

IMPRESSUM:

Michael Thalhammer
Konzepter

A-1120 Vienna/Austria
Tel.: +4319195724
www.earthsolar.info
e-mail: thalhammerm@yahoo.de

Copyright: 2022 beim Autor

Verlag: **tredition**

ISBN:



A standard linear barcode representing the ISBN 9783384056566. The barcode is composed of vertical black bars of varying widths on a white background. Below the barcode, the numbers "9 783384 056566" are printed.

Krisen - HOFFNUNG - Lösungen

Crises - HOPE - Solutions

Michael Thalhammer



Mit TOPTEN-tech zu krisenresilienter
Hoffnung / FOSSIL-FREE TO CRISIS-
RESISTANT HOPE

Fossilfreie Energieoptionen, Sozialausgleich, Naturschutz und
Innerseelisches / CLIMATE, POVERTY & ECOCIDE - ALL
WITHOUT GOD?

CHAPTER // Kapitel

IN **1.0** SOME BACKGROUND AND SOLUTIONS TO OUR CURRENT CRISES ARE HIGHLIGHTED.

In **1.0** sind einige Hintergründe- und Lösungen zu unseren heutigen Krisen beleuchtet.

FROM **2.0** APPROACHES TO RESOURCE-SAVING AND SUSTAINABLE CO₂-FREE INNOVATIONS ARE OFFERED. THE ILLUSTRATIVE SOLUTIONS ARE AIMED AT INVESTORS, INDUSTRIES, POLITICIANS AND ALL READERS INTERESTED IN WORLD AFFAIRS AND MY 27.000+ FOLLOWERS FROM [linkedin.com/in/michaelthalhammer](https://www.linkedin.com/in/michaelthalhammer).

Ab **2.0** bieten sich Ansätze zu ressourcenschonenden und nachhaltig CO₂-freien Innovationen an. Die anschaulichen Lösungen richten sich an Investoren, Industrien, Politik sowie an alle am Weltgeschehen interessierten Leser und an meine LinkedIn followers.

AND IN **3.0** THE ARC STRETCHES FROM "NO FUTURE" TO COURAGE AND POSSIBILITIES OF A JOYFUL LIFE FROM THE VERY OWN INNER ASPECTS.

Und in **3.0** spannt sich der Bogen von "no future" hin zu Mut und Möglichkeiten eines freudvollen Lebens aus den ureigensten inneren Aspekten.

>> THE CONTENT PROVIDED HAS NO COMMERCIAL ORIENTATION <<
IT IS ALSO NOT A SPECIALISED BOOK ABOUT TECHNOLOGY OR CLIMATE OR RELIGION.

>> Die gebotenen Inhalte haben keine kommerzielle Ausrichtung <<
Es ist auch keine Fachliteratur zu Technik oder Klima bzw. Religion.

ERRORS IN THE TRANSLATION INTO ENGLISH OCCUR BECAUSE OF:

Eventuelle Übersetzungsfehler im Englischen entstehen wegen:

Translated with www.DeepL.com/Translator

I N H A L T / C O N T E N T

<u>1.o HOFFNUNG DER KLIMA-SCHUTZ-GEMEINSCHAFT</u>	7
<u>1.o CLIMATE-PROTECTION-COMMUNITY</u>	
1.1.Umstieg.aus.den.Wirtschafts-.und.Finanzsackgassen	18
CHANGE OF THE ALREADY CHRONIC ECONOMIC & FINANCIAL DEADLOCKS	
<u>2.o AUTONOM.FAHRENDE.ACKERGERÄTE</u>	39
<u>2.o AUTONOMOUSLY DRIVING FARM EQUIPMENT</u>	
TUBEWAYSOLAR - Zukunftsverkehrssystem	54
SOLAR-PNEUMATIC GUIDEWAY TRANSPORT	
Holzwandbau-wie.mit.LEGO	87
TIMBER WALL CONSTRUCTION - LIKE LEGO	
TOPten4Bikes und:solar:Lastenanhänger -	102
TOPTEN4BIKES AND CARGOS IN EVOLUTION PREVIOUS BIKES WORLD	
Dehnfolienersatz-im:Warenstapel-Transport	120
STRETCH FILM SUBSTITUTE - IN GOODS STACK TRANSPORT	
PLASTIK Downcyclen	124
DOWNCYCLING PLASTICS FROM RIVERS	
GLYPHOSAT - kommt Ersatz?	131
GLYPHOSAT - IS A REPLACEMENT COMING?	
LINSEN-gegenden Welthunger	132
LENTILS-THE-RECIP-EAGAINST-WORLD-HUNGER	
<u>3.o IST EINE ENKELGERECHTE ZUKUNFT MÖGLICH?</u>	134
<u>3.o IS A FUTURE FIT FOR GRANDCHILDREN STILL POSSIBLE?</u>	
Was trennt uns von den Verstorbenen?	153
WHAT SEPARATES US FROM THOSE WHO HAVE DIED?	
Krisen-überwinden	183
OVERCOMING CRISES	
DieseErde.und.die.Himmel	202
THIS EARTH AND THE HEAVENS	
KRIEG auf dieser schönen Erde	226

W A R on this WONDWERFOL EARTH

Herkunft des Lebens aus Information

235

ORIGIN OF LIFE FROM THE POINT OF VIEW OF INFORMATION

Über.mich./.Summarum./.Impressum

257

ABOUT ME / SUMMARUM / LEGAL





1.o HOFFNUNG!

Dieses große Wort - hier bewusst vorangestellt - in einer Zeit in der alle Klimaprognosen Unheil verheißen, und Armut, Kriege und Artensterben die Sorge vieler geworden ist. Eine Hoffnung, welche schon immer unsere stärkste Antriebskraft in schweren Tagen war, und die hinaushob über alle Ängste, Sorgen und alles Leid. Sie vermag dies auch heute noch und begegnet Euch hier, geschätzte Leser, in allen drei Kapiteln. Besonders aussagekräftig und zugleich glaubwürdig leuchtet diese Hoffnung ab der zweiten Hälfte auf, wo sie auf die "Glaskugelschau" zeitlicher Voraussagen verzichtet. Im Kapitel 3.o **IST EINE ENKELGERECHTE ZUKUNFT NOCH MÖGLICH?** ist eine positive Bejahung auch in sinnvoller Weise gegeben. Nämlich dort, wo sich das Innerseelische mit dem Übersinnlichen ohne weiteres schon immer begegnet, ja, verbindet.

