

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/377089148>

Editorial How Space is Getting Closer to Us

Article in *Journal of Anomalistics / Zeitschrift für Anomalistik* · January 2024

DOI: 10.23793/zfa.2023.258

CITATIONS

0

READS

97

1 author:



Andreas Anton

Institut für Grenzgebiete der Psychologie und Psychohygiene

96 PUBLICATIONS 461 CITATIONS

SEE PROFILE

Editorial

How Space is Getting Closer to Us

ANDREAS ANTON

On 26 June 2021, the UFO topic made it onto the front page of the renowned weekly German magazine *DER SPIEGEL*. Beneath a UFO picture taken by a US fighter jet over the Atlantic near Florida in 2015 was the headline: “Are we still alone? The Pentagon’s UFO files and the search for life in space.” The article is factual, thought-provoking in tone and reports on the latest developments in the USA in relation to the UFO issue. It is emphasized that there are serious sightings of unknown flying objects by US fighter pilots whose origin cannot yet be explained. The possibility that this is extraterrestrial technology is explicitly not ruled out in the *SPIEGEL* article:

Or are the unexplained flying objects – this question is no longer taboo in the USA – something completely different, namely vehicles of extraterrestrial origin? Are they the explorers of a highly technical super-civilization from an unimaginable distance, from outside the solar system, many light years away from Earth? Sure, it all sounds far-fetched, like science fiction – but the question of extraterrestrial life is actually a mega-topic of current space research. (Evers, 2021, p. 86)

The article is paradigmatic for a remarkable discursive dynamic regarding the UFO topic. For a long time, the UFO phenomenon was hardly taken seriously or even ridiculed by the established media, dismissed as a pseudo-scientific fringe issue or simply as a crank, but today it is discussed very seriously and openly in public discourse (cf. Anton & Vugrin, 2022). This change is – as the *SPIEGEL* article quite rightly points out – embedded in a growing public and scientific interest in the question of extraterrestrial life and intelligence over the past few years. This in turn is linked to various discoveries and findings in astronomy, astrophysics and astrobiology that have attracted public attention: It has been known for some years that planetary systems are the norm rather than the exception (Cassan et al., 2012). At the time this text was written, 5558 exoplanets were known – and new ones are being added almost every day. According to statistical analyses based on data from the Kepler mission, there could be 40 billion Earth-like planets in the Milky Way that lie in the habitable zone of their stars and are therefore potentially hospitable to life (Petigura et al., 2013). We have known for decades that organic chemical compounds, which are the basic building blocks of life, are present in space in such large quantities that they can be described as „mass products of the cosmos“ (Herrmann, 1988, p. 165). Astro-

biological findings on extremophile organisms on Earth show that life, once it has developed, is extremely robust and adaptable. There is almost no place on Earth where signs of life have not yet been discovered. All of this together makes it seem more likely than ever that Earth is not the only planet with life and that humanity is not the only intelligent species in the universe.

In 1950, the book *The Flying Saucers are Real* by the well-known UFO researcher Donald E. Keyhoe was released (1950), which is considered to be the first book on the modern UFO phenomenon. In 1954, the German version of a revised edition was published with the title *Der Weltraum rückt uns näher* [Space is getting closer to us] (Keyhoe, 1954). I have based the title of this editorial on this book title for two reasons: Firstly, this title is a meeting metaphorical description of our new knowledge of space and the increased interest in the question of extraterrestrial life; and if you look at the fascinating images from the *James Webb* and *Euclid* space telescopes, you might indeed think that space has moved *closer* to us. On the other hand, the debates of the 1950s on the subject of UFOs, which Keyhoe was significant in shaping, bear an almost irritating resemblance to the current situation. Keyhoe was convinced that UFOs were controlled by alien intelligence and that the US military was aware of this. However, this information would be kept secret for fear of mass panic. Today, over 70 years later, this is exactly the discussion we are having again.

2017 was the beginning of a new chapter in the history of UFO phenomena in the USA. Despite the US government's declarations over decades that there was no government interest in the UFO topic, media reports in December 2017 revealed that the Defense Intelligence Agency (DIA) ran a secret UFO research program called the *Advanced Aerospace Threat Identification Program* (AATIP) from 2007 to 2012 (Cooper et al., 2017) and US Navy videos of alleged unidentified flying objects were published, which went around the world and can now be considered iconic. In his article, Ingbert Jüdt sheds light on the exact political background that led to the creation of this programme (Jüdt, 2023). Interestingly, the beginnings of AATIP lie in the first privately and then state-funded research into various paranormal phenomena as part of the *Advanced Aerospace Threat Identification Program* (AAWSAP). These investigations, for example at the legendary *Skinwalker Ranch*, seem curious. However, there are indeed some overlaps between the UFO phenomenon on the one hand and various paranormal phenomena on the other (not only phenomenologically), which Michael Nahm systematically analyses in his article "Concordant Deviance: Commonalties of Unidentified Anomalous Phenomena (UAP) and Psi Phenomena" (Nahm, 2023).

