

Sagenhafte Zeiten

Nr. 3/2021, 23. Jahrgang

Herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI

Der 6. Kondratjew

**Bote aus der Vergangenheit
Interview mit Prof. Avi Loeb
Djed-Pfeiler, Horusaugen und Skarabäen**



Herausgeber

A.A.S. GmbH, Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI GmbH, CH-3803 Beatenberg.

E-Mail: info@sagenhaftezeiten.com
Homepage: www.sagenhaftezeiten.com

Erscheinungsweise sechsmal jährlich.
ISSN 1422-8793

Adresse

Redaktion Sagenhafte Zeiten
A.A.S. GmbH
Postfach 319
CH-3800 Interlaken

E-Mail: info@sagenhaftezeiten.com

Redaktion

Ulrich Dopatka, Gisela Ermel, Peter Fiebag, Silvia Zemp, Ramon Zürcher

Ständige Mitarbeiter

Claudia Fiebag, Peter Kaschel, Hans-Werner Sachmann, Wolfgang Siebenhaar

Administration Ramon Zürcher

Webmaster Pascal Troxler

Layout www.maxgrafik.de

Druck www.wir-machen-druck.de

Für Abonnenten aus Europa

Abonnement für 1 Jahr: CHF 60.– oder € 55.–

Übersee mit Luftpost

Abonnement für 1 Jahr: CHF 80.– oder € 75.–

Englische Ausgabe

„Legendary Times Magazine“ der A.A.S. R.A. (Ancient Astronaut & SETI Research Association) veröffentlicht von „Legendary Times Media, LLC“, Redaktion Giorgio A. Tsoukalos, Box 9245, Glendale, CA 91226, USA
E-Mail: office@legendarytimes.com

COPYRIGHT

Für alle Beiträge bei A.A.S., CH-Beatenberg. Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung auf Datenträger oder Aufnahme in Online-Diensten und Internet nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung der Redaktion. Für unverlangte Manuskripte, Fotos usw. wird keine Haftung übernommen.

Konten Schweiz

Bankkonto
UBS, Postfach, CH-3800 Interlaken, zugunsten A.A.S.
IBAN: CH05 0024 1241 1037 4001 Y
BIC: UBSWCHZH80A

Postkonto
CH-3040 Bern, zugunsten A.A.S.
IBAN: CH83 0900 0000 3030 7418 2
BIC: POFIGHBEXX

Konto EU-Raum

Münchner Bank eG Volksbank, Frauenplatz 2, D-80331 München 2, zugunsten A.A.S.
IBAN: DE 21 7019 0000 0000 0668 00
BIC: GENO DE F1 M01

Die *Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI GmbH* ist eine Gesellschaft nach Schweizer Recht. Zweck der Gesellschaft ist es, einen anerkannten Beweis für historische/prähistorische Besuche Außerirdischer auf unserer Erde zu erbringen. Dabei sollen die Grundregeln wissenschaftlichen Erkenntnisgewinns beachtet werden, ohne sich von bestehenden Dogmen oder Paradigmen eingrenzen zu lassen.



Titelbild:
Künstlerische Darstellung von 'Oumuamua. © Heinz Koch

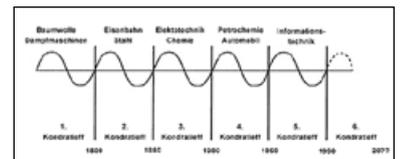
Unser Klopfen an die „g Raumfahrt-Boom



Für jede Welt mit extraterrestrischen Intelligenzen irgendwo in der Milchstraße ist die Entwicklung von Raumfahrttechnologie bis hin zur interstellaren Raumfahrt ohne Alternative. Mit welchen Methoden auch immer: Raumfahrt ist ein MUSS. Um nicht mit dem Lebensende ihrer Sonne unterzugehen, sind auch ETIs früher oder später gezwungen, sich im All auszubreiten. Sozusagen die erste Stufe für ein Ticket im „galaktischen Club“. Hochinteressant ist aber, dass der Zeitpunkt für den Schritt ins All und vor allem der Ablauf dieser Entwicklung auf Parallelen zwischen unserer und ETI-Zivilisationen hindeutet.

Dem sowjetischen Wirtschaftswissenschaftler Nikolai Dmitriyevich Kondratyev (1892–1938) war aufgefallen, dass seit Beginn der modernen, technologisch geprägten Zivilisation im 18. Jahrhundert Innovationsschübe ausgelöst werden, die in Intervallen von 40 bis 60 Jahren ablaufen.^[1] Diese überraschend regelmäßigen Konjunkturwellen, sozusagen der „Atem“ der modernen Zivilisation, werden in der zyklischen Konjunkturtheorie untersucht. Vereinfacht gesagt, steht am Anfang eines Zyklus die Entwicklung und der Einsatz einer neuen Technologie, die sich dann rapide als Wirtschaftsboom durchsetzt und ihrerseits Innovationen fördert. Nach Jahrzehnten hat sich die einst innovative Technologie etabliert, das heißt, ihr Einsatz ist alltäglich geworden und überall verbreitet. Jetzt ist die Zeit reif für eine andere Basis-Technologie, die ihrerseits wiederum für einen neuen Schub in Wirtschaft und Wissenschaft sorgt. Kurioserweise verliefen diese „Wellen des Fortschritts“ so außerordentlich stabil und resistent gegenüber Katastrophen, dass nicht einmal Weltkriege, Epidemien oder Finanzcrashs dem Trend etwas anhaben konnten.

