

## Samstagsinterview

Hans von Storch, Klimaforscher

# «In Kopenhagen beraten Politiker, die brauchen keine Wissenschaftler»

Die Klimadebatte ist verpolitisiert, Spekulationen werden zu Wahrheiten aufgemotzt, sagt Hans von Storch.



Foto: zvg

### Interview: Rudolf Burger

#### Herr von Storch, wir treffen uns in München, wieso sind Sie nicht in Kopenhagen?

Weil ich Wissenschaftler bin, nicht Politiker. In Kopenhagen beraten Politiker, die brauchen bei den Verhandlungen keine Wissenschaftler.

#### Ich nehme an, es sind auch viele Wissenschaftler in Kopenhagen. Was die dort machen, ist mir ein Rätsel.

**Ist das auch eine Distanzierung von dem, was in Kopenhagen läuft?** Nein. Ich begrüße den politischen Prozess in Kopenhagen sehr, aber die Wissenschaft hat ihren Rat schon abgeliefert. Er besteht im Wesentlichen darin: Wenn wir mehr CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre blasen, wird es wärmer und das Klima verändert sich. Wenn nun die Politik sagt, sie wolle nur zwei Grad Temperaturzunahme, sagen wir, mit wie vielen Emissionen man diese zwei Grad vielleicht erreichen kann.

#### Heute Donnerstag, an dem wir das Interview führen, liegt noch kein Abkommen vor. Wie wichtig wäre es, dass etwas zustande kommt?

Als Bürger, nicht als Klimaforscher sage ich dazu: Es ist enorm wichtig, dass wir Massnahmen zur Begrenzung des Klimawandels einleiten. Ob wir uns aber unbedingt auf die nicht mehr als zwei Grad Erwärmung festlegen müssen, weiss ich nicht. Wenn es ein Abkommen in Kopenhagen gibt, sollte das Ziel erreichbar sein, keine riesigen Prozentzahlen, die man nicht einhalten kann.

#### Ist es schlimm, wenn die Begrenzung auf die zwei Grad Zunahme nicht gelingt?

Ich bin ziemlich sicher, dass es nicht gelingt. Dennoch: Unsere technologische Entwicklung wird so sein, dass immer mehr Produkte entstehen, die weniger CO<sub>2</sub> emittieren. Das ist gut so. Es wird also in jedem Fall eine Trendwende eintreten. Ob aber so radikal, wie das 2-Grad-Ziel andeutet, sei dahingestellt.

#### Was passiert, wenn die Temperatur um mehr als diese zwei Grad steigt?

Es gibt Wissenschaftler, die sagen, wenn wir zwei Grad überschreiten, passieren furchtbare Dinge. Ich halte das für Gerede. Was genau mit Grönland oder anderen Regionen passiert, wissen wir nicht, unsere Modelle können nicht zwischen zwei oder zweieinhalb Grad Temperaturerhöhung unterscheiden. Die zwei Grad sind eine politische Zahl: Um politischen Druck auszuüben, hat man das, was man gerade noch erreichen kann, als das bezeichnet, was unbedingt erreicht werden muss. Da ist eine ganze Menge Spekulation zu endgültiger Wahrheit aufgemotzt worden.

#### Kann man also auch nicht sagen, was bei einer Erhöhung um vier Grad passieren würde?

Nur das: Je höher der Anstieg, desto schwieriger wird es für uns und die Ökosysteme, damit umzugehen.

#### Hat sich das Klima nicht schon immer verändert?

Ja, aber nicht so schnell. Die Veränderungen, die wir in den letzten Jahrzehnten, im letzten Jahrhundert gesehen haben, sind deutlich schneller als alles, was wir als menschliche Gesellschaft jemals erlebt haben. Es kann sein, dass es während der Eiszeit auch mal sehr schnelle Veränderungen gab, aber da

gab es noch keine Menschen, die Städte am Meer hatten.

