



AUTOPILOT TRADING

Automatisierte Handelssysteme für Privatanleger

Virtual Private Server (VPS) für das Trading mit Expert Advisors

Version 1.0

11.02.2011

Autor : B. Gruber

www.autopilot-trading.at



Haftungsausschluss

Sämtliche Inhalte in dieser Publikation gelten ausschließlich als Informationen und sind in keinsten Weise als Aufforderung zum Kauf oder danach zu handeln zu verstehen.

Trotz sorgfältiger Recherche übernimmt der Autor keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Informationen. Weder der Autor noch der Veröffentlichende sind verantwortlich für eventuelle Verluste oder Schäden die aufgrund der Informationen oder der Nutzung der Informationen in diesem Dokument entstehen.

Dieses Dokument enthält Verknüpfungen zu Websites Dritter ("externe Links"). Diese Websites unterliegen der Haftung der jeweiligen Betreiber. Der Anbieter hat keinerlei Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und auf die Inhalte der verknüpften Seiten. Das Setzen von externen Links bedeutet nicht, dass sich der Anbieter die hinter dem Verweis oder Link liegenden Inhalte zu eigen macht.

Ich weise ausdrücklich darauf hin kein professioneller Finanz- und Anlageberater zu sein. Bitte lassen Sie sich darum von unabhängiger Seite nochmals entsprechend beraten.

Die unerlaubte Vervielfältigung oder Weitergabe einzelner Inhalte oder kompletter Seiten ist nicht gestattet. Lediglich die Herstellung von Kopien und Downloads für den persönlichen, privaten und nicht kommerziellen Gebrauch ist erlaubt. Die Verwendung dieses pdf Dokuments in seiner unveränderten Form auf fremden Websites oder auch Auszüge davon (in diesem Fall mit Referenzierung auf www.autopilot-trading.at) sind jederzeit willkommen und bedürfen keiner Zustimmung durch den Autor.

Bitte beachten Sie den vollständigen Disclaimer auf www.autopilot-trading.at

MetaTrader® ist ein geschütztes Markenzeichen von MetaQuotes Software Corporation.

Versionsverzeichnis

Datum	Version	Autor	Änderungen
11.02.2011	1.0	B. Gruber	Erstfassung

1. Einführung

Expert Advisors können rund um die Uhr handeln, entsprechend muss ein reibungsloser Betrieb der Handelsplattform MetaTrader 24 Stunden am Tag/5 Tage die Woche sichergestellt sein. Die Handelsplattform am Home-PC mit permanenter Internet Verbindung laufen zu lassen birgt Risiken wie Stromausfall, Ausfall der bzw. unzureichende Internet Verbindung, Absturz oder Unterbrechung des Betriebssystems durch automatische Software Updates, etc. in sich.

Die professionelle Alternative - speziell wenn mit echtem Geld gehandelt wird - stellt der Einsatz eines Virtual Private Server (VPS) dar. Dieser Host läuft 24 Stunden am Tag, 7 Tage die Woche und darauf können bequem die MetaTrader Plattform sowie die Expert Advisors installiert und betrieben werden.

Dieser VPS ist quasi ein Anteil an einem Server der sich in einem Datacenter befindet und hat permanenten Internetzugang. Zu Ihrem VPS haben Sie von jedem Internet-Zugang auf der Welt passwortgeschützten Zugriff.

Das eingesetzte Betriebssystem ist meist Windows und viele werden daher mit dem Umgang sofort vertraut sein. Wenn Sie sich also auf Ihren VPS über eine „Remote Desktop Connection“ oder über den Web Browser einloggen, so finden Sie dort den vertrauten (Windows) Desktop vor. Wenn Sie sich von Ihrem VPS wieder ausloggen und Ihren PC abdrehen dann laufen Ihre Trading Roboter ungestört weiter .

Ziel sollte es sein eine möglichst stabile Plattform verfügbar zu haben um sich gänzlich auf das EA Trading konzentrieren zu können anstatt sich permanent Gedanken über die Stabilität des eigenen PC's, Betriebssystem oder etwa der Internet Konnektivität zu machen.

VPS Einsteigerpakete gibt es bereits ab etwa USD 10,-.

Diese Publikation soll einen allgemeinen Überblick über das Thema VPS Hosting geben, Vorteile und Notwendigkeit aufzeigen und eine Entscheidungshilfe bei der Wahl des passenden Anbieters geben. Im Anschluss gehe ich dann noch etwas im Detail auf den von mir verwendeten Anbieter [ForexVPS](#) ein und stelle im Anhang eine Liste mit einigen Anbietern zur Verfügung.