Almost at the same time as the media reports about the UFO research program in the USA were released, an interstellar object was discovered that also made headlines around the world. 'Oumuamua (Hawaiian for explorer) is not only the first interstellar object observed within our solar system, but also has a whole series of strange characteristics: The little data that could be obtained from 'Oumuamua's transit of the solar system indicates that the object has an unusual, flat shape. In addition, 'Oumuamua had an unexpected trajectory around the sun, which was

caused by the object accelerating away from the sun. However, there is currently no explanation for this acceleration, as no outgassing (as with comets) could be observed. These anomalous properties led the renowned Harvard astronomer Avi Loeb to hypothesize that ‘Oumuamua could be an artificial object created by an extraterrestrial intelligence (Loeb, 2021). Loeb’s main argument is that the unusual characteristics of ‘Oumuamua are best explained by assuming that it is an artificially created object. According to Loeb, the probability that it is a natural object such as a comet or asteroid is almost zero (pp. 111–113). Loeb’s provocative analyses met with a mixed response, ranging from enthusiasm about his intellectual curiosity to rejection due to the perceived overly speculative nature of his conclusions. However, there are still no conclusive explanations for the peculiar characteristics of ‘Oumuamua. The discussions about ‘Oumuamua give a little boost to a search strategy for extraterrestrial intelligence that has been known in science for decades, but has so far stimulated very few concrete research projects: The *search for extraterrestrial artefacts*, or SETA for short, on which Rüdiger Vaas’ article “Außerirdische Artefakte. Die Suche nach fremden Technosignaturen im All” [Extraterrestrial artefacts. The search for alien technosignatures in space] focuses on. As Vaas emphasizes, the aim is not to replace SETI research with SETA research, but to combine both and other approaches into a comprehensive search for extraterrestrial technosignatures.

The reports about the secret UFO research program in the USA triggered a veritable wave of reporting from the end of 2017. One example is an article from the *Washington Post* from 28 May 2019. Under the remarkable headline “UFOs exist and everyone needs to adjust to that fact,” it says: “What appears to be happening is that official organs of the state are now acknowledging that UFOs exist, even if they are not literally using the term. They are doing so because enough pilots are reporting UFOs and near-air collisions so as to warrant better record-keeping. They are not saying that these UFOs are extraterrestrials, but they are trying to destigmatize the reporting of a UFO” (Drezner, 2019). The basic tenor of the article, that the UFO topic should be taken seriously, can also be found in many other reports in leading US media.

This change in reporting on the UFO topic also reached Germany in 2021 at the latest, as the *SPIEGEL* article mentioned at the beginning shows. Two events in particular were decisive for this: In May 2021, former US President Barack Obama made a public statement on the UFO topic during a television show. When he was asked about these “damn aliens” that everyone was talking about at the moment, Obama replied: “But what is true, and I’m actually being serious here, is that there is footage and records of objects in the skies that we don’t know exactly what they are. We can’t explain how they move their trajectory. They did not have an easily explainable pattern. And so you know, I think that people still take seriously trying to investigate and figure out what that is. [...]”¹ At the end of June 2021, the report of the so-called *UAP Task*

1 See <https://www.youtube.com/watch?v=xp6Ph5iTIgc>

Force, a working group set up under the Trump administration with the aim of systematically collecting and analyzing information on the subject of UFOs, was released. The name of the task force refers to the fact that instead of ‘UFO’ the abbreviation ‘UAP’ was now established in official terminology, which initially stood for *Unidentified Aerial Phenomena*, but means now *Unidentified Anomalous Phenomena*. For the report, 144 military reports on sightings of unidentified celestial phenomena between 2004 and 2021 were analyzed. In 80 cases, flying objects were detected simultaneously with various sensors (e.g. via radar, infrared, electro-optical sensors, weapon detectors), in 18 cases unusual movement patterns or flight characteristics were reported and in eleven cases pilots even reported near-collisions with UAP.² Although the report did not provide any definitive evidence of extraterrestrial activity, it intensified the debate and increased the desire for more transparency and research into UAP sightings.

