIDERLEGEN.

#### BEWEISE ZUM KLIMAWANDEL

WURDEN ÜBER VIELE JAHRE HINWEG VON ZAHLREICHEN FORSCHERGRUPPEN GESAMMELT. ANHAND DER WISSENSCHAFTLICHEN METHODE FÜHRTEN 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 HERAUSGEFUNDEN 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  
ERGEBNISSE 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.

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

... AUF ENGLISCH, PEERS'.  
DESHALB HEISST ES JA AUCH  
PEER-REVIEW.



ÜBER DIE HERAUSGEBER DER ZEITSCHRIFT STELLEN SIE MIR FRAGEN ZU MEINER FORSCHUNG. WENN ICH EINEN FEHLER GEMACHT HABE, WEISEN SIE MICH BITTE DARAUF HIN.

DER HERAUSGEBER WIRD MEINE ARBEIT NUR VERÖFFENTLICHEN, WENN ICH ALLE FRAGEN MEINER KOLLEGEN GEKLÄRT HABE.



HA HA, REINGELEGT!

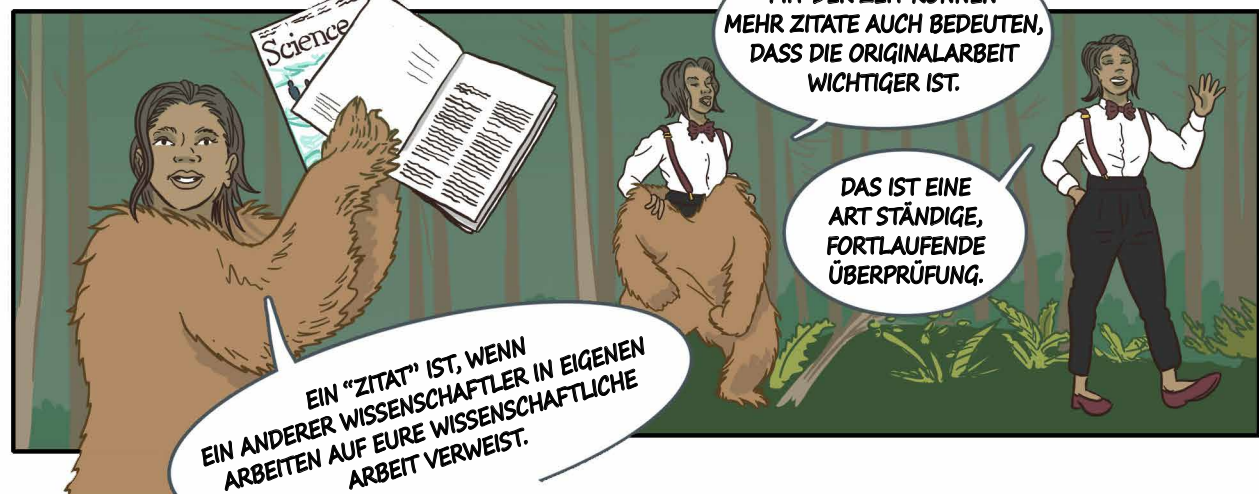
ICH BIN DR. SAMPADIKA, DER HERAUSGEBER EINER WISSENSCHAFTLICHEN ZEITSCHRIFT.

WISSENSCHAFTLER WOLLEN NICHT NUR EINE VERÖFFENTLICHUNG IN IRGEND EINEM JOURNAL, SONDERN IN EINEM ANGESEHENEN JOURNAL.



WISST IHR, DER KARRIEREERFOLG EINES WISSENSCHAFTLERS WIRD MANCHMAL NACH DER ANZAHL DER VERÖFFENTLICHTEN ZEITSCHRIFTENARTIKEL BEURTEILT. UND JE RENOMMIERTER DIE ZEITSCHRIFT IST, DESTO BESSER. ES BEDEUTET MEHR LESER UND MÖGLICHERWEISE MEHR "ZITATE".

MIT DER ZEIT KÖNNEN MEHR ZITATE AUCH BEDEUTEN, DASS DIE ORIGINALARBEIT WICHTIGER IST.



EIN "ZITAT" IST, WENN EIN ANDERER WISSENSCHAFTLER IN EIGENEN ARBEITEN AUF EURE WISSENSCHAFTLICHE ARBEIT VERWEIST.

