

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	7
Die ISS.....	8
Die Geschichte der ISS.....	9
Freedom.....	9
Über Alpha zur ISS.....	14
Die Namenssuche.....	17
Die Beteiligung Europas und Japans.....	18
Der Aufbau der ISS von 1998-2003.....	22
Der Verlust der Columbia und die Folgen.....	25
Die ISS nach der Wiederaufnahme des Flugbetriebs.....	32
Das Ende von Constellation und die Wiedergeburt der ISS.....	34
Die Zukunft der ISS.....	35
Kosten.....	38
Das Setzen auf die Shuttle-Karte.....	42
Liste der Assembly-Missionen der ISS.....	45
Die Module der ISS.....	49
Die Integrated Truss Structure.....	52
Russische Module.....	60
Sarja.....	62
Swesda.....	65
Pirs und Poisk.....	71
Rasswet.....	73
Nauka.....	75
Verbindungsknoten.....	77
Node 1 (Unity).....	78
Node 2 (Harmony).....	80
Node 3 (Tranquility).....	81
Labormodule.....	83
Destiny.....	85
Columbus.....	88
Kibō.....	91
Pressurized Module.....	91
Experiment Logistics Module – Pressurized Section.....	93
Exposed Facility.....	94

Verschiedene Teile.....	97
Pressurized Mating Adapters (PMA).....	97
Joint Airlock Module (JAM) „Quest“ .....	98
Canadarm2 und Dextre.....	100
European Robotic Arm.....	103
Strela 1+2.....	105
External Stowage Platforms.....	106
ExPRESS Logistics Carrier.....	108
Cupola.....	110
Permanent Multi-Purpose Module.....	112
Alpha Magnetspektrometer (AMS).....	113
Gestrichene Module.....	116
Habitation Module.....	116
Centrifuge Accommodation Module (CAM).....	117
Russische Forschungsmodule / Universal Docking Module.....	118
Science Power Platform.....	119
Crew Return Vehicle (CRV).....	119
Die Forschung.....	122
NASA.....	123
ESA.....	125
JAXA.....	128
Die Rolle der Forschung auf der ISS.....	129
Die Zukunft der Forschung auf der ISS.....	132
Kontrollzentren.....	134
Die ISS und Flüge zu Mars und Mond.....	135
Die ISS in Zahlen.....	136
Die Versorgungssysteme der ISS.....	138
Die Verträge rund um die ISS.....	141
Nachschubsysteme für die ISS.....	142
Die Versorgung der ISS durch die einzelnen Systeme.....	146
Nachwort.....	150
Eine Alternative: die Eurostation.....	150
Die ISS als Spielball der Politik.....	154
Abkürzungsverzeichnis.....	158
Links und Literaturhinweise.....	164