1.o H O P E ! THIS GREAT WORD, PREFACED HERE, AT A TIME WHEN ALL CLIMATE FORECASTS PROMISE DISASTER AND POVERTY, WARS, WATER SHORTAGES AND SPECIES EXTINCTION HAVE BECOME THE CONCERN OF MOST. A HOPE THAT HAS ALWAYS BEEN OUR STRONGEST DRIVING FORCE IN DIFFICULT DAYS AND THAT LIFTS US ABOVE ALL FEARS, WORRIES AND SUFFERING; IT IS ALSO ABLE TO DO THIS TODAY AND MEETS YOU, DEAR READER, IN ALL THREE CHAPTERS. THIS HOPE SHINES FORTH IN A PARTICULARLY MEANINGFUL AND AT THE SAME TIME CREDIBLE WAY FROM THE SECOND HALF ONWARDS, SINCE THERE IT CAN DISPENSE WITH THE "CRYSTAL BALL VIEW" OF

TEMPORAL PREDICTIONS. IN HER CHAPTER IS A FUTURE FIT FOR GRAND-CHILDREN STILL POSSIBLE? <, AN EFFECTIVELY POSITIVE YES IS ALSO GIVEN IN A MEANINGFUL WAY. NAMELY, WHERE THE INNER-SOUL HAS ALWAYS MET, EVEN CONNECTED, WITH THE SUPERSENSIBLE WITHOUT FURTHER ADO.

~~~~~ **Ob** initiiert von all den Klimawissenschaftlern\*, den vielen Umweltaktiviven NGO's oder von der Jugend in Fridays4Future - es führt sicherlich kein Weg vorbei an den großen anstehenden Änderungen, welche uns die beständig ansteigende Klimaerwärmung auferlegt. So änderten bereits etliche namhafte Firmen und Konzerne schon heute ihre Produktionsweise, und selbst einige Superreiche rufen nach einer höheren Besteuerung ihrer großen Vermögenswerte.

WHETHER INITIATED BY THE MANY CLIMATE SCIENTISTS AND ENVIRON-MENTALLY ACTIVE NGOS OR BY FRIDAYS4FUTURE - THERE IS CERTAINLY NO WAY AROUND THE MAJOR UPCOMING CHANGES IMPOSED ON US BY THE CONSTANTLY INCREASING HEATING OF THE CLIMATE. SEVERAL WELL-KNOWN COMPANIES AND CORPORATIONS HAVE ALREADY CHANGED THEIR PRODUCTION METHODS AND EVEN SOME SUPER-RICH PEOPLE ARE CALLING FOR HIGHER TAXES ON THEIR LARGE ASSETS.

Zugleich aber haben sich die obersten Privateinkommen wie auch deren »privater Jet-Flugverkehr« in kürzester Zeit verdoppelt! Ein echter Klimaschutz wird aber bestimmt nur in ganzheitlicher Weise Erfolg haben, welche zuvorderst die besonders armen Menschen in den weniger entwickelten Regionen dieser Welt mit einbezieht, und zugleich umfassende Naturschutzpläne umsetzt.

AT THE SAME TIME, HOWEVER, THE HIGHEST PRIVATE INCOMES AS WELL AS THEIR "PRIVATE JET TRAFFIC" HAVE DOUBLED IN A VERY SHORT TIME! REAL CLIMATE PROTECTION WILL CERTAINLY ONLY BE SUCCESSFUL IN A HOLISTIC WAY THAT FIRST AND FOREMOST INCLUDES THE PARTICULARLY POOR PEOPLE IN THE LESS DEVELOPED REGIONS OF THIS WORLD, AND AT THE SAME TIME IMPLEMENTS COMPREHENSIVE NATURE CONSERVATION PLANS.



Denn, kümmern sich wir und unsere Politiker weiterhin zu wenig um das Leid der an den Rand gedrängten Mitmenschen, und weiterhin nur marginal um die natürlichen Habitata restbeständiger Populationsdichte, so werden wir als eine Menschheit, auf diesem ehedem lebenserfüllten und Wunder-vollen Planeten unweigerlich gemeinsam Scheitern.

BECAUSE, IF WE AND OUR POLITICIANS CONTINUE TO CARE HARDLY ABOUT THE SUFFERING OF THE MARGINALIZED FELLOW HUMAN BEINGS AND CONTINUE TO CARE ONLY MARGINALLY ABOUT THE NATURAL HABITATS OF RESIDUAL POPULATION DENSITY, WE WILL INEVITABLY FAIL TOGETHER AS ONE HUMANITY - ON THIS FORMERLY LIFE-FILLED AND WONDERFUL PLANET.

\* Der Diplom-Meteorologe *Sven Plöger* erhellt in seinem Buch „Gute Aussichten für morgen“ - leicht verständlich und unaufgereggt das eher komplexe Klimawandel-Thema. \*

\*THE QUALIFIED METEOROLOGIST SVEN PLÖGER SHEDS LIGHT ON THE RATHER COMPLEX TOPIC OF CLIMATE CHANGE IN AN EASY-TO-UNDERSTAND AND UNAGITATED WAY - IN HIS BOOK "GUTE AUSSICHTEN FÜR MORGEN" ("GOOD PROSPECTS FOR TOMORROW").

## Wir und unser Klima

### WE AND OUR CLIMATE

Was ist zu tun unter dem rasch fortschreitenden Klimawandel ?

WHAT NEEDS TO BE DONE IN THE FACE OF RAPIDLY ADVANCING CLIMATE CHANGE?

Fern von medial überzogener Panikmache, doch bei diesem Thema geht es um die Zusammenhänge von äußerer- *und* innermenschlicher Atmosphäre. Denn beide üben in wechselseitiger Weise einen nicht geringen Einfluss auf unsere Klimaabläufe aus.

FAR FROM EXAGGERATED SCAREMONGERING IN THE MEDIA, BUT THIS TOPIC IS ABOUT THE CONNECTION BETWEEN THE OUTER AND THE INNER HUMAN