#### Gegen die Klimaerwärmung wird angeführt, in den letzten zehn Jahren sei zwar immer mehr CO<sub>2</sub> ausgestossen worden, aber die Temperatur sei nicht gestiegen.

Das wundert mich nicht, aber als Wissenschaftler kann ich Ihnen dafür eine Deutung anbieten: Das Klima wird zum einen geschoben durch erhöhte Treibhausgasemissionen, Sonnen- oder Vulkanaktivität oder auch Landnutzungsveränderungen. Zum andern ändert sich das System aber auch von alleine, Stichworte dazu sind «El Niño» und andere Phänomene. Beide Faktoren sind immer gleichzeitig da und können sich über einige Zeit aufheben. In der öffentlichen Diskussion geht unter, dass Wärmerekorde auch durch natürliche Faktoren entstanden sein können.

#### In diesen Zusammenhang gehört die Kontroverse um die Hockeystick-Kurve. Sie besagt, dass die Temperaturen in den vergangenen Jahrhunderten zurückgingen, es aber seit etwa 1830 einen markanten Anstieg gegeben habe, eben die nach oben zeigende Schaufel des Sticks.

Das Dumme war, dass diese Kurve zur Wahrheit erklärt wurde, nicht zur Hypothese, über die noch weiter zu diskutieren wäre. Der Anstieg seit 1850 beruht im Wesentlichen auf Thermometerdaten und ist einigermaßen unstrittig. Der Griff des Sticks aber, der als glatt dargestellt wurde, ist in Wirklichkeit sehr wackelig, es gab immer wieder Ausschläge, es kann sogar sein, dass es früher höhere Werte als heute gegeben hat. Stress macht uns heute auch nicht die Temperatur selbst, sondern die Geschwindigkeit der Veränderung.

#### Gewisse Gebiete können ein paar zusätzliche Grade gut ertragen.

Ich könnte dann in der Ostsee öfters baden. Nur: Es gibt natürlich auch andere Gebiete, und grundsätzlich gilt: Schneller Wandel ist für Mensch und Ökosystem schwierig zu handhaben. Langsamen Wandel aber hat es immer gegeben, denken Sie daran, wie die Schweiz im Jahr 1900 ausgesehen hat und wie sie heute aussieht. Wir haben den Wandel hingekriegt. Es gibt natürlich auch Gebiete auf der Welt, wo man technologisch nicht so gut auf Wandel eingerichtet ist wie etwa die Holländer, die mühelos Deiche bauen.

#### Sie reden von der Dritten Welt. Entwicklungsländer werden mit der Klimaveränderung viel weniger gut fertig als wir.

Das fragt sich. Ich war vor einiger Zeit in Südafrika, und da habe ich den Vorwurf des Ideenimperialismus gehört: Wir Europäer würden, wie vor hundert Jahren schon einmal, anfangen, diesen bedauernswerten Leuten, die nicht selbst für sich planen könnten, zu sagen, was ihre Probleme seien. Der Umgang mit der Dritten Welt ist fortgesetzt ein problematischer, im Sinne von Bevormundung, Besserwissen.

#### Von dieser Seite kommen aber jetzt auch klare Forderungen, sie verlangen Milliarden wegen der Klimaveränderung.

Sie wären blöd, wenn sie das nicht tun würden. Entwicklungsländer wollen vor allem, dass der Klimawandel nicht zu stark ausfällt, und sie wollen auch Unterstützung haben, damit sie sich besser an die Gefahren des Klimas heute und in Zukunft anpassen können. Denken Sie an den Wirbelsturm «Nagris», der 2008 in Myanmar

100 000 Tote forderte. Dieser Sturm hatte mit dem Klimawandel nichts zu tun, es war ein normaler Taifun, der aber auf einen völlig unvorbereiteten Staat traf. Es war klar, dass dort der Küstenschutz miserabel war. Wir haben aber keinerlei Druck gespürt zu helfen. Wir wollen zwar weniger CO<sub>2</sub> ausstossen, fahren mehr Fahrrad und retten so Leute in 50 Jahren vor dem Ertrinken.

