

Addenda und Corrigenda

zum Buch

„Wie funktioniert die Welt? 50 Fragen unserer Zeit“ von Albin Meyer

Stand: 31. Juli 2023

Seite 10: Ergänzung

Menschen aus Geistes- und Naturwissenschaften haben schon viele fachübergreifende Bücher geschrieben. Aus den Ingenieurwissenschaften hingegen werden selten Texte vernommen, die über den eigenen Tellerrand blicken.

Seite 111: Ergänzung

Es gibt zwei biologische Geschlechter und viele Ausprägungen dazwischen.

Seite 125: Korrektur

Das AWACS-Flugzeug „fliegendes Auge“ ist aktueller Stand der Technik.

Seite 134: Korrektur

PE, PET, PP, PVC und Styropor sind Thermoplaste.

Seite 137: Ergänzung

Synfuels und Syngas können nicht nur mit Biomasse, sondern auch mit dem Power-to-X-Verfahren erzeugt werden (X steht für Fuel oder Gas). Beim Fuel spricht man dann auch von „E-Fuels“. Bei diesem Verfahren wird zuerst Wasserstoff aus elektrischer Energie erzeugt. Wenn der Strom von Photovoltaik und Windparks gewonnen wird, so ist das nachhaltig und wird „grün“ genannt. Wird er hingegen mit Atomkraft („rot“) hergestellt, oder gar mit Kohle („grau“), so ist das problematisch. Mit Wasserstoff als Ausgangsstoff kann Methan oder Ammoniak produziert werden. Das lässt sich in kleineren Gefässen als Wasserstoff transportieren, weil die Energiedichte grösser ist. Der Vorteil von Synfuels und Syngas gegenüber elektrischer Energie ist, dass bestehende Infrastrukturen wie Verbrennungsmotoren und Gasverteilnetze weiterhin benutzt werden können. Ein Nachteil ist die enorme energetische Ineffizienz bei der Herstellung. Ein weiteres Problem: Wer bestehende Infrastrukturen belässt, weil das künftige Versprechen von Synfuels und Syngas lockt, läuft Gefahr, dass diese jahrzehntelang weiterhin mit fossilen Ressourcen betrieben werden. Bei Flugzeugen, in der Industrie und für das saisonale Speichern von Energie können Synfuels und Syngas Sinn machen, bei Autos und Heizungen hingegen definitiv nicht.

Seite 141: Ergänzung

Wenn alle heutigen Fahrten in der Schweiz mit Verbrennungsmotoren elektrisch wären, stiege der Stromverbrauch um 20%, und um gleich nochmals so viel, wenn alle Heizungen mit

Wärmepumpen ausgestattet wären. Man spricht dabei von einer „Sektorkopplung“. Dieser zusätzliche Bedarf liesse sich jedoch wieder wettmachen, wenn die reichere Bevölkerungshälfte nur so viel Strom wie die ärmere Bevölkerungshälfte verbräuchte.

Seite 145: Korrektur

Erdwärmesonden reichen tiefer als 100 Meter unter die Erde.

Seite 193: Ergänzung

Die Pläne einer „Smart City“ in Toronto wurden inzwischen begraben. Doch die „Smart City“ in Shenzhen ist im Bau.

Seite 202: Ergänzung

Die Vision, den biologischen Menschen komplett durch Maschinen zu ersetzen, wird „**technologischer** Posthumanismus“ genannt.

Seite 204: Ergänzung

Auch Lupinen gehören zu den Schwachzehrern. Sie werden in der Schweiz immer beliebter.

Seite 206: Ergänzung

Ammoniak kann auch als Brenn- und Treibstoff dienen.

Seite 226: Ergänzung

Ebenfalls aus religiösen Gründen ist Abtreibung in vielen Ländern verboten. **Gegner sprechen von „Mord“, obwohl ein Fötus erst ab der 24. Schwangerschaftswoche lebensfähig ist.**

Seite 233: Ergänzung

(Das Kapitel „Vitamine und Impfungen“ ist zu unterteilen in zwei separate Kapitel)

Seite 245: Ergänzung

Erst die iranische Revolution 1979 gegen den amerikanischen Imperialismus, **begleitet von der Invasion durch die Sowjetunion in Afghanistan und dem Anschlag in Mekka**, führte zur neuzeitlichen Tendenz einer strengen Auslegung der Scharia.

