

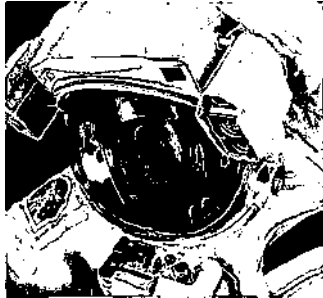
Hansjürg Geiger

Aufbruch zu neuen Welten

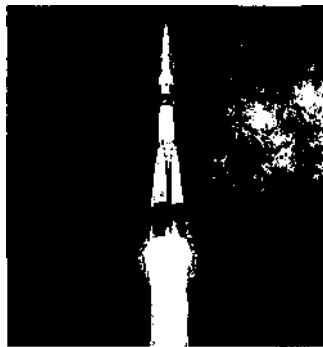
Die Zukunft der Raumfahrt

KOSMOS

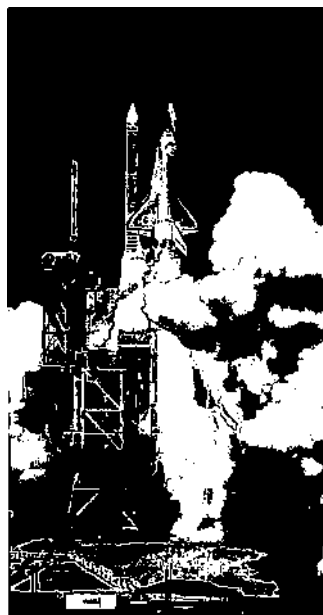
Inhalt



Vorwort von Thomas Reiter	7
Einführung	13

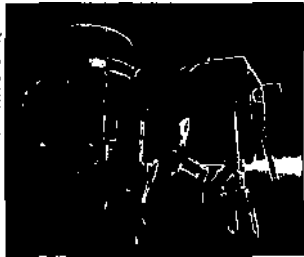


Der Sputnik-Schock und seine Folgen	17
Raketen für die Militärs	21
Der große Schock aus dem Osten	24
Amerika erwacht	27
Das Rennen ins All beginnt	30
Der erste Mensch im Weltall	35
Die Aufholjagd beginnt	39
Erstleistungen in der bemannten Raumfahrt	47

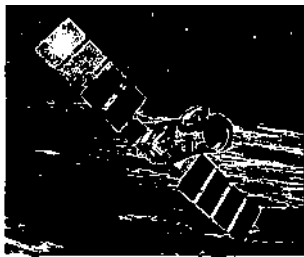


Krise und Neuanfang	49
Die komplizierteste je von Menschen gebaute Maschine	53
Der bemannten Raumfahrt fehlen klare Zielvorgaben	56
Probleme verursachen Zukunftsängste	59
Europa beginnt ein eigenes Raumfahrtprogramm	62
Europäer leisten entscheidende Arbeiten im All	65
Astronauten aus Deutschland, Österreich und der Schweiz	66
Ist Europas Beitrag an der Raumforschung groß genug?	68
Zwei Päckchen Zigaretten pro Jahr	70
Raumfahrt ist eine Investition in die Zukunft	73

Raumfahrt im „All-Tag“ 75
 Menschen versuchen die Umwelt zu verstehen 76
 Forschung erleichtert das Leben im Alltag 78
 Raumfahrt fasziniert und begeistert 81
 Raumfahrtnationen 83
 Investitionen in die Raumfahrt sind nachhaltig 86
 Raumfahrt hilft, die Erde zu verstehen 91 ""
 Fundamentalisten als Bedrohung 94
 Der Mensch - Schlüsselstelle und Problemfall 95



Aufbruch ins 21. Jahrhundert 97
 Ein neues Bild der Welt 99
 Aufbruchstimmung in der NASA 103
 Der Mond - ein Archiv der Frühgeschichte der Erde 104
 Neue Antriebstechniken für die Zukunft 106
 Fünf Gründe, warum wir das Sonnensystem erforschen müssen in



Die Suche nach Leben im Weltall 113
 Entstand unsere Lebensform wirklich hier auf der Erde? 116
 Ein außerirdischer Ozean 121
 Titan - Flüsse und Seen wie auf der Erde 124
 Signale des Lebens 125
 Die Suche nach extraterrestrischer Intelligenz 129



Anhang
 Wichtige Erstleistungen in der unbemannten Raumfahrt 132
 Register 134
 Bildnachweis 137