#### Mit anderen Worten: Es ist auch wichtig, sich heute um konkrete Massnahmen zu kümmern, heute schon Dämme bauen.

Wir müssen zwei Dinge tun. Wir müssen die Emissionen vermindern, aber wenn wir über die Dritte Welt reden, müssen wir sie so weit bringen, dass sie sich selber besser helfen kann, gegenüber den heutigen Gefahren des Klimas und den in Zukunft allenfalls verschärften Gefahren. Aber das darf nicht dazu führen, dass wir vorschreiben wollen, wie sie zu kochen haben.

#### Wie verändert sich das Klima, wenn die Temperaturen steigen, gibt es mehr Stürme, mehr Wüsten?

Man kann zwei Dinge generell sagen: Die Temperatur steigt fast überall, und damit gehen Veränderungen der Niederschlagsgebiete einher. Alles andere hängt von der Region ab. Für Nordeuropa besagen unsere Studien, dass Stürme langfristig etwas häufiger werden sollten.

#### Wie steht es mit Wirbelstürmen in der Karibik und den USA?

Wir sehen bisher keine systematischen Veränderungen. Was Stürme über dem Meer betrifft, gibt es noch nicht lange verlässliche Datenreihen. Heute haben wir Bilder von Satelliten, aber die gab es 1950 noch nicht.

**Es gibt heute mehr Stürme, weil wir sie besser zählen können.**

Genau. Das ist ein üblicher Fehler, wir sehen mehr Details und schliessen daraus, dass es heute mehr Ereignisse gibt.

**Aus Sicht der Dritten Welt besteht wohl die grösste Gefahr in der weiteren Verbreitung der Wüsten.** Summarische Aussagen wie: Es gibt mehr Wüsten, oder: Es gibt mehr Extremereignisse, stimmen sicher nicht. Es gibt einige Gebiete, wo es mehr Wüsten gibt, andere, wo es weniger gibt. Dasselbe gilt für Extremereignisse. Die entscheidende Frage ist also: Wo werden die Wüsten grösser, und was machen wir mit den Menschen, die davon betroffen sind?

**Führt die Klimaveränderung zu mehr oder zu weniger Niederschlägen?**

Die Frage ist: Wo und wann? In Hamburg zum Beispiel können wir bis Ende des Jahrhunderts im Winter 30 Prozent mehr, im Sommer 30 Prozent weniger Niederschläge erwarten. Wenn das so ist, ist in Hamburg im Winter die Kanalisation möglicherweise zu klein, wir müssen die erwarteten Veränderungen berücksichtigen und Systeme bauen, die mehr Wasser fassen können. Und Deichsysteme zum Beispiel müssen so gebaut werden, dass sie bei Bedarf ohne Weiteres erhöht werden können.

**Fakten zur Klimaveränderung liefert der Weltklimarat IPCC. Sie haben beim vierten IPCC-Bericht nicht mitgearbeitet. Wieso nicht?**

Ich wurde eingeladen, als Review-Gutachter tätig zu sein, also zu schauen, ob alle Änderungswünsche ordentlich abgearbeitet wurden. Dazu hatte ich keine Lust. Es kann auch nicht schaden, wenn es Leute gibt, die sich frei äussern können, weil sie nicht involviert waren.

**Sie sind ein enfant terrible der Klimaforschung. Einer der ab und zu widerspricht.**

Ich werde von Skeptikern und Alarmisten regelmässig angegriffen. Ich rede von «Alarmisten», weil ich meine, dass man Wissenschaft nicht überverkaufen darf. Der Schweiz muss ich aber ein Kompliment machen: Dort scheint die Anzahl der Alarmisten besonders niedrig zu sein. Gerade die Uni Bern mit Namen wie Stocker, Wanner und Pfister ist wirklich gut.

**«Alarmist» heisst: die möglichen Gefahren der Klimaveränderung werden übertrieben.**

«Wir wollen auf allen Ebenen Stockers haben.»