ATMOSPHERE. BOTH EXERT A SIGNIFICANT INFLUENCE ON OUR CLIMATE PROCESSES IN A RECIPROCAL MANNER.

Mittlerweile ist wohl ziemlich jedem klar geworden: die Menschheit muss sich eher sofort als im Übermorgen »zukunftsfit« machen. Und, in gegenseitig ehrlicher Anerkennung als »eine Menschheit« kann noch die Kraft notwendiger, kluger Handlungen erwachsen. Denn auch Menschen folgen ihrer spezifischen Art von »Schwarmintelligenz« - in guten-, wie manchmal auch in schlechteren Fällen. Zum Glück ist diese Intelligenz weder bloß chaotisch, noch rein zufällig. Wie zu allem in der Natur verfolgt diese, eine gesunde, für die jeweilige Art lebensförderliche.»Zielsetzung«.

BY NOW, IT HAS PROBABLY BECOME CLEAR TO PRETTY MUCH EVERYONE: HUMANITY MUST MAKE ITSELF "FIT FOR THE FUTURE" IMMEDIATELY RATHER THAN IN THE DAY AFTER TOMORROW. AND, IN MUTUALLY HONEST RECOGNITION AS "ONE HUMANITY", THE POWER OF NECESSARY, WISE ACTIONS CAN STILL ARISE. FOR PEOPLE ALSO FOLLOW THEIR SPECIFIC KIND OF "SWARM INTELLIGENCE" - IN GOOD CASES AS WELL AS SOMETIMES IN BAD ONES. FORTUNATELY, THIS INTELLIGENCE IS NEITHER MERELY CHAOTIC NOR PURELY RANDOM. AS WITH EVERYTHING IN NATURE, IT PURSUES A HEALTHY "OBJECTIVE" THAT IS CONDUCIVE TO LIFE FOR THE RESPECTIVE SPECIES.

Vor allem sind es diese weltweit zum Erhalt unserer Lebensgrundlagen wirksamen Kräfte, welche positiv dazu Beitragen, dass Natur, und mit ihr die Menschheit noch ausreichend weit vor einem nahenden Ende stehen. Andererseits lähmen uns unsere eingebürgten Gewohnheiten - bei gleichzeitig schlechtem Gewissen - uns aktiv zu formieren, um die Geschäftsweisen der gängigen Geldwirtschaft als die wahren Klimatreiber zu erkennen und zur Veränderung zu drängen. Hinzu überfluten uns manche Medien mit so-tun-als-ob-Informationen, welche uns suggerieren sollen, dass sich ja ohnehin ständig etwas zum Besseren hin ereignet. Dieserart Einschlafung - tag-täglich begleitet von verstörenden Horrormeldungen – erzeugen eher eine unterschwellig wirksame Verunsicherung anstatt der nötigen Aufklärung. A

ABOVE ALL, IT IS THESE FORCES, WHICH ARE EFFECTIVE WORLDWIDE FOR THE PRESERVATION OF OUR LIVELIHOODS, THAT CONTRIBUTE POSITIVELY TO THE FACT THAT NATURE, AND WITH IT HUMANITY, ARE STILL SUFFICIENTLY FAR FROM A FEARED END. ON THE OTHER HAND, OUR INGRAINED HABITS - WITH A GUILTY CONSCIENCE AT THE SAME TIME - PARALYSE US TO ACTIVELY FORM OURSELVES IN ORDER TO SEE THROUGH AND CHANGE THE BUSINESS METHODS OF THE CURRENT MONEY ECONOMY AS THE TRUE CLIMATE DRIVERS. IN ADDITION, SOME MEDIA FLOOD US WITH DO-AS-IF INFORMATION, WHICH IS INTENDED TO SUGGEST THAT THINGS ARE CONSTANTLY CHANGING FOR THE BETTER ANYWAY. THIS KIND OF LULLING TO SLEEP - ACCOMPANIED ON A DAILY BASIS BY DISTURBING HORROR STORIES - CREATES A SUBLIMINALLY EFFECTIVE SENSE OF INSECURITY RATHER THAN



## Die Folgekosten der Klimaschäden // THE CONSEQUENTIAL COSTS OF CLIMATE DAMAGE

... beziffern sich schon jetzt auf ein Mehrfaches der aufzuwendenden Investitionen, welche für einen Aussieg aus den fossilen Energien von Nöten wären. Zugleich sind jedoch ein x-faches dieser Summen als passives Kapitalvermögen in den "privaten Vermögensverwaltungen" ihrer Anleger eingebunkert. Diese fehlen natürlich für soziale Belange und den nötigen Umbau zur Klimaberuhigung. Doch gewähren diese Megakapitalien der Handvoll Superreichen der Welt ja immerhin auch die finanzielle Deckung sämtlicher weltweiten Staatsverschuldungen. Trotzdem - oder gerade deswegen - wird deren Überreichtum weiterhin zunehmen, wenn die Finanzgebarungen so bleiben wie bisher. Abseits allseitiger Neiddebatten müsste dies auch niemanden groß tangieren. Niemanden? Wäre da eben nicht zugleich die enorm breit anwachsende, bitterste Armut so vieler unserer Mitmenschen auf Erden! Hier dürfen wir unsere Fiskalpolitiker nicht untätig bleiben.lassen!