The establishment of the UAP task force, which today operates under the name *All-domain Anomaly Resolution Office* (AARO), marks a remarkable turning point in the official US approach to the topic of UFOs or UAP: around half a century after *Blue Book* was canceled, the largest project to date to investigate UFOs, there is official government UFO research in the USA again. US policymakers are taking the issue seriously, as demonstrated by the fact that a hearing was held before the US Congress on 17 May 2022 to discuss UAP and their potential threat to US national security. At the end of 2022, the budget plan for defense in 2023 was passed. There is a UAP legislation included to this plan, that calls for, among other things, the establishment of a structured reporting process for information on UAP, including information on material procurement, material analysis, reverse engineering and research. In addition, the law contains protective measures for whistleblowers to ensure that they do not have to fear negative consequences if they pass on relevant information on UAP to the authorities.³

As if all this wasn’t spectacular enough, in June 2023, war veteran and former intelligence officer David Charles Grusch goes public and claims that the US government has been running a top-secret UFO research program for many decades and is in possession of extraterrestrial or “non-human” artefacts. He even talks about recovered bodies (“dead pilots”). He later repeated his statements under oath at another hearing on the UAP issue at the US Congress. Although Grusch has not yet been able to prove his claims, there are several people, including intelligence officers, military personnel and politicians, who support Grusch’s statements. These have added an extra dimension to the UAP debate in the USA: Whereas previously the main focus was on the reality of UAP, on the fact that there are repeated sightings of strange flying objects in the USA that (so far) cannot be attributed to any conventional explanation, the discussion is

2 The report is available online: <https://www.dni.gov/files/ODNI/documents/assessments/Preliminary-Assessment-UAP-20210625.pdf>

3 Online available: <https://docs.house.gov/billsthisweek/20221205/BILLS-117hres-SUS.pdf>

now also centered on the question of whether it is actually possible that the US (and other governments) have been in possession of wreckage or even intact aircraft of non-human origin for decades. As bizarre as this all sounds, this discussion is currently being conducted very seriously at the highest political level in the USA, as evidenced by the controversy surrounding the latest UAP legislation as part of the 2024 budget (Guo, 2023).

All the developments described above have led to a situation where public discourse on the topics of extraterrestrial intelligence and UFOs is now much more open, unbiased and objective than it was a few years ago. From a scientific point of view, this development is extremely welcome, as the UFO topic in particular was associated with a kind of stigma with considerable impact for a long time. The changed discursive framework conditions have already had concrete effects in the scientific field. In recent years, a whole series of projects have emerged that are dedicated to the topic of extraterrestrial intelligence and/or UFOs. To name just a few examples: Since June 2021, Harvard University has been home to the *Galileo Project*, led by Avi Loeb, an international scientific research project to systematically search for extraterrestrial intelligence or alien technology and to identify the nature of anomalous unidentified flying objects.⁴ Since February 2022, UFOs have been an official research topic at the *Interdisziplinäres Forschungszentrum für Extraterrestrik* [Interdisciplinary Research Centre for Extraterrestrial Studies – IFEX] at the University of Würzburg in Germany.⁵ In June 2022, NASA announced its own UAP study and published a report on the results in September 2023.⁶ At the end of 2022, the *SETI Post-Detection Hub* was established at the University of St Andrews in UK, a network of scientists from a wide range of disciplines who are systematically investigating the question of what consequences the discovery of extraterrestrial life or even extraterrestrial intelligence would have for humanity.⁷

In June 2022, the *Gesellschaft für Anomalistik* [Society for Anomalistics] organized a conference in Marburg entitled “Da draußen. Neue Entwicklungen in der SETI-, SETA- und UFO-Forschung” [Out there. New developments in SETI, SETA and UFO research]. The main goal of the conference was to reflect on the significance of the events and processes mentioned and to discuss possible scientific perspectives arising from them. The contributions to the conference are now available in written form in this special issue of the *Journal of Anomalistics*. Furthermore, recordings of the presentations at the conference can be viewed on the *Youtube* channel of the *Gesellschaft für Anomalistik*.⁸ In addition to the speakers at the conference, we

4 See <https://projects.iq.harvard.edu/galileo/home>

5 See <https://www.uni-wuerzburg.de/ifex/>

6 See <https://science.nasa.gov/uap/>

7 See <https://seti.wp.st-andrews.ac.uk/>

8 <https://www.youtube.com/@gesellschaftfuranomalistik8999>

were able to win further authors for this issue whose contributions deal with the topic of extra-terrestrial intelligence or UFOs. I would like to thank all the authors very much!

In closing, it should be noted that although the developments of recent years have not yet brought any scientific breakthroughs – we know as much or as little about extraterrestrial intelligence and UAP today as we did in previous years –, but at least the framework conditions for possible breakthroughs have been improved.