DAS IST EINE ART STÄNDIGE, FORTLAUFENDE ÜBERPRÜFUNG.



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

WIE GESAGT FASSEN DIE IPCC-BERICHTE ZUSAMMEN, WAS DIE WISSENSCHAFT DURCH ZEHNTAUSENDE VERÖFFENTLICHTE ARBEITEN DARLEGT. ABER MAN BENÖTIGTE AUCH EXPERTEN, UM DIE IPCC-SACHSTANDSBERICHTE ZU SCHREIBEN.

DR. AKVO, KÖNNEN SIE UNS ETWAS DARÜBER ERZÄHLEN?

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

WEIL KOHLEN-DIOXID, DAS DEN KLIMAWANDEL VERURSACHT, AUCH DAS MEERWASSER SAURER MACHT

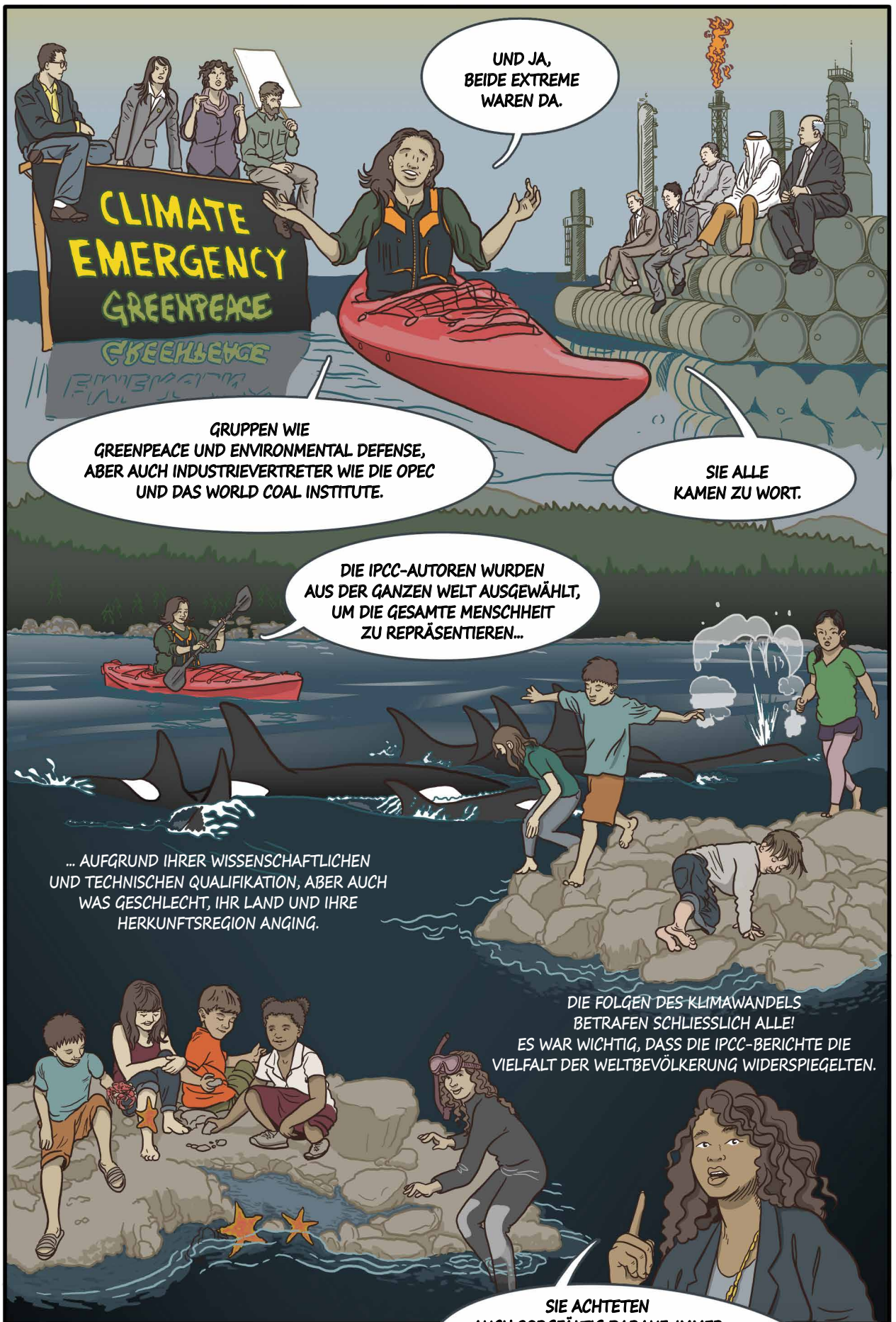
BEVOR DER IPCC EINEN BERICHT SCHREIBEN KANN, MÜSSEN DIE AUTOREN AUSGEWÄHLT WERDEN.