Ja, und zwar, weil man glaubt, auf diese Art und Weise ein politisches Ziel eher erreichen zu können.

**Ist also vieles, was man heute hört, wissenschaftlich nicht fundiert?**

Ja. Die Wissenschaft ist verpolitisiert. Viele Dinge werden mit der Frage abgehandelt, ob sie zur richtigen politischen Folgerung führen. Oder es wird gefragt, ob eine Erkenntnis nicht - was das Schlimmste wäre - von Skeptikern missbraucht werden könnte. Meine Einsichten dürfen Skeptiker benutzen. Ich bin nicht Besitzer der Interpretation meiner Ergebnisse. Wenn jemand etwas Idiotisches daraus folgert, ist das schade, aber nicht unerlaubt.

**Für Aufregung hat die Geschichte mit den abgefangenen E-Mails an der Universität of East Anglia gesorgt. E-Mails, die zeigen sollen, dass die Gefahr der Klimaveränderung übertrieben wird. Ist dabei versucht worden, Fundamentales zu vertuschen?**

Nein, gemogelt worden ist nicht. Es ist versucht worden, die Meinungsvielfalt einzuschränken und wissenschaftliche Aussagen für die Politik mundgerecht zu machen. Das Prinzip, dass die Möglichkeit der Falsifikation von Hypothesen geschaffen werden muss, ist missachtet worden, man hat Leuten nicht erlaubt, eigene Ergebnisse kritisch zu hinterfragen.

**Das heisst: Man hat verhindert, dass Daten freigegeben wurden, damit Forscher damit unabhängig voneinander arbeiten konnten?**

Ja. Dass man das nicht zugelassen hat, ist unvorstellbar. Jetzt muss etwas getan werden, damit das Vertrauen in die Wissenschaft als unabhängige, nicht an politischen Zielen ausgerichtete Einrichtung wiederhergestellt werden kann. Die Leute, die in den E-Mails einen merkwürdigen Eindruck hinterlassen haben, sollten nicht weiter im IPCC mitwirken. Und der Vorsitzende des IPCC sollte ersetzt werden durch eine wissenschaftlich anerkannte Persönlichkeit.

**Sie meinen Rajendra Pachauri.**

Er hat kürzlich die Aussage gemacht, dass es über das Ausmass des vom Menschen gemachten Klimawandels gar keine Zweifel gebe. Pachauri ist aus politischen Gründen ausgesucht worden und benimmt sich wie ein Wissenschaftler, ist aber keiner und ist nicht Prinzipien wie Offenheit verpflichtet, sondern einer politischen Agenda. Dagegen war es die richtige Wahl, Thomas Stocker zum Leiter der Workgroup I zu machen. Wir wollen auf allen Ebenen Stockers haben. Ich hoffe, es schadet ihm nicht, wenn ich das sage.

**Ist die Klimaerwärmung das grösste Problem, das die Menschheit hat?**

Viele Menschen sehen das so, aber das ist eine westliche Sichtweise, die wir der Welt aufzudrücken versuchen, etwas mehr Bescheidenheit könnte uns nicht schaden. In Südafrika hatte ich

nicht den Eindruck, dass die Klimaveränderung besonders wichtig wäre, auch nicht in China bei meiner Schwiegerfamilie. Es gibt so etwas wie eine Ökonomie der Aufmerksamkeit: Wenn wir die Klimaveränderung besonders betonen, spielen wir andere Themen herunter, etwa auch die Frage, wie viele Leute an Hunger gestorben sind, während wir dieses Interview geführt haben.

**Sie selber haben offenbar eine schlimme CO<sub>2</sub>-Bilanz, Sie kommen eben aus San Francisco zurück, waren in Südafrika . . .**

. . . noch schlimmer, auch in China. Da bin ich aber mit IPCC-Autoren in guter Gesellschaft, auch die fliegen überallhin. Privat fliege ich nie, in den Ferien fahre ich per Auto in mein Ferienhaus in Dänemark. Mein Lieblingsverkehrsmittel ist das Schiff, die Fähre.