References

- Anton, A., & Vugrin, F. (2022). “UFOs exist and everyone needs to adjust to that fact.” (Dis)Information campaigns on the UFO phenomenon. *Journal of Anomalistics / Zeitschrift für Anomalistik*, 22(1), 18–35. <https://doi.org/10.23793/zfa.2022.18>
- Cassan, A., Kubas, D., Beaulieu, J.P., Dominik, M., Horne, K., Greenhill, J., Wambsganss, J., Menzies, J., Williams, A., Jørgensen, U.G., Udalski, A., Bennet, D.P., Albrow, M.D., Bastia, V., Brilliant, S., Caldwell, J.A.R., Cole, A., Coutures, C., Cook, K.H., ... & Wyrzykowski, Ł. (2012). One or more bound planets per Milky Way star from microlensing observations. *Nature*, 481, 167–169. <https://doi.org/10.1038/nature10684>
- Cooper, H., Blumenthal, R., & Kean, L. (2017, December 16). Glowing auras and ‘black money:’ The Pentagon’s mysterious U.F.O. program. *The New York Times*. <https://www.nytimes.com/2017/12/16/us/politics/pentagon-program-ufo-harry-reid.html>
- Drezner, D.W. (2019, May 29). Perspective: UFOs exist and everyone needs to adjust to that fact. *Washington Post*. <https://www.washingtonpost.com/outlook/2019/05/28/ufos-exist-everyone-needs-adjust-that-fact/>
- Guo, K. (2023, December 14). Congress orders U.F.O. records released but drops bid for broader disclosure. *The New York Times*. <https://www.nytimes.com/2023/12/14/us/politics/congress-ufos-defense-pentagon.html>
- Herrmann, D. B. (1988). *Rätsel um Sirius: Astronomische Bilder und Deutungen*. Der Morgen.
- Jüdt, I. (2023) Das “UFO-Tabu” neu überprüft. Zum Zustandekommen von AAWSAP im parlamentarischen Prozess der USA. *Journal of Anomalistics / Zeitschrift für Anomalistik*, 23(2), 324–352.
- Keyhoe, D. (1950). *The Flying Saucers Are Real*. Gold Medal Books.
- Keyhoe, D. (1954). *Der Weltraum rückt uns näher*. Blanvalet Verlag.
- Loeb, A. (2021). *Außerirdisch: Intelligentes Leben jenseits unseres Planeten*. Deutsche Verlags-Anstalt.
- Nahm, M. (2023). Concordant deviance: Commonalties of unidentified anomalous phenomena (UAP) and psi phenomena. *Journal of Anomalistics / Zeitschrift für Anomalistik*, 23(2), 270–290.
- Petigura, E. A., Howard, A. W., & Marcy, G. W. (2013). Prevalence of Earth-size planets orbiting Sun-like stars. *PNAS*, 4(48), 19273–19278. <https://doi.org/10.1073/pnas.1319909110>.
- Vaas, R. (2023). Außerirdische Artefakte: Die Suche nach fremden Technosignaturen im All. *Journal of Anomalistics / Zeitschrift für Anomalistik*, 23(2), 367–398.

Editorial: Wie der Weltraum uns näher rückt

Am 26. Juni 2021 schaffte es das UFO-Thema auf die Titelseite des *SPIEGEL*. Unter dem Bild eines UFOs, das 2015 von einem US-Kampffjet über dem Atlantik vor Florida aufgenommen wurde, war zu lesen: „Sind wir noch allein? Die Ufo-Akten des Pentagon und die Suche nach Leben im All“. Der Artikel ist sachlich, im Ton nachdenklich und berichtet über die letzten Entwicklungen in den USA in Bezug auf das UFO-Thema. Es wird betont, dass es ernstzunehmende Sichtungen unbekannter Flugobjekte von US-Kampfpiloten gibt, deren Herkunft man bislang nicht erklären kann. Die Möglichkeit, dass es sich dabei um extraterrestrische Technologie handelt, wird in dem *SPIEGEL*-Artikel explizit nicht ausgeschlossen:

Oder sind die unerklärlichen Flugobjekte – diese Frage ist in den USA kein Tabu mehr – in Wahrheit etwas ganz anderes, nämlich Gefährte außerirdischen Ursprungs? Sind sie Kundschafter einer hoch technisierten Superzivilisation, die aus unvorstellbarer Ferne stammt, von außerhalb des Sonnensystems, viele Lichtjahre von der Erde entfernt? Sicher, all das klingt weit hergeholt, nach Science-Fiction – doch die Frage nach außerirdischem Leben ist tatsächlich ein Megathema der aktuellen Weltraumforschung. (Evers, 2021, S. 86)