REGIERUNGEN KONNTEN WISSENSCHAFTLER ALS AUTOREN VORSCHLAGEN.

ABER AUCH BEOBACHTERORGANISATIONEN KONNTEN EXPERTEN NOMINIEREN.

ES GAB MEHR ALS 100 BEOBACHTERORGANISATIONEN, DARUNTER AUCH WIRTSCHAFTSGRUPPEN UND GEMEINNÜTZIGE ORGANISATIONEN





UND JA,  
BEIDE EXTREME  
WAREN DA.

GRUPPEN WIE  
GREENPEACE UND ENVIRONMENTAL DEFENSE,  
ABER AUCH INDUSTRIEVERTRETER 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 KLIMAWANDELS  
BETRAFEN SCHLIESSLICH ALLE!  
ES WAR WICHTIG, DASS DIE IPCC-BERICHTE DIE  
VIELFALT DER WELTBEVÖLKERUNG WIDERSPIEGELTEN.

SIE ACHTETEN  
AUCH SORGFÄLTIG DARAUF, IMMER  
WIEDER NEUE WISSENSCHAFTLER 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,

WELCHE AUSWIRKUNGEN  
DIESE VERÄNDERUNGEN  
HABEN WÜRDEN

UND WIE MAN DIE SCHLIMMSTEN DIESER  
AUSWIRKUNGEN VERMEIDEN KONNTE.



NACHDEM DIE AUTOREN  
AUSGEWÄHLT WAREN, BEGANN  
DIE EIGENTLICHE ARBEIT  
AN DEN BERICHTEN.





DR. AEDES,  
KÖNNTEN SIE DAS BITTE  
NÄHER ERLÄUTERN?

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

ALS IPCC-AUTOR KANN MAN NICHT  
VON VORNHEREIN ERWARTEN, DASS MAN  
ALLE FORSCHUNGEN UND ERKENNTNISSE  
PERSÖNLICH 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

DANN FASSEN WIR DEN AKTUELLEN  
WISSENSSTAND ZUSAMMEN UND TEILEN  
UNSERE ENTWÜRFE MIT ANDEREN EXPERTEN.

WIR LADEN  
ZU KOMMENTAREN UND FRAGEN EIN.  
DAS BEDEUTET, DASS JEDER,  
DER SICH FÜR EINEN EXPERTEN HÄLT,  
DARUM BITTEN KANN, DEN ENTWURF  
ZU KOMMENTIEREN.

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

... FÜR DEN FÜNFTEN  
IPCC-SACHSTANDSBERICHT  
2014 GAB ES UM DIE  
140.000 SOLCHER ANFRAGEN!



ABER KOMMT  
IHR AUTOREN AUCH  
ZUSAMMEN?

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

DAS IST ALSO EINE ART SUPER-PEER-  
REVIEW WISSENSCHAFTLICHER ERKENNTNISSE,  
DIE GRÖSSTENTEILS 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.