Seite 260: Ergänzung

Der „Great Reset“ war einst das Motto des WEFs. Heute kursieren krude Verschwörungserzählungen, was alles Teil davon sein soll, typischerweise kombiniert mit Themen rund um Corona, wie etwa präventive Massnahmen und Impfungen.

Seite 336: Ergänzung

Weil das Bankgeheimnis auf Druck der USA und der EU durch den automatischen Informationsaustausch **zwischen OECD-Ländern (AIA)** am Bröckeln ist, sind heute als Alternative sogenannte Trusts (**Treuhand**) im Aufwind.

Seite 353: Ergänzung

Kapitalismuskritische Proteste in Seattle (1999) und Genua (2001) wurden mit brachialer Staatsgewalt bekämpft.

Seite 360: Korrektur

Das Buchgeld der Zentralbank gehört nicht zur Geldmenge M1, nur zu M0.

Seite 410: Ergänzung

Die USA beteiligten sich beim Aufbau der heutigen Taliban, als diese sich noch nicht so nannten.

Seite 426: Ergänzung

Die politische Rechte ist deshalb gegenwärtig tief gespalten zwischen neoliberalen Wirtschaftsvertretern und nationalkonservativen Rechtspopulisten (**die sogenannten „neue Rechte“**).

Seite 429: Ergänzung

Sie stellen zudem Linksextreme als Gefahr für die Gesellschaft dar. Dabei hatten diese in den 1970er-Jahren ihren gewalttätigen Höhepunkt **mit der RAF**, besitzen aber heute in der Form der Antifa-Bewegung praktisch keinen Einfluss mehr.

Seite 432: Ergänzung

Die durch den Klimawandel verursachte Abschwächung des Jetstreams sorgt für längeranhaltende Dürre- und Regenperioden.

Seite 443: Ergänzung

Sie fordern eine „ausgeglichene Berichterstattung“ in den Medien mit gleich viel Sendezeit für Pro und Contra, wie wenn bei dieser eindeutigen wissenschaftlichen Erkenntnis eine Meinungsbildung erforderlich wäre. **Es handelt sich um „False Balance“**.

Seite 458: Korrektur und Ergänzung

(Bei den Balken im Diagramm handelt es sich um „Quantile“, nicht um „Perzentile“.)

Das Problem des Gini-Koeffizienten ist: Beträgt das tiefste Einkommen 5'000, das höchste 5 Mio, ist der Gini-Koeffizient gleich hoch wie wenn sie 6'000 und 6 Mio wären. Die wachsende absolute Differenz zwischen arm und reich wird nicht berücksichtigt.

Seite 470: Ergänzung

Containment: Stoppen der Krankheit, indem eine bereits tiefe Zahl an Infizierten kontrolliert auf null gebracht wird. Dies wird erreicht durch zahlreiches Testen, Contact-Tracing (manuell und via App), **Isolation erkrankter Menschen** und Quarantäne bei Krankheitsverdacht und bei Einreise aus anderen Ländern.

Zur Herdenimmunität: Diese wurde bis heute nicht erreicht, da weder Infektionen noch Impfungen zuverlässig vor weiteren Ansteckungen schützen, insbesondere da das Virus weiterhin mutiert.

Seite 473: Ergänzung

Ergänzung zu den Verschwörungserzählungen: „Mit den Corona-Massnahmen will die Elite einen ‘Great Reset’ durchführen.“

Seite 480: Ergänzung

Die „Aquaponik“ beim Lokdepot in Basel gibt es leider nicht mehr.

Seite 486: Ergänzung

Der **technologische** Posthumanismus beschäftigt sich mit der Ersetzung des Menschen durch die Maschine.