Der Artikel steht gleichsam paradigmatisch für eine bemerkenswerte diskursive Dynamik im Zusammenhang mit dem UFO-Thema. Während es über viele Jahre hinweg von etablierten Medien kaum ernstgenommen oder gar ridiculisiert wurde, als pseudowissenschaftliches Randthema oder schlicht Spinnerei galt, gibt es heute im öffentlichen Diskurs sehr ernsthafte, offene Diskussionen über das UFO-Phänomen (vgl. Anton & Vugrin, 2022). Dieser Wandel ist – worauf der *SPIEGEL*-Artikel völlig zu Recht hinweist – eingebettet in ein seit einigen Jahren gesteigertes öffentliches und wissenschaftliches Interesse an der Frage nach außerirdischem Leben bzw. außerirdischer Intelligenz. Dies wiederum hängt mit verschiedenen Entdeckungen und Erkenntnissen der Astronomie, Astrophysik und Astrobiologie zusammen, die öffentliche Aufmerksamkeit erregt haben: Seit einigen Jahren ist bekannt, dass Planetensysteme eher die Norm als die Ausnahme sind (Cassan et al., 2012). Zu dem Zeitpunkt, als dieser Text geschrieben wurde, waren 5558 Exoplaneten bekannt – und es kommen praktisch täglich neue hinzu. Alleine in der Milchstraße könnten laut statistischen Analysen auf der Grundlage der Daten der Kepler-Mission 40 Milliarden erdähnliche Planeten existieren, die in der habitablen Zone ihrer Sterne liegen und damit potenziell lebensfreundlich sind (Petigura et al., 2013). Bereits seit einiger Zeit ist bekannt, dass im Weltraum organische chemische Verbindungen, die die Grundbausteine des Lebens sind, in einer derart großen Menge vorhanden sind, dass sie als „Massenprodukte des Kosmos“ (Herrmann, 1988, S. 165) bezeichnet werden können. Astrobiologische Erkenntnisse über extremophile Organismen auf der Erde zeigen, dass Leben, wenn es einmal entstanden ist, äußerst robust und anpassungsfähig ist. Es gibt nahezu keinen

Ort auf der Erde, an dem man nicht noch Anzeichen von Leben entdeckt. All dies zusammen genommen lässt es wahrscheinlicher denn je erscheinen, dass die Erde nicht der einzige belebte Planet und die Menschheit auch nicht die einzige intelligente Spezies im Universum ist.

1950 erschien das Buch *The Flying Saucers are Real* des bekannten UFO-Forschers Donald E. Keyhoe (1950), das als erstes Buch zum modernen UFO-Phänomen gilt. 1954 erschien die deutsche Fassung einer überarbeiteten Ausgabe unter dem Titel *Der Weltraum rückt uns näher* (Keyhoe, 1954). Ich habe die Überschrift dieses Editorials aus zwei Gründen an diesen Buchtitel angelehnt: Zum einen ist dieser Titel eine treffende metaphorische Beschreibung für unsere neuen Erkenntnisse über das Weltall und das gestiegene Interesse für die Frage nach außerirdischem Leben; und wenn man sich die faszinierenden Bilder der Weltraumteleskope *James Webb* und *Euclid* ansieht, könnte man in der Tat meinen, der Weltraum sei uns *näher* gerückt. Zum anderen haben die Debatten der 1950er Jahre zum UFO-Thema, die Keyhoe maßgeblich mitgeprägt hat, eine fast schon irritierende Ähnlichkeit zu der aktuellen Situation. Keyhoe war davon überzeugt, dass UFOs von fremden Intelligenzen gesteuert werden und dass das US-Militär davon Kenntnis hat. Diese Information sei jedoch aus Furcht vor einer Massenpanik geheim gehalten worden. Exakt diese Diskussion wird heute, über 70 Jahre später, wieder geführt.

2017 begann in den USA gleichsam ein neues Kapitel in der Geschichte der UFO-Phänomene. Trotz der Versicherungen der US-Regierung, nicht mehr an UFOs interessiert zu sein, wurde im Dezember 2017 durch Medienberichte bekannt, dass der militärische Geheimdienst *Defense Intelligence Agency* (DIA) von 2007 bis 2012 ein geheimes UFO-Forschungsprogramm namens *Advanced Aerospace Threat Identification Program* (AATIP) unterhielt (Cooper et al., 2017), und es wurden Videos der US Navy von angeblichen unidentifizierten Flugobjekten veröffentlicht, die um die ganze Welt gingen und inzwischen geradezu als ikonisch gelten können. Ingbert Jüdt beleuchtet in seinem Beitrag die genauen politischen Hintergründe, die zu der Entstehung dieses Programms geführt haben (Jüdt, 2023). Interessanterweise liegen die Anfänge von AATIP in der erst privat und dann staatlich finanzierten Erforschung diverser paranormalen Phänomene im Rahmen des *Advanced Aerospace Threat Identification Program* (AAWSAP). Die entsprechenden Untersuchungen, etwa auf der legendären *Skinwalker Ranch*, muten kurios an. Allerdings bestehen zwischen dem UFO-Phänomen einerseits und verschiedenen paranormalen Phänomenen andererseits in der Tat einige Schnittmengen (nicht nur phänomenologisch), die Michael Nahm in seinem Beitrag „Concordant Deviance: Commonalties of Unidentified Anomalous Phenomena (UAP) and Psi Phenomena“ systematisch analysiert (Nahm, 2023).