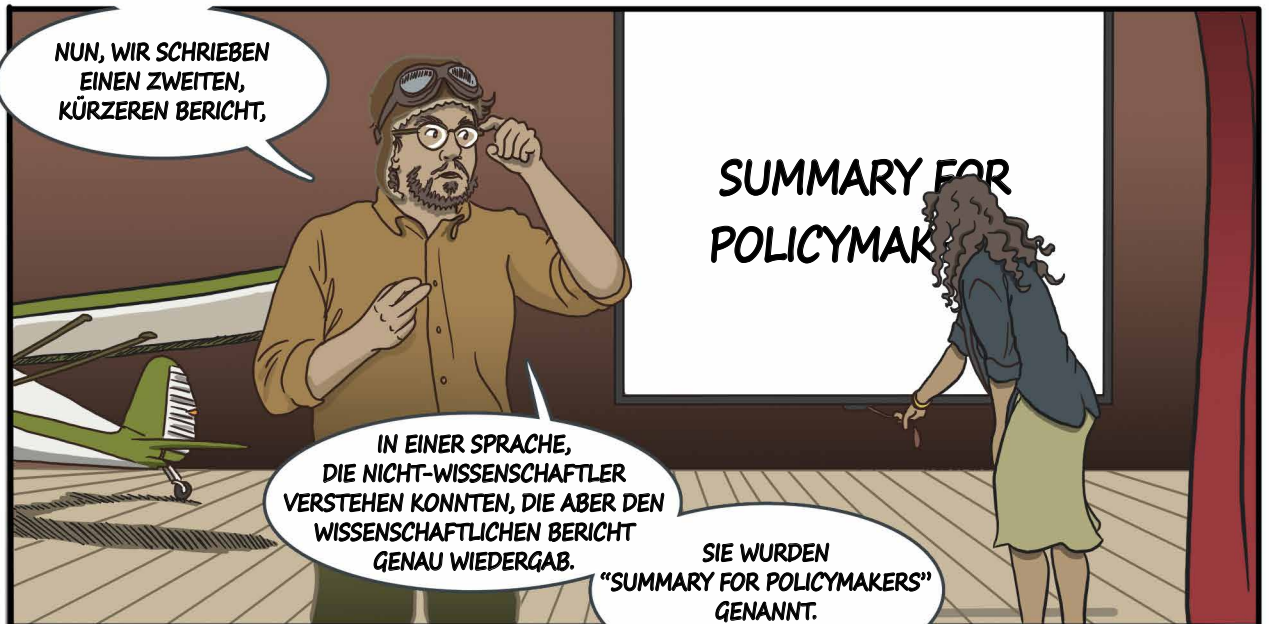
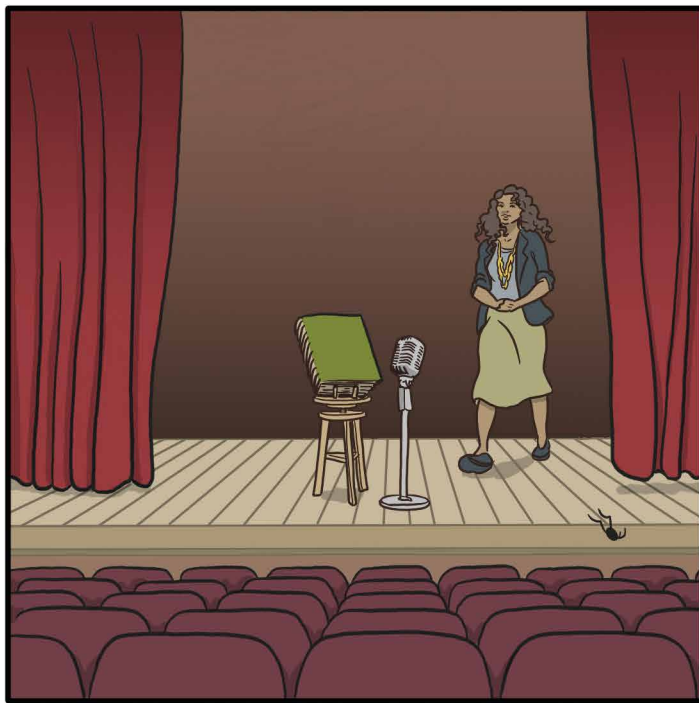
MIT ALL DIESEN  
RÜCKMELDUNGEN...

... KONNTEN DIE AUTOREN DEN  
ABSCHLUSSBERICHT SCHREIBEN.

ABER EIN DICKER, DICHT GESCHRIEBENER  
WISSENSCHAFTLICHER BERICHT  
IST ZIEMLICH UNHANDLICH.

DER GANZE SINN DES IPCC WAR ES, WISSENSCHAFTLICHE  
FAKTEN ALS ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGE  
FÜR REGIERUNGEN ZU LIEFERN:

UM DIE KLIMAKRISE ZU VERMEIDEN.





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

ABER DAS  
WAR NOCH NICHT  
ALLES.

