

INHALT

Einleitung	10
-------------------	-----------

• KAPITEL 1 •

DIE VORGESCHICHTE: WIE DIE ALTEN MENSCHHEITSFRAGEN ÜBER AUSSERIRDISCHES LEBEN IHRE HEUTIGE FORM BEKAMEN

Eine uralte Frage: <i>Alien-Debatten im Wandel der Zeiten</i>	19
Fermis Paradoxon: <i>Gibt es ein großes Schweigen?</i>	24
Die Drake-Gleichung: <i>Die richtigen Fragen stellen</i>	32
Die UFOs kommen: <i>Kenneth Arnold sieht Untertassen</i>	41
Invasion der Aliens in der Popkultur: <i>Sie sind da!</i>	56

• KAPITEL 2 •

WIE FANGEN WIR ES AN? BAHNBRECHENDE IDEEN, DIE UNSERE SUCHE NACH AUSSERIRDISCHEN BIS HEUTE PRÄGEN

Das Ozma-Projekt: <i>Die erste Suche</i>	65
Habitable Zonen: <i>Goldlöckchen im Orbit</i>	72
Dyson-Sphären: <i>Wenn Aliens Megastrukturen bauen</i>	76
Die Kardaschow-Skala: <i>Woran misst man eine außerirdische Zivilisation?</i>	81

• KAPITEL 3 •

WTF UFOS UND UAPS? WIE SIE MIT DER SUCHE NACH AUSSERIRDISCHEN ZUSAMMEN- HÄNGEN ODER AUCH NICHT

Der Kicher-Faktor: <i>Wie Politik und UFOs der Suche nach Leben im All beinahe den Garaus gemacht hätten</i>	91
Fälschungen und Fälscher: <i>Ein guter Trick stirbt niemals aus</i>	94
Die McDonald-Kritik: <i>Nun zu den ungeklärten Fällen ...</i>	98
Aus UFOs werden UAPs: <i>Der Beginn der modernen Ära</i>	102
UFOs ernsthaft auf den Grund gehen: <i>Wie eine richtige wissenschaftliche Untersuchung aussieht</i>	112

• KAPITEL 4 •

WAS, WENN ES WIRKLICH ALIENS SIND? WIE KOMMEN SIE HIERHER UND WAS WOLLEN SIE?

Interstellares Reisen: <i>Wenn UFOs Aliens transportieren, wie sind sie hierher gelangt?</i>	119
Außerirdische Technologie: <i>Ein Blick in Luke Skywalkers Werkstatt</i>	129
Interdimensionale Aliens: <i>Hey, verschwinde von meiner Ebene</i>	134
Aber was tun sie hier? <i>Das Fernlicht-Argument und andere Fragen</i>	142

• KAPITEL 5 •

DER KOSMISCHE IMMOBILIENMARKT: WO SOLLEN WIR NACH ALIENS SUCHEN?

Der Ursprung des Lebens: <i>Das Miller-Urey-Experiment und die Abiogenese</i>	148
Die Ozeanmonde: <i>Wer hätte das gedacht?</i>	154

Exoplaneten: <i>Die Revolution wird teleskopiert</i>	158
Planeten außer Rand und Band: <i>Das Rätsel um Supererden</i>	162
Schneeball- und Ozeanwelten: <i>Der Winter kommt und die Flut auch</i>	166
Zehn Milliarden Billionen Möglichkeiten: <i>Die pessimistische Linie und was daraus folgt</i>	175

• KAPITEL 6 •

DER KOSMISCHE LAUSCHANGRIFF: WIE WIR AUSSERIRDISCHE AUSSPIONIEREN

Biosignaturen: <i>Wie man Leben aus der Ferne aufspürt</i>	184
Technosphären und Noosphären: <i>Wenn intelligentes Leben das Ruder übernimmt</i>	191
Technosignaturen: <i>Der Tag, an dem die Erde quasi stillstand</i>	194
Angriff der Alien-Megastrukturen: <i>Tabbys Stern</i>	199
Luftverschmutzung, Stadtlichter und Reflexionen: <i>Was außerirdische Himmel uns über Außerirdische verraten</i>	203
Artefakte im Sonnensystem: <i>Gehört das Ihnen?</i>	209
War 'Oumuamua eine außerirdische Sonde? <i>Sie haben Besuch</i>	212
Terraforming: <i>Wie man einen bewohnbaren Planeten erschafft</i>	217

• KAPITEL 7 •

TUN DIE ALIENS ES AUCH? WAS FINDEN WIR, WENN WIR AUSSERIRDISCHE ENTDECKEN?

Jenseits von kohlenstoffbasiertem Leben? <i>Das Molekül der Liebe</i>	224
Sprechende Steppenhexen oder fliegende Wälder: <i>Welche Gestalt haben Aliens?</i>	229

Außerirdischer Geist: <i>Kann man mit Aliens reden?</i>	238
Außerirdische Ethik: <i>Sollen wir uns verstecken oder Leuchtraketen abschießen?</i>	243
Wird die biologische Ära bald enden? <i>Wenn die Roboter-Overlords kommen</i>	248
Uralte Aliens: <i>Überlegungen zu Millionen Jahre alten Zivilisationen</i>	253

• KAPITEL 8 •

WARUM AUSSERIRDISCHE SO WICHTIG SIND: ES GIBT MEHR GRÜNDE, ALS SIE DENKEN

Was wäre, wenn? <i>Ein Ausblick</i>	260
Danksagung	267
Quellennachweise	270
Literaturempfehlungen	
<i>Für ein allgemeines Publikum geeignet</i>	275
<i>Lektüre für Fortgeschrittene</i>	276
Register	277
Über den Autor	285