



## Mobiler Internetzugang für das Reisefahrzeug

Nutzen Sie unterwegs freie WLAN-Netze oder öffentliche Hotspots für Email, Surfen, Skype etc. Die einzigen verfügbaren Systeme zum digitalen Datenverkehr mit nahezu lückenloser Abdeckung basieren natürlich auf Satellitentechnik. Beispiele sind hier Inmarsat oder Iridium, die wir oft mit unseren Bord-PCs kombinieren. Neben dem Vorteil der nahezu uneingeschränkten Verfügbarkeit treten hier jedoch auch mehr oder weniger hohe Kosten auf - je nach Einsatz und Nutzungsdauer. Gerade im entfernteren Ausland gibt es jedoch auch noch häufig freie WLAN Netze, deren Nutzung kostenfrei oder zumindest recht günstig ist. Oft sind diese Hotspots auch offiziell in Stadtzentren, Raststätten oder Restaurants verfügbar. Es liegt daher nahe, diese Möglichkeit der Internetkommunikation zu nutzen, wenn sie sich bietet. In den meisten Fällen sind diese Netze jedoch nicht sehr weiträumig, und man muss sich mit seinem Internetgerät in einem eng begrenzten Bereich aufhalten. Sie kennen dies sicherlich von den WLAN-Hotspots in Hotels oder auf Campingplätzen. Eine gute Hardware - die bereits bei der geeigneten Antenne anfängt - ermöglicht dabei nicht nur den Zugang zu auch weiter entfernten Netzen. Sie ermöglicht generell auch eine schnellere Verbindung als sie ohne den Einsatz optimierter Hardware möglich wäre.

### Leistungsfähige Wifi-Antennen



Der wichtigste Punkt, um weiter entfernte oder schwächere Netze nutzen zu können, ist die Verwendung einer speziellen Antenne mit entsprechend hohem Gewinn (Signalverstärkung). Mit kleinen Stummelantennen kann dies physikalisch bedingt nicht erreicht werden.

Hier bieten wir professionelle Typen, die entweder mit einem robusten Klappgelenk am Fahrzeug montiert werden, oder - mobil

mitgeführt - nur bei Bedarf herausgenommen werden. Viele individuelle Lösungen sind machbar.



### USB WLAN-Adapter mit bis zu 1000mW Sendeleistung

Sofern nur ein einziger PC Zugriff zum Internet haben soll, ist dieses USB-Modul die einfachste und kostengünstigste Lösung. Der robuste WLAN-Adapter wird entweder direkt oder über ein Antennenkabel mit der Dachantenne verbunden und dann per USB am PC angesteckt. Außerhalb der EU kann dieser Adapter auch mit einer erhöhten Sendeleistung von 1000mW betrieben werden.



## Mobil-Router LTE/UMTS/HSDPA und WLAN



Diese pfiffige Komponente ist vor allem für Großfahrzeuge interessant. Der Mobil-Router ist das Herzstück eines lokalen Mini-Netzwerks im Fahrzeug. Verschiedene Geräte - wie Bord-PC, Notebook, Tablet oder PDA - können per Ethernet oder lokalem WLAN (mit optionalem Accesspoint) angebunden werden.

Die Besonderheit ist nun, dass dieser Mobilrouter für alle Netzwerkteilnehmer auf verschiedene Arten einen Internetzugang herstellen kann. Ganz so, wie Sie es von Ihrem DSL-Router zuhause gewohnt sind. Natürlich geht das unterwegs nicht per DSL. Der Router hat aber ein eingebautes LTE-Modem und kann sich darüber bei Bedarf ins Internet einwählen. Es kann also im Heimatland die SIM des Heimat-Providers eingelegt bleiben und diese ggf. im

Ausland gegen eine kostengünstigere SIM eines lokalen Providers ausgetauscht werden.

Besonders hervorzuheben ist, dass dieser Router die MIMO-Technik unterstützt. Es werden dabei 2 Stück LTE-Antennen angeschlossen, die in einem Abstand auf dem Fahrzeug montiert werden. Der Router sucht sich damit immer das stärkere Signal bzw. kann er das empfangene Signal optimieren/korrigieren. Natürlich handelt es sich hier um für den harten Fahrzeugeinsatz geeignete Industrieelektronik.

## Accesspoint für lokales Mini-Netzwerk

Zusammen mit dem genannten Mobilrouter generiert dieser robuste Accesspoint ein eigenes WLAN-Netzwerk im Nahbereich Ihres Fahrzeuges. Nun können alle angeschlossenen Teilnehmer wie PC, Tablets oder Smartphones nicht nur gemeinsam den Internetzugang des Routers nutzen, sondern es kann auch auf alle anderen Netzwerkteilnehmer im Fahrzeug oder in dessen Umgebung zugegriffen werden.

Auch bei der Arbeit mit dem Notebook am Campingtisch vor dem Fahrzeug bleibt dieser per WLAN im Fahrzeugnetz eingebunden und damit auch im Internet.

Beide Komponenten stammen aus der Industrielektronik und werden zum Teil auch in Schienenfahrzeugen eingesetzt. Die Spezifikationen sind daher jeder Konsumerware mehr als überlegen.



Jedes Projekt stellt individuelle Ansprüche an die Auswahl und Montage der Komponenten. Wir unterstützen Sie von der Planung über die Montage bis zur ausführlichen Einweisung bei uns im Hause.

Angaben über Verfügbarkeit, Preise und technische Daten sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt und können sich jederzeit ohne Ankündigung ändern. Es gelten die Lieferbedingungen der Fa. Trophy-Tec, die auf Anfrage erhältlich sind.

Weitere Daten können von unserer Web-Site ([www.trophy-tec.de](http://www.trophy-tec.de)) heruntergeladen werden.

Auch im Lieferprogramm: Robuste PC-Hardware, Moving-Map-Software QuoVadis QV, diverse GPS-Empfänger, Tracker, Satellitenkommunikation, Sportsitze