Die Grafik zeigt die Schlüsseltechnologien, die in Zyklen erfolgen und unsere planetare Hochkultur prägen.



Die Theorie der langen Wellen nach Kondratieff. In: Lernblog collabor.idb.edu

Klar, dass sich hier eine brennende Frage aufdrängt: Lässt sich mit diesem Trend auch die Zukunft vorhersagen? Und als spannende Denksportaufgabe: Ist es möglich, dass solche wissenschaftlich/technischen Rhythmen für JEDE Zivilisation gelten? Unterschiedlichste Wissenschaften analysieren interdisziplinär die Tendenzen, die sich in der Gegenwart, die immer noch von Innovationen der Informationstechnologie geprägt ist, abzeichnen. Gehört die „Künstliche Intelligenz“ (KI), also Systeme, die sich selbst programmieren, lernen und fortpflanzen, noch zu dieser Informationstechnologie des 5. Kondratyev-Zyklus? Oder bildet KI eine neue Qualität und wird den 6. Kondratyev-Konjunkturzyklus einleiten? Etlliche Denker favorisieren für den 6. Kondratyev eher Innovationen im Bereich Gentechnologie, Gesundheit und die Erschließung „geistiger Kompetenzen“.

Vielleicht zeichnet sich überzeugender ein Hinweis ab, wenn man die drei wesentlichen Grundeigenschaften eines Kondratyev-Zyklus hervorhebt. Technologie verbreitet sich exponentiell, Technologie schafft einen neuen Markt, Produkte, Dienstleistungen. Und vor allem: Die Technologie führt auf gesellschaftlicher Ebene weltweit zu weitreichenden Reorganisationen.^[2] Alle drei Kriterien passen auf die boomende Weltraumfahrt. Seit Sputnik (1957) sind bis heute an die 9000 Satelliten ins All geschossen worden, von denen (Zahl bis 2019) noch ca. 5000 den Planeten umkreisen.^[3] Aber das ist erst der Anfang. Die Raumfahrt zum Mond und zu

galaktische Tür“:



Foto: © NASA

planetaren Zielen wird nicht nur wissenschaftliche Intentionen verfolgen, sondern in rapid zunehmendem Maße durch private Unternehmen wirtschaftliche Bedeutung haben: mit der Rückkoppelung, dem Einfluss auf die Menschheit, neuen Berufen, Innovationen, Wachstum und Chancen und Herausforderungen für die Gesellschaft. Die Flugzeugindustrie war Teil des Transportwesens – die Raumfahrtindustrie erschließt hingegen neue Territorien, Rohstoffe und führt zu neuer, heute noch unbekannter High Tech.^[4] Oder täuschen wir uns?

Was ist Ihre Meinung? Hat die Raumfahrt diese epochale Bedeutung als „6. Kondratjew“? Ist es zwingend, dass ETI-Zivilisationen die gleichen Zyklen kennen? Können wir Entwicklungstendenzen vielleicht sogar für einen „7. Kondratjew“ erkennen? Man denke an die Anwendung von Quantenphysik, Fusionsenergie oder Geo-Engineering – bei dem der Mensch letztlich den gesamten Planeten kontrolliert? Der letzte Punkt ist auch Thema der SETI-Forschung, die bei Exoplaneten nach Techno-Signaturen sucht. Wenn Sie sich zu diesen Fragen Gedanken machen ... teilen Sie uns diese doch bitte mit an redaktion@sagenhaftezeiten.com. Dafür besten Dank!

Herzlich,
Ihr Ulrich Dopatka

Literatur

- [1] Kondratjew-Zyklus. In: Wikipedia, 24.02.2020, <https://de.wikipedia.org/wiki/Kondratjew-Zyklus>
- [2] Böhm, J.: Digitale Transformation – Trend oder industrielle Revolution? In: Computerwoche, 23.06.2016, <https://www.computerwoche.de/a/digitale-transformation-trend-oder-industrielle-revolution,3312556>
- [3] Do you know how many satellites are currently orbiting around the Earth? In: Geospatial World 20.01.2019, <https://www.geospatialworld.net/blogs/do-you-know-how-many-satellites-earth/>
- [4] Starr, M.: Homo Galacticus. In: ScienceAlert. Manuka, AU, 10.04.2020 <https://www.sciencealert.com/homo-galacticus-how-space-will-shape-the-humans-of-the-future>

- 2 Impressum/Editorial
- 3 Inhalt
- 4 Leserbriefe/Multimedia

SCHLAGLICHTER:

- 5 Sonniger Pharao • Wer belauscht uns? • Ältestes Namensschild der Welt • Goldener Adler unterm Templo Mayor • Sprachhilfe fürs Jenseits • Kultquellen in Irland • Der Papst in Ur • Josuas Altar



TITELTHEMA:

- 8 Bote aus der Vergangenheit

REPORTAGEN

- 13 Interview mit Prof. Avi Loeb
- 18 Technische Betrachtung alter Symbole
- 24 Himmlische Auf- und Abstiege
- 28 Paläo-SETI-Schriftsteller (70)



INSIDER NEWS

- 29 EvD-Logbook
- 31 EvD-Tourdaten
- 31 Termine/Reisen

SCHLUSSPUNKT

- 32 Neuerscheinungen

A.A.S. Social Media



www.facebook.com/SagenhafteZeitenAAS/
www.instagram.com/a.a.s.official/



Vernetzen, Diskutieren,
Informationen austauschen