... ARE ALREADY SEVERAL TIMES HIGHER THAN THE INVESTMENTS NEEDED TO PHASE OUT FOSSIL FUELS. AT THE SAME TIME, HOWEVER, X TIMES THESE SUMS ARE STASHED AWAY AS PASSIVE CAPITAL ASSETS IN THE "PRIVATE ASSET MANAGEMENT" OF THEIR INVESTORS. OF COURSE, THESE ARE NOT AVAILABLE FOR SOCIAL CONCERNs AND THE NECESSARY RESTRUCTURING TO CALM THE CLIMATE. BUT THESE MEGA-CAPITALS OF THE WORLD'S HANDFUL OF SUPER-RICH ALSO PROVIDE FINANCIAL COVER FOR ALL GLOBAL GOVERNMENT DEBTS. DESPITE THIS - OR PRECISELY BECAUSE OF IT - THEIR AFFLUENCE WILL CONTINUE TO INCREASE - IF THE FINANCIAL TRANSACTIONS STAYS THE SAME. APART FROM ENVY DEBATES ON ALL SIDES, THIS SHOULD NOT BE OF GREAT CONCERN TO ANYONE. NO ONE? IF IT WERE NOT FOR THE ENORMOUSLY GROWING, BITTER POVERTY OF SO MANY OF OUR FELLOW HUMAN BEINGS ON EARTH! OUR FISCAL POLITICIANS MUST NOT REMAIN INACTIVE HERE!

## Bezüglich unserer äußeren Atmosphäre

Ohne Atmosphäre wären unsere Erdentage wie am Mond: einerseits ein frostkaltes, tiefes Schwarz bzw. auf der anderen Seite eine heiße, gleißende Helle, ohne blauem Himmel. Denn bei fehlendem Streulichteffekt, ohne die Ionosphäre als Filter und Schutz gegen die harte

kosmische Solarstrahlung als faktisch effizientem Schild, wäre unser irdisches Leben gar nicht erst möglich geworden.



### CONCERNING OUR OUTER ATMOSPHERE

WITHOUT AN ATMOSPHERE, OUR DAYS ON EARTH WOULD BE LIKE ON THE MOON: ON THE ONE HAND, A FROSTY, DEEP BLACK OR, ON THE OTHER HAND, A HOT, GLISTENING BRIGHTNESS, WITHOUT A BLUE SKY. FOR WITHOUT THE SCATTERED LIGHT EFFECT, WITHOUT THE IONOSPHERE AS A FILTER AND PROTECTION AGAINST THE HARSH COSMIC SOLAR RADIATION AS A DE FACTO SHIELD, OUR EARTHLY LIFE WOULD NOT HAVE BEEN POSSIBLE IN THE FIRST PLACE.

Nur dadurch erstrecken sich über uns einige Kilometer an atembarer Luft. Neuerdings jedoch auch das schwerere CO<sub>2</sub>\*<sup>1</sup>, welches vor der Industrialisierung gerade einmal eine Höhe von etwa 3 Metern hatte. Inzwischen hat dieses CO<sub>2</sub> jedoch bereits eine bodenbedeckende Durchschnittshöhe von fast 30 Metern erreicht! Das viele, vor allem von industrialisierten Menschen bedingte CO<sub>2</sub>, bewirkt nun die bekannt starken Turbulenzen und extremen Wetterkonditionen, welche sich nun, unter dem zu hoch erwärmten »Glashausdach« und den allzu abrupt kälteren Luftmassen darüber, bilden konnten bzw. mussten.

\*CO<sub>2</sub> wiegt ~2 kg pro Raummeter, Luft wiegt ~1,3 kg a' Raummeter und Methan ,~0,7 kg pro Raummeter.

THIS IS THE ONLY WAY TO CREATE SEVERAL KILOMETRES OF BREATHABLE AIR ABOVE US. RECENTLY, HOWEVER, ALSO THE HEAVIER CO<sub>2</sub>\*<sup>1</sup>, WHICH BEFORE INDUSTRIALISATION HAD A HEIGHT OF ONLY ABOUT 3 METRES. IN THE MEANTIME, HOWEVER, THIS CO<sub>2</sub> HAS ALREADY REACHED A GROUND-COVERING AVERAGE HEIGHT OF ALMOST 30 METRES! THE LARGE AMOUNT OF CO<sub>2</sub>, MAINLY CAUSED BY INDUSTRIALISED PEOPLE, NOW CAUSES THE DREADED STRONG TURBULENCES AND EXTREME WEATHER CONDITIONS, WHICH COULD OR HAD TO FORM ONLY UNDER THE TOO HIGHLY HEATED "GLASS HOUSE ROOF" AND THE ALL TOO ABRUPTLY COLDER AIR MASSES ABOVE IT.

\*CO<sub>2</sub> WEIGHS ~2 KG PER CUBIC METRE, AIR ~1.3 KG PER CUBIC METRE and METHANE 0.7 KG PER CUBIC METRE.

Auch unser Verkehr erhöht täglich den toxischen CO<sub>2</sub>-Pegel. So postete kürzlich der Pressesprecher des Verkehrs-Club-Österreich über LinkedIn: „Es bleibt absurd, dass wir 1 bis 2 Tonnen Metall in Bewegung setzen müssen, um durchschnittlich 80 Kilogramm Mensch durch die Gegend zu chauffieren“. Gemeint ist die gängige Praxis der PKW-Auslastung. Klar ist leider auch, dass heute nicht jeder bereits auf Öffis umsteigen kann. Dazu sind deren Netze im ländlichen Bereich noch zu dünn ausgebaut.

OUR TRAFFIC ALSO INCREASES THE TOXIC CO<sub>2</sub> LEVEL EVERY DAY. FOR EXAMPLE, THE PRESS SPOKESMAN OF THE AUSTRIAN TRANSPORT CLUB RECENTLY POSTED ON LINKEDIN - "IT REMAINS ABSURD THAT WE HAVE TO SET 1 TO 2 TONNES OF METAL IN MOTION IN ORDER TO CHAUFFEUR AN AVERAGE OF 80 KILOGRAMS OF HUMAN BEINGS THROUGH THE AREA". WHAT IS MEANT IS THE COMMON PRACTICE OF CAR UTILISATION. UNFORTUNATELY, IT IS ALSO CLEAR THAT NOT EVERYONE CAN SWITCH TO PUBLIC TRANSPORT TODAY. THEIR NETWORKS ARE STILL TOO SPARSELY DEVELOPED IN RURAL AREAS.