**Immerhin haben Sie auch ein CO<sub>2</sub>-freies Hobby, Sie sind Donaldist, ein Experte für Donald Duck. Wie kommt das?**

Dazu bin ich als Kind der 50er-Jahre gekommen. Wir Donaldisten sehen Entenhausen als reale Welt, bei der wir herausfinden wollen, wie sie funktioniert.

**Wie ist das Wetter dort?**

Anders, da gelten einige physikalische Grundsätze nicht. In Entenhausen kann man an einem schönen Sonntag die Luft abkühlen und dann einen Schneesturm bekommen. Aber mich treibt noch ein anderes Thema um: diese Dinger, die Sie in der Schweiz Berge nennen. Ich bin nicht überzeugt davon, dass sie echt sind.

**Das sind sie aber.**

Das sagen alle. Aber wenn ich in der Schweiz bin, sind sie nicht zu sehen. Beim 60. Geburtstag von Professor Wanner in Bern habe ich eine Rede über die Nichtexistenz der Alpen gehalten und mit einer Simulation gezeigt, dass sie unnötig sind, weil sie das Wetter in Hamburg nicht verändern. Darauf hat mich Herr Wanner zu einer Exkursion in die Berge gezwungen. Man hat eben Stil in Bern.

**Und da haben Sie sich überzeugt davon, dass sie existieren?**

Nein, ich habe nur gesagt: Es gibt alpenähnliche Strukturen.

**Hans von Storch**

Hans von Storch, Jahrgang 1949, ist in Wyk auf der Insel Föhr geboren und aufgewachsen. Er hat Mathematik, Physik und Dänisch studiert und gehört zu den weltweit führenden Klimaexperten. Von 1987 bis 1995 arbeitete er am Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg. Seit 1996 ist er Leiter des Instituts für Küstenforschung am Forschungszentrum GKSS in Geesthacht. Hans von Storch ist in zweiter Ehe mit einer chinesischen Wissenschaftlerin verheiratet und Vater von zwei Söhnen. Er wohnt in Hamburg, also gleich hinter dem Ozean. (bur)

## Diese Woche

**Leitartikel** Sonderfall Schweiz im Kreuzfeuer internationaler Kritik. *Daniel Goldstein*

# Kleinstaat in der Rolle des Schurkenstaats

Vor einem halben Jahrhundert machte das Wort vom «Unbehagen im Kleinstaat» die Runde; heute könnte man es durch das «Unbehagen im Schurkenstaat» ersetzen oder ergänzen: Es vergeht kaum noch ein Tag, ohne dass Kritik auf die Schweiz einprasselt. An verschiedenen Fronten geht es um den Vorwurf, unser Land oder eines seiner massgeblichen Unternehmen verhalte sich auf eine Weise, die in der heutigen Welt, im heutigen Europa nicht zu akzeptieren sei.

Kaum hat die UBS ihren Kopf einstweilen aus der amerikanischen Schlinge gezogen, indem sie Belege für Steuerhinterziehung Tausender ihrer US-Kunden herausbrückt, muss sich die Credit Suisse mit einer halben Milliarde Dollar von einem Verfahren freikaufen, in dem es um Zahlungen zur Umgehung des Handelsembargos der USA gegen Iran, Kuba oder (früher) Libyen ging. Kaum bleiben der Schweiz die Kraftsprüche erspart, mit denen sie Peer Steinbrück als deutscher Finanzminister eindeckte, so zeigen Italien (mit Zuckerbrot und Peitsche für seine eigenen Steuersünder) und Frankreich mit hemdsärmeliger Beschaffung von Bankdaten dem Fluchtgeldparadies die Zähne.