Nahezu zeitgleich zu den Medienberichten über das UFO-Forschungsprogramm in den USA wurde ein interstellares Objekt entdeckt, dass ebenfalls weltweit für Schlagzeilen sorgen sollte. ‘*Oumuamua* (Hawaiianisch für Kundschafter) ist nicht nur das erste beobachtete interstellare

Objekt innerhalb unseres Sonnensystems, sondern weist auch eine ganze Reihe merkwürdiger Eigenschaften auf: Die wenigen Daten, die bei 'Oumuamuas Durchquerung des Sonnensystems gewonnen werden konnten, geben Hinweise darauf, dass das Objekt eine ungewöhnliche, flache Form aufweist. Darüber hinaus hatte 'Oumuamua eine unerwartete Flugbahn um die Sonne, die dadurch zustande kam, dass das Objekt von der Sonne weg beschleunigte. Für diese Beschleunigung gibt es aber bislang keine Erklärung, da keinerlei Ausgasungen (wie bei Kometen) beobachtet werden konnten. Diese anomalen Eigenschaften brachten den renommierten Harvard-Astronomen Avi Loeb zu der Hypothese, dass es sich bei 'Oumuamua um ein künstliches, von einer außerirdischen Intelligenz geschaffenes Objekt handeln könnte (Loeb, 2021). Loeb's Kernargument besteht darin, dass die ungewöhnlichen Charakteristika von 'Oumuamua am besten zu erklären sind, wenn man von einem künstlich erzeugten Objekt ausgeht. Umgekehrt sei die Wahrscheinlichkeit dafür, dass es sich um ein natürliches Objekt wie einen Kometen oder Asteroiden handelt, nahezu null (S. 111–113). Loeb's provokante Analysen stießen auf geteiltes Echo, von Begeisterung über seine intellektuelle Neugier bis hin zu Ablehnung aufgrund der als zu spekulativ empfundenen Natur seiner Schlussfolgerungen. Abschließende Erklärungen für die eigentümlichen Merkmale des interstellaren Kundschafters gibt es indes noch immer nicht. Die Diskussionen über 'Oumuamua geben einer Suchstrategie nach extraterrestrischer Intelligenz einen gewissen Auftrieb, die in der Wissenschaft zwar schon seit Jahrzehnten bekannt ist, aber bislang nur sehr wenige konkrete Forschungsprojekte angeregt hat: Die *Suche nach außerirdischen Artefakten*, kurz SETA, der Rüdiger Vaas seinen Beitrag „Außerirdische Artefakte. Die Suche nach fremden Technosignaturen im All“ widmet. Es geht, wie Vaas betont, nicht darum, die SETI-Forschung durch SETA-Forschung zu ersetzen, sondern beide und weitere Ansätze zu einer umfassenden Suche nach außerirdischen Technosignaturen zu verbinden.

Die Berichte über das geheime UFO-Forschungsprogramm in den USA lösten ab Ende 2017 eine regelrechte Welle der Berichterstattung aus. Beispielhaft sei ein Artikel aus der *Washington Post* vom 28. Mai 2019 erwähnt. Hier heißt es unter der bemerkenswerten Überschrift „UFOs exist and everyone needs to adjust to that fact“: „What appears to be happening is that official organs of the state are now acknowledging that UFOs exist, even if they are not literally using the term. They are doing so because enough pilots are reporting UFOs and near-air collisions so as to warrant better record-keeping. They are not saying that these UFOs are extraterrestrials, but they are trying to destigmatize the reporting of a UFO“ (Drezner, 2019). Der Grundtenor des Artikels, dass das UFO-Thema ernstgenommen werden sollte, ist auch bei vielen anderen Berichten in US-amerikanischen Leitmedien zu finden.