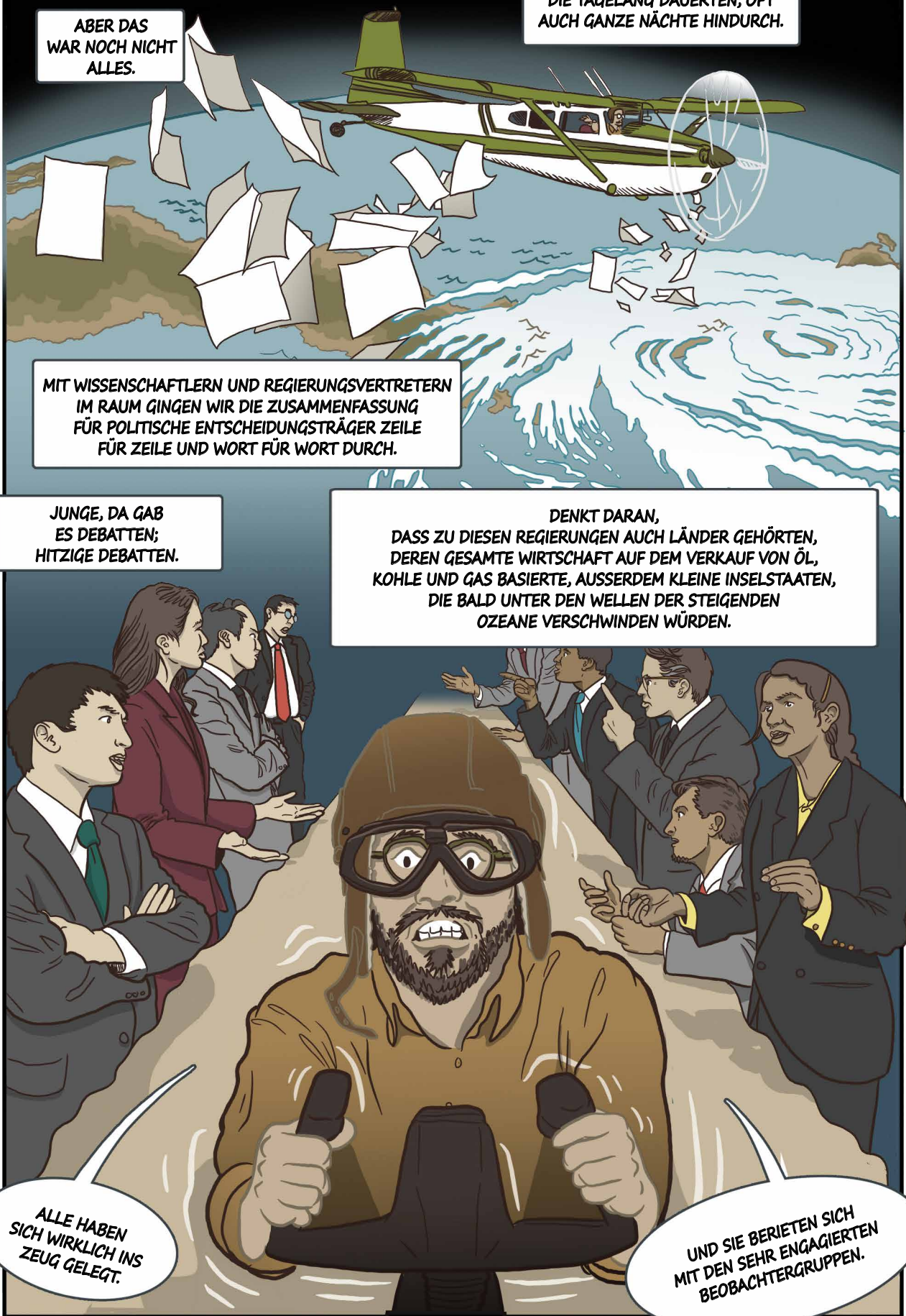
MIT WISSENSCHAFTLERN UND REGIERUNGSVERTRETERN  
IM RAUM GINGEN WIR DIE ZUSAMMENFASSUNG  
FÜR POLITISCHE ENTSCHEIDUNGSTRÄGER ZEILE  
FÜR ZEILE UND WORT FÜR WORT DURCH.

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:

ERSTENS, FÜHRTEN DIESE  
DEBATTEN ZU BESSEREN  
BERICHTEN.