Und obendrein leisten wir uns ein Minarettverbot, das - oft heuchlerische - Mahnfinger oder - oft unappetitlichen - Beifall bewirkt. Derweil kann der libysche Machthaber Ghadhafi seine juristisch verbrämte Geiselnahme zweier Schweizer beliebig verlängern, ohne um seine unlängst wiedergewonnene internationale Salonfähigkeit fürchten zu müssen.

«Unbehagen im Kleinstaat» diagnostizierte der ETH-Germanist und Generalstabsobersberg Karl Schmid in seinem so betitelten Buch von 1963 bei etlichen Schriftstellern seit Gottfried Keller, und er legte damit den Keim zu einem tiefen Zerwürfnis mit Max Frisch. Dieser fühlte sich mit seiner Kritik an der helvetischen Selbstgerechtigkeit seit dem Zweiten Weltkrieg und seinem Bedürfnis nach Weltläufigkeit missverstanden.

Die Kritik der damaligen «Nonkonformisten» wie Frisch hat in jüngerer Zeit durch den Bergier-Bericht und den Bankenvergleich mit Vertretern von Holocaust-Opfern so etwas wie ein offizielles Gütesiegel erhalten - auch wenn die vom Bundesrat 1997 als Konsequenz vorgeschlagene Solidaritätsstiftung nie verwirklicht wurde.

Aus der Igelmentalität, die sie vom Weltkrieg in den Kalten Krieg mitgenommen hatte, löste sich die Schweiz allmählich, wenn auch nicht vollstän-

dig: Teilnahme an europäischen Institutionen, jedoch ohne Beitritt zum EWR oder gar zur EU, mit dieser aber immerhin gedeihlich bilateral verbunden. Auch zum Uno-Beitritt rang sich die Schweiz 2002 durch, und obwohl sie mit der Teilnahme an Friedensoperationen kargt, hat sie nun gute Aussichten, mit Joseph Deiss den Nachfolger eines Libyers im Vorsitz der Generalversammlung zu stellen.

Während die offizielle Schweiz dergestalt an ihrer Weltverträglichkeit arbeitete, verteidigte sie in zähen Rückzugsgefechten ein einträgliches Stück Sonderfall - das Bankgeheimnis. Seine Tage sind, zumindest soweit es Steuerhinterzieher schützt, gezählt. Und die Schweizer Banken könnten sich erheben Hauptes davon verabschieden, wenn nicht gleichzeitig immer mehr Fälle ans Licht kämen, in denen nicht die gern beanspruchte Extraqualität die Kassen klingeln liess, sondern die bewusste Hilfe beim Umgehen ausländischer Gesetze.

Ein Sonderfall zu sein, nehmen wir auch bei der direkten Demokratie in Anspruch, getreu dem Wort Jacob Burckhardts aus dem 19. Jahrhundert: «Der Kleinstaat ist vorhanden, damit ein Fleck auf der Welt sei, wo die grösstmögliche Quote der Staatsangehörigen Bürger im vollen Sinne sind.» Solches Behagen hatte der Historiker gemäss Schmid just dem Unbehagen im Kleinstaat abgerungen. Doch gerade manche Verdikte der Stimmbürger, wie jenes gegen die Minarette, geben nun Grund zu neuem Unbehagen: in einem Kleinstaat, der glaubt, die Macht seiner Stimmzettel stehe über dem Völkerrecht.

Burckhardts Rechtfertigung des Kleinstaats hat auch heute noch, gerade gegenüber dem gleichmachenden Sog der Globalisierung, ihren Reiz. Doch die «Bürger im vollen Sinne» müssen heutzutage auch Weltbürger sein und Schranken ihres Wirkens akzeptieren, wollen sie ihrem Kleinstaat den Ruf des Schurkenstaats ersparen.

«Gerade manche Verdikte der Stimmbürger geben nun Grund zu neuem Unbehagen.»

Anzeige



**BREITLING**  
1884

**SUPER OCEAN HÉRITAGE**

**Sonderegger**  
Uhren und Schmuck Bern Murten Müren  
Spitalgasse 36 · 3011 Bern

WWW.BREITLING.COM