



Alles über:

Sat + TV an Bord

Mit praktischem **Technik-ABC** in vier Sprachen

Vollautomatische Systeme
Manuelle Antennen · Zubehör



 **Alles über:**

Satellitentechnik an Bord

**Vollautomatische Systeme,
manuelle Antennen, Zubehör**







Inhalt

■ Satellitentechnik 4

Guter Empfang in allen Winkeln der Welt6
 Manuell oder automatisch?7

■ Grundlagen 8

Die Satelliten – Gießkannen im Weltall10
 Satelliten und Betreiber11
 Empfangsgebiet (Footprint)13
 Empfangsbedingungen14
 Vom Signal zum Fernsehbild.....15
 Die richtige Einstellung ist alles18
 Manuell oder automatisch?21

■ TV-Empfangsanlagen 22

Manuell bedeutet nicht pure Handarbeit.....24
 Manuelle und halbautomatische Anlagen von Maxview26
 Kathrein: halbautomatische Mastanlagen.....28
 ten Haaft: suchen mit System.....29
 Teleco: das volle Programm30



■ Vollautomatische Systeme 32

Vollautomatische Systeme – Komfort auf Knopfdruck34
 Vollautomatische Anlagen von ten Haaft.....35
 Solide und ausgereift: Anlagen von Kathrein38
 Teleco: breites Spektrum und viel Komfort.....40
 Maxview: automatisch und kabellos.....41
 iQ SAT von Büttner: Aber Hallo!42
 Die Kuppel von Camos.....43

■ Mobil ins Internet 46

Das Internet wird mobil.....48
 Wege ins Web48
 Internetzugänge im Vergleich.....49
 Internet per Satellit50
 Hersteller und Produktbeispiele53

■ Von wegen Flimmerkiste 56

Flachbild-TV: schlank, leicht und absolut brillant.....58
 Receiver61
 Halterungen.....64

SAT-Glossar64

Register.....70

Impressum72





Satellitentechnik –

Multimedia im Wohnmobil



Reisemobil und Caravan bieten die Freiheit, alles hinter sich zu lassen – ungebunden in lockende Ferne zu ziehen und abends am idyllischen Waldsee zu stehen oder in einer lauschigen Bucht. Weit, weit weg von allem. Trotzdem möchte man auf die Anbindung an die Welt manchmal doch nicht ganz verzichten. Nach Sonnenuntergang einfach mal die Tagesschau einschalten, samstags vielleicht die Sportschau genießen oder die Folgen der Lieblingsserie nicht verpassen.

Moderne Satellitentechnik bringt die Welt nicht nur in Ihr Wohnzimmer, sondern auch ins Wohnmobil – ganz gleich, wo es gerade steht. Auf den folgenden Seiten erfahren Sie, welche Ausstattung für Ihre persönlichen Komfortbedürfnisse am besten geeignet ist. Reicht eine manuelle Anlage oder sollte man lieber in ein automatisches System investieren? Und worauf muss man achten, damit alles reibungslos funktioniert?



Guter Empfang in allen Winkeln der Welt



Die SamYSolar von ten Haaft (s. S. 37) kombiniert Solaranlage ...

Nachdem die Sonne im Meer versunken und die Weinflasche geleert ist, kann man den Urlaubstag in aller Stille und Idylle ausklingen lassen. Welch ein Genuss! Doch plötzlich stellt sich die bohrende Frage, wie wohl der Lieblingsverein gespielt hat, wie die Wahl ausgegangen ist oder wie die nächsten Tage das Wetter werden soll. Wäre doch ganz prima, gelegentlich mal rasch die Nachrichten oder die Sportschau einschalten zu können. Und warum nicht?! Ruhe und Erholung – das muss ja nicht bedeuten, dass man sich völlig von allem isoliert. Im Gegenteil: Ein gemütlicher Fernsehabend kann durchaus auch sehr erholsam sein.

Die SAT-Anlage macht das alles möglich. Sie garantiert auch fern der Heimat unbeschwerten Genuss und einen guten Empfang der gewohnten Fernsehprogramme. Himmlische Helfer und konzentrierte High-tech schaffen den „Draht“ zur Welt, wo

immer man sein rollendes Zuhause gerade abgestellt hat: nach dem Skifahren in den Bergen ebenso wie nach dem Baden am Sandstrand. Und das Schönedaran ist: Man braucht gar nichts zu verstehen von der komplizierten Funktechnik und Elektronik. Einfach ein Knöpfchen drücken – und alles geht wie von selbst. Ein bisschen Hintergrundwissen kann allerdings nicht schaden – schon um vorab die richtige Anlage auszuwählen und unterwegs ärgerliche Fehler zu vermeiden. Wie funktioniert so eine speziell für Reisefahrzeuge konzipierte Anlage und worauf muss man achten? Kleinigkeiten können große Auswirkungen haben – und den Unterschied zwischen einem gemütlichen Fernsehabend und entnervendem Herumprobieren bewirken. Dabei geht es um grundlegende Dinge wie die Entscheidung für die passende Antenne und den richtigen Receiver



... mit der vollautomatischen Satellitenanlage



TV-Empfang ist auch an den abgelegensten Stellplätzen möglich

oder um die Frage, ob manuell, halb- oder vollautomatisch. Physikalische Kenntnisse sind nicht erforderlich. Aber es lohnt sich, vor der Kaufentscheidung in Ruhe zu überlegen, was man will und was man braucht. Immerhin gibt es enorme Preisunterschie-

de. Und wenn die eine Anlage wenige Hundert Euro kostet, die andere hingegen etliche Tausend, dann ist es schon gut zu wissen, was diesen Unterschied eigentlich ausmacht und ob er wirklich etwas bringt oder der pure Luxus ist.