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

AH, ES STEHT DOCH  
SCHON IM NAMEN, ODER?  
DAS INTERGOVERNMENTAL  
PANEL ON CLIMATE CHANGE.

VIELEN DANK,  
HERR DOKTOR!

... SO SELTSAM ES HEUTE  
ERSCHEINEN MAG, NICHT ALLE WAREN SICH EINIG,  
DASS SICH DAS KLIMA VERÄNDERTE, ODER DASS  
DER MENSCH FÜR EINE VERÄNDERUNG  
VERANTWORTLICH IST.

IN DIESEM  
SINNE...

WAS? ECHT  
JETZT?!

DOCH.  
ECHT.

ICH MÖCHTE EUCH PROFESSOR PECUNIA  
VORSTELLEN, DER ERKLÄREN WIRD, WIE DAS  
IPCC DAMIT UMGEGANGEN IST.

SIE SIND  
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLER,  
RICHTIG? WAS MACHT EIN  
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLER  
BEIM IPCC?





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



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



ABER ES GAB EINE DERMASSEN GRÜNDLICHE ÜBERPRÜFUNG ZAHNLOSER BEWEISKETTEN, DIE ALLE AUF DIESELBEN HINAUSLIEFEN, DASS...

NUN, ES WAR NICHT IMMER EINFACH. ABER DADURCH WURDEN DIE BERICHTS BESSER. DURCH IHRE BETEILIGUNG DACHTEN WIR HÄRTER DARÜBER ÜBER DIE RICHTIGEN ANTWORTEN NACH.





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

FASSEN  
WIR DAS JETZT MAL  
ZUSAMMEN.

DAS VERSTÄNDNIS  
DES KLIMAWANDELS, 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 PRAKTISCH  
ALLE RELEVANTEN EXPERTEN DER WELT  
IHNEN ZUSTIMMTEN.

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 EINZELNE WORT EINIGEN UND SICHER SEIN MÜSSTET, DASS ALLES RICHTIG IST.



NUN, ES WAR WICHTIG. IHR HABT Z.B. VON ÜBERFLUTETEN STÄDTEN UND ERNTEAUSFÄLLEN GEHÖRT, WAS ZU HUNGERSNÖTEN 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 VÖLLIGE ZUSAMMENBRUCH DER MARINEN ÖKOSYSTEME.  
KOLLABIERENDE NAHRUNGSKETTEN.





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.

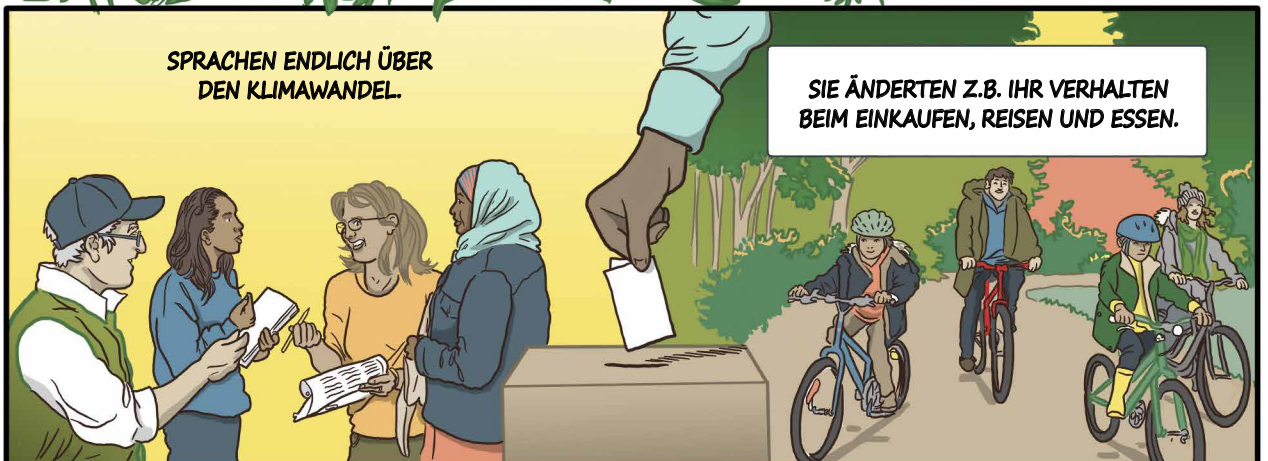


UND MENSCHEN,  
DIE NICHT ZU DEMOS GEHEN KONNTEN  
ODER WOLLTEN,



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.