Nur 1 bis 2 gefahrene Kilometer mit dem Auspuff in das Innere eines Autos, tötet unweigerlich deren Insassen. Daher ist jede einzuführende Tempobeschränkung zumindest ein Segen für's Ganze. Weitere Tempolimits wären natürlich ein Fortschritt zu einer allgemein gesunden Entschleunigung. Eine stille Werbung wäre daher ein 100 km/h-Pickerl an deiner Heckscheibe.

ONLY 1 TO 2 KILOMETRES DRIVEN WITH THE EXHAUST INTO THE INTERIOR OF A CAR INEVITABLY KILLS ITS OCCUPANTS. THEREFORE, ANY SPEED LIMIT TO BE INTRODUCED IS AT LEAST A BLESSING FOR THE WHOLE. FURTHER SPEED LIMITS WOULD OF COURSE BE A STEP FORWARD TOWARDS A GENERALLY HEALTHY DECELERATION. A SILENT ADVERTISEMENT WOULD THEREFORE BE A 100 KM/H STICKER ON YOUR REAR WINDOW.

Gefährlicher als unser Zuviel an CO<sub>2</sub> erscheint mir die, die vielen Kriege befeuernde Waffen-industrie, welche so erfolgreich durch ihre Zwietracht und Hass schürenden Strategien gedeiht, sowie die Atomindustrie, mit all den ungelösten Nachfolgeproblemen von deren AKWs.

MORE DANGEROUS THAN OUR EXCESS CO<sub>2</sub> SEEMS TO ME TO BE THE WEAPONS INDUSTRY, WHICH FUELS THE MANY WARS AND THRIVES SO SUCCESSFULLY THROUGH ITS STRATEGIES OF FUELING DISCORD AND HATRED, AS WELL AS THE NUCLEAR INDUSTRY, WITH ALL THE UNRESOLVED SUCCESSION PROBLEMS OF ITS NUCLEAR POWER PLANTS.



Insgesamt sind dringend schmälere, dezentralere Formen von Produktion, Handel, Energie und Wirtschaften, auf nationalen wie auch globalen Ebenen nötig.

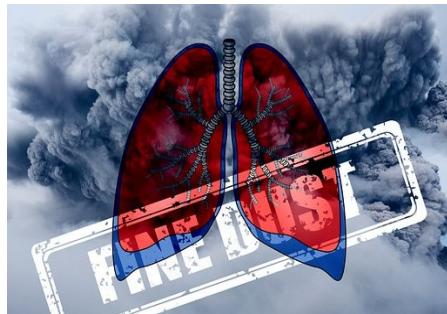
OVERALL, THERE IS AN URGENT NEED FOR LEANER, MORE DECENTRALISED FORMS OF PRODUCTION, ENERGY, TRADE AND ECONOMIC ACTIVITY AT BOTH NATIONAL AND GLOBAL LEVELS.

Jedes Land für sich hätte genug vor eigenen Türen zu kehren und soll sich nicht ständig auf die „globalen Wirtschaftswänge“ ausreden. Gerade auch die ungesunden Wertschöpfungen aus unseren Monokultur-Äckern und in Folge, deren Mangel an lebensnotwendigen Bestäubern, sowie Fichtenforste in Tiefenlagen, welche eigentlich das Habitat der Laubholzwälder wären – erbringen gefährlich sinkende Grundwässer und austrocknende Böden mit sich. Übrigens: eine mit Bäumen bepflanzte Straße ist bei sommerlicher Hitze, gegenüber einer Straße ohne Bäume, um bis zu 20° kühler. Ohne Wälder wäre es mit dem schönen Leben hier insgesamt schon vorbei!



EACH COUNTRY WOULD HAVE ENOUGH TO SWEEP AT ITS OWN DOORS AND SHOULD NOT CONSTANTLY TALK ITSELF OUT OF "GLOBAL ECONOMIC CONSTRAINTS". ESPECIALLY THE UNHEALTHY VALUE CREATION FROM OUR MONOCULTURE FIELDS WITH THEIR LACK OF VITAL POLLINATORS, AS WELL AS SPRUCE FORESTS AT LOW ALTITUDES, WHICH WOULD BE THE HABITAT FOR HARDWOOD FORESTS - RESULT IN

DANGEROUSLY SINKING GROUNDWATER AND DRYING OUT SOILS. BY THE WAY: A STREET PLANTED WITH TREES IS 20° COOLER IN THE SUMMER HEAT THAN A STREET WITHOUT TREES. OTHERWISE, THE BEAUTIFUL LIFE HERE WOULD BE OVER ALTOGETHER!



In Summe geht es natürlich um alle an den CO<sub>2</sub>-Emissionen beteiligten - wie der Bau- und Schwerindustrie, der Landwirtschaft u.v.m.. Denn, allem Leben im "Fahrgastrraum Erde" ergeht es ja zunehmend gleich bedenklich. Und der in letzter Zeit entstandene hohe Anteil an Feinstaub (im Nanobereich) überwindet leider sowohl die menschlichen Zellwände als auch die Hirnschranke! Dieser Feinstaub ist nicht nur krebsfördernd, er beschädigt nach und nach auch unser genetisches Erbgut. Zugleich findet sich auch Mikroplastik und sonstiger Müll bereits überall, und bis in Meerestiefen verstreut!

ALL IN ALL, OF COURSE, IT IS A QUESTION OF ALL THOSE INVOLVED IN CO<sub>2</sub> EMISSIONS - SUCH AS CONSTRUCTION AND HEAVY INDUSTRY, AGRICULTURE AND MANY MORE. AFTER ALL, ALL LIFE IN THE "PASSENGER SPACE EARTH" IS INCREASINGLY SUFFERING THE SAME FATE. AND THE HIGH PROPORTION OF FINE DUST (IN THE NANO RANGE) THAT HAS RECENTLY EMERGED UNFORTUNATELY OVERCOMES BOTH THE HUMAN CELL WALLS AND THE BRAIN BARRIER! THIS FINE DUST IS NOT ONLY CARCINOGENIC, IT ALSO GRADUALLY DAMAGES OUR GENETIC MAKE-UP. AT THE SAME TIME, MICROPLASTICS AND OTHER RUBBISH ARE ALREADY SCATTERED EVERYWHERE AND DOWN TO OCEAN DEPTHS!