Manuell oder automatisch?

Das ist die zentrale Frage, um einen Fehlkauf zu vermeiden und den unbeschwernten Fernsehabend zu sichern. Manuell oder automatisch bezieht sich dabei auf die Ausrichtung der Empfangsantenne (meist Satellitenschüssel). Für den modernen Digitalempfang reicht es nicht mehr, sie so einigermaßen in die richtige Himmelsrichtung zu drehen. Die Antenne muss sehr präzise ausgerichtet sein, ansonsten

hat man nicht etwa ein schlechtes Bild, sondern gar keins. Da man die Antenne für den digitalen Empfang nicht einfach durch Probieren und „nach Sicht“ ausrichten kann (das geht nur bei analogem Empfang), sind hier bestimmte Zusatzgeräte erforderlich. Optimal sind automatische Anlagen, die den Satelliten selbstständig suchen und sich exakt darauf ausrichten (mehr dazu siehe ab Seite 24).

Register

A

analoge Technik 12
 Antenne 15
 Astra 11, 64
 Ausleuchtzone 13, 66
 Ausrichtung, automatische 21, 34
 Ausrichtung, manuelle 21
 Azimut 19, 64

B

Bandbreite 64
 BER 64
 Bezahlprogramme 61, 65
 Bildschirme 58

C

CAM 61, 65
 Cassegrain-Antenne 16
 CI-Module 65
 CI-Slot 65

D

Datenrate 65
 Datenreduktion 65
 D-Box 65
 digitale Technik 12
 D+-Klemme 66
 DVB-T-Empfang 60

E

Elevation 19, 66
 Empfangsbedingungen 14
 Empfangsbereich 13, 36, 51, 66
 EPG 66
 Eutelsat 11, 66

F

Fernsehen 58
 Fernsatsatelliten 11
 Flachantenne 16
 Flatrate 66
 Footprint 13, 66
 Free-to-Air-Receiver 66

H

Halterungen 64
 HDMI 66
 HDTV 60, 66
 Hotbird 11
 Hotspot 48, 66

I

iLNB 67
 Interface, Common 65
 Internet 48
 Internettelefonie 52, 68
 Internetzugänge 49

L

LCD-Fernseher 59
 LNB 17, 67
 LPM 37

M

mobile SAT-Anlagen 25

P

Parabolantenne 15
 Parabolspiegel 67
 Pay-TV 67
 PCMCIA 67
 Prepaid 67
 Provider 51, 67

R

Receiver 27, 59, 61

S

Satelliten 10
 Satellitenerkennung 24
 Satellitensuche 27
 SAT-Finder 24
 SDTV 66
 SIM-Lock 67
 Skew 20
 Skype 67
 Smartcard 68

T

TFT-Bildschirm 58, 68
 Transponder 13, 68

U

UMTS 68
 UMTS-Stick 48, 68
 Universal-Decoder 68
 Universal-LNB 18

V

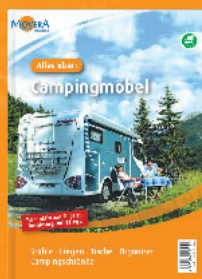
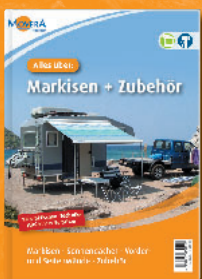
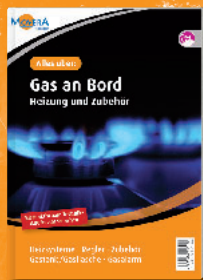
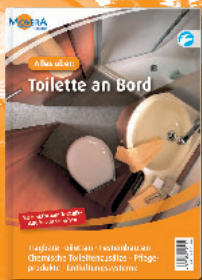
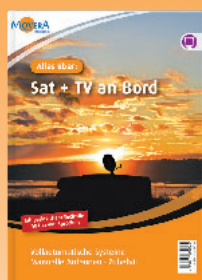
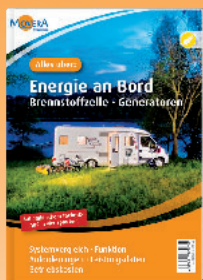
Voice over IP 68
 Vollautomatische Ausrichtung 34

W

Wi-Fi 68
 WLAN 68

Die MOVERA Ratgeber-Reihe auf einen Blick

Die **Movera** Ratgeber-Reihe „**Alles über:**“ beschäftigt sich eingehend mit den verschiedensten Themen rund um das Hobby: Reisen mit dem Reisemobil oder Caravan. Viele interessante Produkte werden auf dem Markt angeboten, um die schönste Zeit des Jahres noch angenehmer zu machen. Doch sollte man sich vor dem Kauf erst einmal eingehend informieren, damit man ganz sicher ist auch das richtige Produkt zu erwerben. Neueinsteigern vermittelt die Ratgeber-Reihe wichtiges Basiswissen, aber auch der Reise-Profi wird noch so manchen interessanten Tipp und aktuelle Info erfahren...



Die **Movera**-Ratgeber „**Alles über:**“ erhalten Sie im Buchhandel sowie bei allen **Movera**-Fachhändlern. Unter www.movera.com finden Sie schnell alle Fachhändler sowie Online-Shops.