Diese veränderte Tonlage in der Berichterstattung über das UFO-Thema erreichte spätestens im Jahr 2021 auch Deutschland, wie der zu Beginn genannte *SPIEGEL*-Artikel zeigt. Ausschlaggebend waren hierfür vor allem zwei Ereignisse: Im Mai 2021 äußerte sich Ex-Präsident

Barack Obama im Rahmen einer Fernsehsendung öffentlich zum UFO-Thema. Als er nach diesen „damn aliens“ gefragt wurde, über die im Moment alle redeten, antwortete Obama: „But what is true, and I’m actually being serious here, is that there is footage and records of objects in the skies that we don’t know exactly what they are. We can’t explain how they move their trajectory. They did not have an easily explainable pattern. And so you know, I think that people still take seriously trying to investigate and figure out what that is. [...]“⁹ Ende Juni 2021 erschien der Bericht der sogenannten *UAP-Taskforce*, einer Arbeitsgruppe, die unter der Regierung Trump mit dem Ziel eingerichtet worden war, systematisch Informationen zum UFO-Thema zu sammeln und auszuwerten. Die Bezeichnung der Arbeitsgruppe verweist darauf, dass sich im offiziellen Sprachgebrauch statt ‚UFO‘ inzwischen die Abkürzung ‚UAP‘ etabliert hatte, was zunächst *Unidentified Aerial Phenomena* bedeutete, mittlerweile aber für *Unidentified Anomalous Phenomena* steht. Für den Bericht wurden 144 Militärberichte über Sichtungen unidentifizierter Himmelserscheinungen zwischen 2004 und 2021 ausgewertet. In 80 Fällen wurden Flugobjekte mit verschiedenen Sensoren gleichzeitig erfasst (z. B. über Radar, Infrarot, elektro-optische Sensorik, Waffensuchgeräte), bei 18 Fällen wurden ungewöhnliche Bewegungsmuster oder Flugeigenschaften gemeldet, und in elf Fällen berichteten Piloten gar über Beinahezusammenstöße mit UAP.¹⁰ Obwohl der Bericht keinerlei definitive Beweise für außerirdische Aktivitäten lieferte, trug er dazu bei, die Debatte weiter anzukurbeln und den Wunsch nach mehr Transparenz und Forschung in Bezug auf UAP-Sichtungen zu verstärken.

Die Einrichtung der UAP-Taskforce, die heute unter dem Namen *All-domain Anomaly Resolution Office* (AARO) arbeitet, markiert einen bemerkenswerten Wendepunkt in dem offiziellen Umgang der USA mit dem Thema UFOs bzw. UAP: Rund ein halbes Jahrhundert, nach dem *Blue Book*, das bislang größte Projekt zur Untersuchung von UFOs, eingestellt wurde, gibt es heute in den USA wieder offizielle staatliche UFO-Forschung. Die US-Politik nimmt das Thema ernst, das zeigt alleine schon die Tatsache, dass am 17. Mai 2022 eine Anhörung vor dem US-Kongress stattfand, in der es um UAP und deren potenzielles Bedrohungspotenzial für die nationale Sicherheit der USA ging. Zum Ende des Jahres 2022 wurde der Haushaltsplan für die Verteidigung im Jahr 2023 verabschiedet. In diesem Plan ist eine umfassende Gesetzgebung zu UAP enthalten, die unter anderem die Einrichtung eines strukturierten Meldeverfahrens für Informationen zu „nicht identifizierten anomalen Phänomenen“ fordert, einschließlich Angaben zu Materialbeschaffung, Materialanalyse, Reverse Engineering und Forschung. Zusätzlich enthält das Gesetz Schutzbestimmungen für Whistleblower, um sicherzustellen, dass diese

9 Siehe <https://www.youtube.com/watch?v=xp6Ph5iTIgc>

10 Der Bericht kann unter folgendem Link eingesehen werden: <https://www.dni.gov/files/ODNI/documents/assessments/Preliminary-Assessment-UAP-20210625.pdf>

keine negativen Konsequenzen befürchten müssen, wenn sie relevante Informationen zu UAP an die entsprechenden Stellen weiterleiten.¹¹

Als wäre das alles noch nicht spektakulär genug, tritt im Juni 2023 der ehemalige Luftwaffen-Offizier und Geheimdienstmitarbeiter David Charles Grusch an die Öffentlichkeit und behauptet, dass die US-Regierung seit vielen Jahrzehnten ein streng geheimes UFO-Forschungsprogramm betreibt und im Besitz von außerirdischen oder „nichtmenschlichen“ Artefakten ist. Er spricht sogar von geborgenen Leichnamen („dead pilots“). Später wiederholte er seine Aussagen bei einer weiteren Anhörung zum UAP-Thema vor dem US-Kongress unter Eid. Grusch konnte seine Behauptungen bislang zwar nicht belegen, doch es gibt mehrere Personen, darunter Geheimdienstmitarbeiter, Militärs und Politiker, die Gruschs Aussagen stützen. Diese haben der UAP-Debatte in den USA gleichsam eine zusätzliche Dimension hinzugefügt: Ging es vorher vor allem die Realität von UAP, darum, dass es in den USA immer wieder Sichtungen von eigentümlichen Flugobjekten gibt, die sich (bislang) keiner konventionellen Erklärung zuführen lassen, dreht sich die Diskussion nun auch und vor allem um die Frage, ob es tatsächlich sein könnte, dass die USA (und andere Regierungen) bereits seit Jahrzehnten im Besitz von Trümmerteilen oder gar intakten Fluggeräten nichtmenschlicher Herkunft sind. So bizarr dies alles zugegebenermaßen klingt, diese Diskussion wird in den USA derzeit auf der höchsten politischen Ebene mit aller Ernsthaftigkeit geführt, was etwa die Auseinandersetzungen um die neueste UAP-Gesetzgebung im Rahmen des Haushaltsplans für das Jahr 2024 zeigt (Guo, 2023).