Aber auch jeder Einzelne von uns ist gefordert, Tag für Tag bewusste und auf Nachhaltigkeit zielende Entscheidungen zu treffen. Denn wir können die industriellen Umweltstandards vornehmlich über unser Konsumverhalten - zumindest in einigem - zum Besseren verändern. Ändern wir dieses Verhalten, so wird dies zugleich auch unserer Gesundheit guttun. BUT EACH AND EVERY ONE OF US IS ALSO CALLED UPON TO MAKE CONSCIOUS DECISIONS AIMED AT SUSTAINABILITY EVERY DAY. FOR WE CAN CHANGE INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL STANDARDS FOR THE BETTER - AT LEAST IN SOME RESPECTS -

PRIMARILY THROUGH OUR CONSUMER BEHAVIOUR. IF WE CHANGE THIS BEHAVIOUR, IT WILL ALSO BE GOOD FOR OUR HEALTH.

"Das Hauptproblem der derzeitigen Erderhitzung ist weniger die absolute Temperatur, als die Geschwindigkeit, die jegliche Form der Anpassung für Mensch und Natur stark erschwert", meint *Marc Olefs* vom Department Klima-Folgen des »GeoSphere-Austria«.

„THE MAIN PROBLEM OF THE CURRENT GLOBAL WARMING IS NOT SO MUCH THE ABSOLUTE TEMPERATURE, BUT THE SPEED, WHICH MAKES ANY FORM OF ADAPTATION FOR HUMANS AND NATURE VERY DIFFICULT", SAYS MARC OLEFS FROM THE CLIMATE CONSEQUENCES DEPARTMENT OF »GEOSPHERE-AUSTRIA«.

### Wir und unsere Wirtschaft // WE AND OUR ECONOMY

Der Überseeverkehr brachte uns z. B. die Probleme biologisch invasiver Übernahmen, durch im Ballastwasser eingeschleppter Meerestiere herbei. Und unser beliebter Ferntourismus macht aus Epidemien schon mal ein massives Pandemiedesaster.

OVERSEAS TRANSPORT BROUGHT US, FOR EXAMPLE, THE PROBLEMS OF BIOLOGICALLY INVASIVE TAKEOVERS BY MARINE ANIMALS INTRODUCED IN BALLAST WATER. AND OUR POPULAR LONG-DISTANCE TOURISM SOMETIMES TURNS EPIDEMICS INTO MASSIVE PANDEMIC DISASTERS.



Die derzeitige Durchschnittstemperatur von 1,2° C übertrifft Österreich mit 2° C bereits. Und - von den 117.000 Österreichischen Landwirtschaftsbetrieben haben alleine im Jahr 2022 wieder 1000 Bauern ihre Höfe auflassen müssen! Die übernommenen oft gesunden kleineren Wälder und Felder werden sodann ins industrialisierte „Umsätze erzeugen“ eingegliedert – mit all den krass-kranken Folgen.

THE CURRENT AVERAGE TEMPERATURE OF 1.2°C ALREADY EXCEEDS AUSTRIA'S BY 2°C. AND - OF THE 117,000 AUSTRIAN FARMS, 1000 FARMERS WILL HAVE TO ABANDON

THEIR FARMS IN 2022 ALONE! THE OFTEN HEALTHY SMALL FORESTS AND FIELDS THAT HAVE BEEN TAKEN OVER WILL THEN BE INTEGRATED INTO THE INDUSTRIALISED "GENERATE TURNOVER" - WITH ALL THE ILL CONSEQUENCES.

Hier erreichen nur notwendige bzw. klar verordnete Gesetzesgrundlagen eine mögliche Änderung. Mit der von der neoliberalen Politik gewollten „Freiwilligkeit zur Marktentwicklung“ kann und wird in Klimabelangen sicherlich gar nichts erreicht werden! Daher können nur die klar Notwendigen und somit jeweils ebenso klar verordneten Gesetzesgrundlagen, die für Klimarelevanz echten Fortschritte erringen. Ein ernstgemeintes 1,5° C Ziel bedarf nun dringlich einer »Not-OP« - denn so wie bei einem Blinddarmdurchbruch - will man den Patient überleben lassen – so darf er keinesfalls unbehandelt bleiben!

HERE, ONLY CLEARLY NECESSARY OR PRESCRIBED LEGAL FOUNDATIONS WILL BRING ABOUT A POSSIBLE CHANGE. WITH THE "VOLUNTARISM FOR MARKET DEVELOPMENT" WANTED BY NEOLIBERAL POLITICS, CERTAINLY NOTHING CAN AND WILL BE ACHIEVED IN CLIMATE MATTERS! THEREFORE, ONLY THE CLEARLY NECESSARY AND THUS IN EACH CASE EQUALLY CLEARLY DECREED LEGAL BASES CAN MAKE REAL PROGRESS IN CLIMATE RELEVANCE. A SERIOUSLY MEANT 1.5° C TARGET NOW URGENTLY REQUIRES "EMERGENCY SURGERY" - BECAUSE JUST AS IN THE CASE OF A RUPTURED APPENDIX - IF YOU WANT TO KEEP THE PATIENT ALIVE - HE MUST NOT REMAIN UNTREATED!

---

Den vielen heute bereits positiv wirksamen Verordnungen will ich 7 weitere hinzufügen:  
I WOULD LIKE TO ADD 7 MORE REGULATIONS TO THE MANY THAT ARE ALREADY HAVING A POSITIVE EFFECT TODAY:

### **1.1 Sieben Ansätze zum Umstieg aus den bereits chronischen Wirtschafts- und Finanzsackgassen**

### **1.1 SEVEN APPROACHES TO MOVING OUT OF THE ALREADY CHRONIC ECONOMIC AND FINANCIAL DEADLOCKS**

O Ein Schnitt zu allgemeiner Schuldenentlastung könnte den "Gamechanger" ausmachen! Dieser Schritt wird nötig, um Arbeit, Handel und Mobilität vor einem jederzeit möglichen, totalen Handels- und Finanzkollaps zu bewahren. Der Beschluss würde weder die gegebenen Hierarchien noch die jeweiligen Staatsstrukturen tangieren. Und er würde Megasummen ansonst passiven Kapitals in umweltverträgliche Projekte schwemmen. Dieser Ratschluss bildet die finanztechnisch nötige Voraussetzung zum bereits heute möglichen fossilstofffreien Produzieren. In der Folge kann er auch saubere Transportlösungen auf den Weg bringen, generell biologische Lebensmittel wachsen lassen und Tierleid-freien Fleischkonsum ermöglichen. Er

könnte ein breites, menschliches und friedliches „Auslangen“ ergeben – eingebettet in einer wie ehedem ausgeglichenen Natur.

O A CUT - A GENERAL DEBT RELIEF - COULD BE THE "GAMECHANGER"! THIS STEP BECOMES NECESSARY TO SAVE WORK, TRADE, MOBILITY AND LIFE AS A WHOLE FROM A TOTAL TRADE AND FINANCIAL COLLAPSE THAT COULD HAPPEN AT ANY TIME. THIS ADVICE WOULD NEITHER AFFECT THE EXISTING HIERARCHIES NOR THE RESPECTIVE STATE STRUCTURES. AND IT WOULD SHIFT MEGA SUMS OF OTHERWISE PASSIVE CAPITAL INTO ENVIRONMENTALLY COMPATIBLE PROJECTS. THE RESOLUTION FORMS THE FINANCIALLY NECESSARY PRECONDITION FOR FOSSIL-FREE PRODUCTION, WHICH IS ALREADY POSSIBLE TODAY. AS A CONSEQUENCE, IT CAN ALSO INITIATE CLEAN TRANSPORT SOLUTIONS, GENERALLY ALLOW ORGANIC FOOD TO GROW, AND MAKE ANIMAL SUFFERING-FREE MEAT CONSUMPTION POSSIBLE. IT COULD LEAD TO A BROAD, HUMANE AND PEACEFUL "SUFFICIENCY" - EMBEDDED IN A BENEVOLENTLY BALANCED NATURE.

O So könnte nun beispielsweise »der im Finanzbereich renommierte Lary Fink\* - Chef von Blackrock - die Rolle des historischen Griechen Solon\*\* übernehmen«. Immerhin wäre er der erfahrene Frontmann unter den Vermögensverwaltern, mit Reputation zu sämtlichen Währungen und in bester Verbindung zu etlichen Großanlegern. Unter Umständen käme dieser Beschluss zu Umschuldungen von der Hochfinanz selbst, denn er würde zum klimatischen Überleben auch zugleich einen monetären Neubeginn bewerkstelligen. Schon um 594 v. Chr. hat die griechische Polis Athen einen vergleichbaren Solidaritätsschritt »mit Wohltaten für alle« vollzogen. Heute kommt unter der Pandemie, den Naturkatastrophen und den jüngsten Kriegsfolgekosten sogar das globale Finanzsystem an den Rand seines »lukrative Gewinne« einbringenden Vermögens. »Genau dies lässt möglicherweise auch einen radikalen Neustart erwarten«! - \*besser noch durch: Bill&Melinda Gates

O FOR EXAMPLE, "THE RENOWNED LARY FINK\* - HEAD OF BLACKROCK - COULD NOW TAKE ON THE ROLE OF THE HISTORICAL GREEK SOLON\*\*. "AFTER ALL, HE WOULD BE THE EXPERIENCED FRONT MAN AMONG THE ASSET MANAGERS, WITH A REPUTATION IN ALL CURRENCIES AND IN THE BEST CONNECTION TO SEVERAL LARGE INVESTORS. UNDER CERTAIN CIRCUMSTANCES, THIS DECISION TO RESCHEDULE DEBTS WOULD COME FROM HIGH FINANCE ITSELF, BECAUSE IT WOULD ALSO BRING ABOUT A MONETARY NEW BEGINNING IN ADDITION TO CLIMATIC SURVIVAL. AS EARLY AS 594 BC, THE GREEK POLIS OF ATHENS TOOK A COMPARABLE SOLIDARITY STEP "WITH BENEFITS FOR ALL "\*. TODAY, UNDER THE PANDEMIC, NATURAL DISASTERS AND RECENT WAR AFTERMATH, EVEN THE GLOBAL FINANCIAL SYSTEM IS COMING TO THE

BRINK OF ITS "LUCRATIVE PROFITS". »THIS IS PRECISELY WHAT MAY ALSO PORTEND A RADICAL REBOOT«! - \*EVEN BETTER FROM: BILL&MELINDA GATES

O Erst durch derart globalen Paradigmenwechsel zu weitreichenden "Green Investments" werden die Kryptojongleure und Waffenlobbyisten dem »NewDeal« beistimmen. In Ausstattung wie in der Pandemie, als »Notverordnungsmaßnahmen« gegen die gängige „Schmutzwirtschaft“ lassen sich auch die dringend nötigen CO<sub>2</sub>-Verringerungen durchsetzen. Auch erwartet die gesamte Weltbevölkerung *seit langer Zeit* genau das von der Hochfinanz, Industrie und Politik!