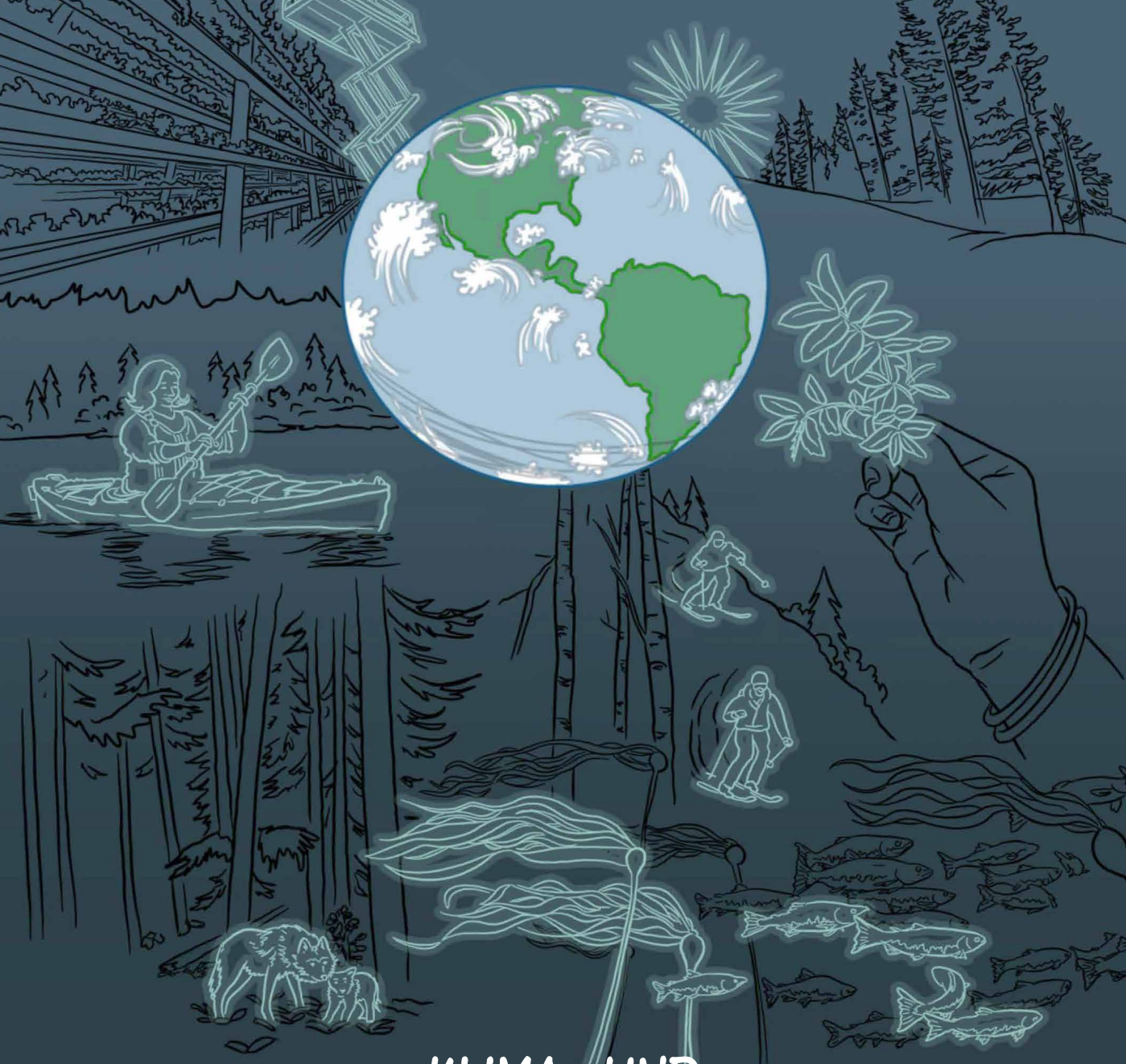
**KLIMA- UND  
ÖKOLOGIE-HELDEN**

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