All die geschilderten Entwicklungen haben dazu geführt, dass gegenwärtig im öffentlichen Diskurs wesentlich offener, vorurteilsfreier und sachlicher über die Themen extraterrestrische Intelligenz und UFOs kommuniziert werden kann, als dies noch vor wenigen Jahren der Fall war. Aus wissenschaftlicher Sicht ist diese Entwicklung äußerst begrüßenswert, denn insbesondere das UFO-Thema als wissenschaftliches Forschungsfeld unterlag lange Zeit einer Art Stigma mit erheblicher Wirkung. Die veränderten diskursiven Rahmenbedingungen haben bereits konkrete Auswirkungen im wissenschaftlichen Feld. So sind in den letzten Jahren eine ganze Reihe von Projekten entstanden, die sich dem Thema extraterrestrische Intelligenz oder/und UFOs widmen. Um nur wenige Beispiele zu nennen: Seit Juni 2021 existiert an der Harvard University das von Avi Loeb geleitete *Galileo-Projekt*, ein internationales wissenschaftliches Forschungsprojekt zur systematischen Suche nach außerirdischer Intelligenz oder außerirdischer Technologie und zur Identifizierung der Natur anomaler unidentifizierter Flugobjekte.¹² Seit Februar 2022 sind UFOs ein offizielles Forschungsthema am *Interdisziplinären Forschungs-*

11 Der Haushaltsplan kann unter folgendem Link eingesehen werden: <https://docs.house.gov/billsthis-week/20221205/BILLS-117hres-SUS.pdf>

12 Siehe <https://projects.iq.harvard.edu/galileo/home>

zentrum für Extraterrestrik (IFEX) an der Universität Würzburg.¹³ Im Juni 2022 kündigte die NASA eine eigene UAP-Studie an und veröffentlichte im September 2023 einen Bericht über die Ergebnisse.¹⁴ Ende 2022 wurde an der University of St Andrews in Großbritannien der sog. *SETI Post-Detection Hub* etabliert, ein Netzwerk aus Wissenschaftlern unterschiedlichster Disziplinen, die systematisch der Frage nachgehen, welche Konsequenzen die Entdeckung außerirdischen Lebens oder gar außerirdischer Intelligenz für die Menschheit haben würde.¹⁵

Im Juni 2022 veranstaltete die *Gesellschaft für Anomalistik* in Marburg eine Tagung mit dem Titel „Da draußen. Neue Entwicklungen in der SETI-, SETA- und UFO-Forschung“. Ziel der Tagung war es, die erwähnten Ereignisse und Prozesse in ihrer Bedeutung zu reflektieren und über mögliche wissenschaftliche Perspektiven zu diskutieren, die sich daraus ergeben. Die Beiträge der Tagung liegen mit diesem Sonderheft der *Zeitschrift für Anomalistik* nun in schriftlicher Form vor. Außerdem können Mitschnitte der Vorträge auf der Tagung auf dem *Youtube*-Kanal der *Gesellschaft für Anomalistik* angesehen werden.¹⁶ Neben den Referenten der Tagung konnten weitere Autoren für diese Ausgabe gewonnen werden, deren Beiträge sich dem Thema extraterrestrische Intelligenz oder UFOs widmen. Bei allen Autoren möchte ich mich ganz herzlich bedanken!

Abschließend bleibt zu bemerken, dass die Entwicklungen der letzten Jahre zwar bislang keine wissenschaftlichen Durchbrüche gebracht haben – wir wissen heute genau so viel oder wenig über extraterrestrische Intelligenz und UAP wie in den Jahren zuvor –, aber zumindest wurden die Rahmenbedingungen dafür verbessert, möglicherweise derartige Durchbrüche zu erzielen.

(Die Literaturliste befindet sich am Ende der englischen Version des Editorials auf der Seite 263.)

13 Siehe <https://www.uni-wuerzburg.de/ifex/>

14 Siehe <https://science.nasa.gov/uap/>

15 Siehe <https://seti.wp.st-andrews.ac.uk/>

16 <https://www.youtube.com/@gesellschaftfuranomalistik8999>