O ONLY THROUGH SUCH A GLOBAL PARADIGM SHIFT TO FAR-REACHING "GREEN INVESTMENTS" WILL THE CRYPTOJUGGLERS AND ARMS LOBBYISTS AGREE TO THE >NEWDEAL<. IN EQUIPMENT AS IN PANDEMIC, "EMERGENCY PRESCRIPTION MEASURES" AGAINST THE COMMON "DIRTY ECONOMY", THE URGENTLY NEEDID CO<sub>2</sub> REDUCTIONS CAN ALSO BE ENFORCED. THIS IS ALSO WHAT THE ENTIRE WORLD POPULATION HAS BEEN EXPECTING FROM POLITICS FOR A LONG TIME.

O Vorrangig die Schwellenländer müssten schon längst den vollen "Schnitt" eines Schuldenerlasses erfahren; nur so können diese ihre prekäre Lage im Weiteren selbst behandeln und ihre bedingungsfreie Souveränität in grundrechtlicher Würde bewahren. Damit ist keineswegs eine kommunistische Neuauflage gemeint; denn der Schritt zu dieser vorgeschlagenen Maßnahme würde erreichen, was in alter Zeit alle 50 Jahre durch das jüdische Jubeljahr zum Guten hin bewirkt hat (*Lev. 25,8-55*).

O THE EMERGING COUNTRIES, IN PARTICULAR, SHOULD HAVE LONG SINCE BEEN GIVEN THE FULL "CUT" OF DEBT RELIEF; ONLY IN THIS WAY CAN THEY DEAL WITH THEIR PRECARIOUS SITUATION THEM-SELVES IN THE FUTURE AND PRESERVE THEIR UNCONDITIONAL SOVEREIGNTY IN FUNDAMENTAL DIGNITY. THIS IS BY NO MEANS MEANT TO BE A COMMUNIST REMAKE; FOR THIS STEP TOWARDS THE MEASURE PROPOSED IN THIS WAY WOULD ACHIEVE WHAT IN ANCIENT TIMES WAS BROUGHT ABOUT EVERY 50 YEARS BY THE JEWISH YEAR OF JUBILEE FOR THE GOOD (*LEV. 25,8-55*).



O Besonders vielversprechend erscheint mir, die Erforschung einer gekoppelten Großflächen-Anwendung von PV-ThinFilms, Rücken an Rücken mit Folien von Graphen-Aluminium-Ionen-Batterien! Diese könnte eventuell eine fossilstofffreie und somit stark CO<sub>2</sub>-reduzierte Energiezukunft ermöglichen. In ausgereiften Anwendungen würden sie die unmittelbare Speicherung der solar geernteten Energiemengen in äußerst platzsparender Weise erlauben. Auch Wind-säulen, wie die von *Vortex-Bladeless*, stellten bei rascher Verfügbarkeit eine Basis für eine annähernd energieautarke Gesellschaft dar. Bereits diese drei Ansätze könnten in ihrem nachhaltig nützlichen Gebrauch eine ehest umsetzbare, Fossilstoff-freie Energiewirtschaft erwirken.

O RESEARCH INTO A COUPLED LARGE-AREA APPLICATION OF PV THIN FILMS - BACK-TO-BACK WITH FILMS OF GRAPHENE-ALUMINUM-ION BATTERIES - SEEMS PARTICULARLY PROMISING TO ME. THIS COULD EVENTUALLY ENABLE A FOSSIL-FREE AND THUS HIGHLY CO<sub>2</sub>-REDUCED ENERGY FUTURE. IN MATURE APPLICATIONS, THEY WOULD ALLOW IMMEDIATE STORAGE OF SOLAR-HARVESTED ENERGY IN AN EXTREMELY SPACE-EFFICIENT MANNER. WIND COLUMNS, SUCH AS THOSE OF VORTEX-BLADELESS, WOULD ALSO PROVIDE A BASIS FOR AN ALMOST ENERGY-AUTONOMOUS SOCIETY IF THEY WERE RAPIDLY AVAILABLE. / THESE THREE APPROACHES ALONE COULD - IN THEIR SUSTAINABLE AND USEFUL USE - HERALD A FOSSIL FUEL-FREE ENERGY ECONOMY THAT CAN BE IMPLEMENTED AS SOON AS POSSIBLE.

O Wenn sich unsere vielfältigen Kulturen auf die eigenen Wurzeln und Bräuche und das örtliche Wirtschaften innerhalb der jeweils eigenen Regionen zurückbesinnen, können wohl auch globale Krisen von der Wurzel her geheilt und bewältigt werden. Die Politik kann und muss die Voraussetzungen schaffen, dass heimisch-regionaler Warenaustausch auf unsere grundlegenden Lebensmittel und Gebrauchsgüter - vor all dem weitläufig zerstreuenden Welthandel - gesetzlichen Vorrang erlangt! Nur anders nicht verfügbare Güter sollten importiert werden dürfen.

O IF OUR DIVERSE CULTURES RETURN TO THEIR OWN ROOTS AND CUSTOMS AND LOCAL ECONOMIES WITHIN THEIR OWN REGIONS, GLOBAL CRISES CAN POSSIBLY BE HEALED AND OVERCOME FROM THE ROOT. POLITICS CAN AND MUST CREATE THE PRECONDITIONS SO THAT DOMESTIC-REGIONAL EXCHANGE OF GOODS ON OUR BASIC FOODSTUFFS AND CONSUMER GOODS GAINS LEGAL PRIORITY - OVER ALL THE WIDELY DISPERSING WORLD TRADE! ONLY GOODS NOT AVAILABLE ELSEWHERE SHOULD BE ALLOWED TO BE IMPORTED.

O Staatlich verordnete zukunftsorientierte Regulative haben im Blick auf das Arbeits- und Wirtschaftsrecht wichtige Funktionen, insbesonders auch im Hinblick auf Ethik, Freiheit und Moral. Dem aktuellen Turbokapitalismus internationaler Prägung kann und muss mit staatlichen Gesetzen der Vorrang für unsere heimische Wirtschaft eingeräumt werden! Nur so