## Inhaltsverzeichnis

1 Der blinde Fleck als Chance .................................................. 1
   Von der Möglichkeit des Unmöglichen
   Unbeliebte Querdenker .................................................. 1
   Begrenzter Wahrnehmungshorizont .................................... 4
   Das Unmögliche denken ..................................................... 8

2 Epikurs Außerirdische .......................................................... 10
   Entdecker und Erfinder der Aliens
   Nichts kommt aus dem Nichts ............................................. 11
   Außerirdische rücken in den Fokus .................................... 12
   Erster Kontakt mit den Außerirdischen ................................. 15
   Der unbekannte Revolutionär und die Folgen ....................... 17

3 Invasion der Marsmenschen .................................................. 22
   Kuriosa aus der Prä-SETI-Ära
   Erste Gehversuche ....................................................... 23
   Der Elektro-Radio-Trick .................................................. 27
   Gezielte Suche ............................................................. 32

4 Das Cornell-Komplott und die Folgen ..................................... 37
   Vier ausgewählte Highlights der SETI-Geschichte
   Drakes Ouvertüre und der Nature-Clou ................................ 37
   Der Arecibo-Party-Gag .................................................... 44
   Die Wow-Signal-Legende .................................................. 51
   Mission Phoenix als Fallbeispiel ...................................... 56
5 Das Ende des Fermi-Paradoxons 62
… und das Schweigen im Äther
Das angedichtete Paradoxon .................................................. 62
Weshalb bestimmte Zivilisationen schweigen ....................... 67
Elektromagnetische Hürden und außerirdische Raumfahrer .... 73

6 Oh my God, it’s full of stars! 79
Die hohe Wahrscheinlichkeit außerirdischer Intelligenz
Der Alien-Faktor ................................................................. 79
Das anthropisch-exobiologisch-kosmische Prinzip ............... 82
Pessimisten par excellence – Zwei Fallbeispiele ................. 87
Wertlose Drake-Formel – unterschätzter PB-Faktor .......... 92

7 O S E T I 103
Spurensuche nach außerirdischen Laserblitzen
Eine kleine Geschichte der OSETI-Idee ................................. 103
Der Photonen- und Spektral-Trick ....................................... 115
OZ-SETI und das zweite Wow-Signal .................................. 119
Zukunftschancen und Perspektiven .................................. 122

8 S E T I classic 129
The next Generation
Dauerlauschangriff auf ETI .................................................... 130
Orbitale Planetenjäger als Vorhut ....................................... 144
Neue alte Zielsterne für SETI ............................................. 154
Die Supernovae- und Doppel-Imperium-Variante .............. 163
Infrarot-Taktik und Gänseblümchen-Verdunkler ............. 173
Fernsehen mit ET ............................................................. 180
Außerirdische Wälder und Städte im Okular ...................... 184
Lunare Träume ................................................................. 187

9 Zwischen Science und Fiction 199
Abseits der klassischen SETI-Doktrin
Solares Fenster zu ET ......................................................... 199
NuSETI: Jagd nach intelligenten Geisterteilchen ............... 204
Die Alien-Botschaft in uns ............................................... 212
SETA und extraterrestrische Technosignaturen ............... 216
10 Irdische Flaschenpost 233
»Active SETI« und METI
Pionier der *Pioneers* .................................................. 233
Sonderfall LAGEOS-Botschaften .................................. 242
Cosmic Calls ................................................................. 244
Sendungen verschiedener Couleur ............................... 247

11 Interstellare Büchse der Pandora? 251
Wie gefährlich ist ein Kontakt via Radio- und Lichtwellen?
Von Xenophobie zur Kardinalfrage .............................. 251
»Kassandrarufer« versus Befürworter ............................ 255
Extraterrestrischer Pluralismus ................................. 271

Epilog: Quo vadis, SETI? 278
Danksagung 286
Zehn ungewöhnliche SETI-Observationen 287
Quellen- und Literaturverzeichnis 290
Personen- und Sachregister 297