

# 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

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

• KAPITEL 4 •

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

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

• KAPITEL 5 •

DER KOSMISCHE IMMOBILIENMARKT:  
WO SOLLEN WIR NACH ALIENS SUCHEN?

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

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

• KAPITEL 6 •

**DER KOSMISCHE LAUSCHANGRIFF: WIE WIR AUSSERIRDISCHE AUSSPIONIEREN**

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

• KAPITEL 7 •

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

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

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

• KAPITEL 8 •

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

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