Die Verwendung einer Hosting Lösung - ein MUSS für jeden der ernsthaft EA Trading betreiben möchte.

Hinweis : Für jene die sich entschieden haben das Service von [ForexVPS](#) zu buchen habe ich ein spezielles Angebot zusammengestellt. Bei Interesse kontaktieren Sie mich bitte vorab mit dem Betreff „Buchung ForexVPS Service“ unter kontakt@autopilot-trading.at

2. Spezialisierte VPS Anbieter für Forex Trading

Analog dem raschen Wachstum des Forex Tradings im Bereich der Privatanleger bzw. Trader ist auch die Anzahl der auf Forex Trading spezialisierten VPS Anbieter in den letzten Jahren explosionsartig gestiegen. Dadurch stehen inzwischen dutzende Anbieter in diesem Bereich zur Verfügung wobei einige dieser Provider später noch genannt werden.

Vorteile welche derartige spezialisierte Anbieter bieten können sind :

- a.) Kenntnisse der speziellen Anforderungen im (automatisierten) Währungshandel
- b.) Support ist mit der MT4 Plattform und gängigen Problemen vertraut und kann Tipps geben
- c.) Support ist 24 Stunden am Tag / 7 Tage die Woche erreichbar um ggf. Störungen im Betrieb schnellstmöglich zu beseitigen
- d.) Hohe Uptime Werte und stabile Server Performance
- e.) Vorinstallierte MT4 Plattform
- f.) Vorinstallierte populäre EA's
- g.) AutoBoot Software für das automatische Starten von Mt4 Instanzen wird zur Verfügung gestellt
- h.) „Customer Panel“ zur einfachen Verwaltung des eigenen VPS wird zur Verfügung gestellt

Zu den populäreren und bekannteren Anbietern gehören [ForexVPS](#) und [CNS](#). Wer auf etablierte VPS Provider zurückgreifen möchte, wird mit diesen Anbietern wohl am besten bedient sein. Im Appendix A finden Sie ansonsten eine umfassendere Übersicht über verschiedene (Forex-) VPS Anbieter.

[ForexVPS](#) ist als der Anbieter bekannt der im Bezug auf Server Performance und Kundenservice am besten abschneidet und wird auch von mir seit April 2009 verwendet. Ich kann aus persönlicher Erfahrung definitiv bestätigen, dass der Support ausgezeichnet & rasch erreichbar ist sowie Probleme unkompliziert und kompetent löst. Die erste Wahl wenn größere Beträge gehandelt werden bzw. auf erstklassigen Support Wert gelegt wird. Einziger Nachteil ist das der Kundenservice nur in englischer Sprache verfügbar ist.

Wer eine günstigere Lösung benötigt kann [SWVPS](#) verwenden die bereits Pakete ab USD 7,95 anbieten. Spezielle Pakete für Forex Trader sind zwar nicht vorhanden, jedoch werden beispielsweise Wartungsarbeiten an den Servern ausschließlich am Wochenende durchgeführt.

3. Mögliche Alternativen zu spezialisierten Forex VPS Anbietern

3.1 Klassische Hosting Provider

Alternativ kann auch ein „normaler“ Hosting Provider wie etwa [1und1](#), [Host Europe](#), [Strato](#) oder [Alfahosting](#) für den Zweck eines durchgehenden Betriebs der Handelsplattform(en) verwendet werden. Die Tarife liegen hier fast durchgehend unter jenen der auf Forex VPS Hosting spezialisierten Unternehmen.

Wesentliche Nachteile sind hier jedoch eine Ausrichtung auf einen anderen breiteren Kundenkreis (klassisches Website Hosting) und damit nicht vorhandene Spezialisierungsvorteile und Kenntnisse der Anforderungen im (automatisierten) Forex Trading.

Exemplarisch dazu hier ein Auszug aus der Website von [Host Europe](#) (Link [hier](#)) :

Einsatz von Metatrader auf einem virtuellen Windows Server

Grundsätzlich kann diese Software auf einem virtuellen Windows Server eingesetzt werden. Dabei muss jedoch beachtet werden, dass es bei einem virtuellen Server zu Wartungsarbeiten des Wirtssystems kommen kann auf deren Terminierung kein Einfluss genommen werden kann. Im Rahmen dieser Arbeiten kann es auch zu Neustarts des virtuellen Servers kommen.

Da Metatrader nicht als Serverdienst konfiguriert werden kann, würde die Anwendung dann nach dem Systemstart nicht automatisch gestartet werden. Aus diesen Gründen können wir keine Garantie für einen problemlosen 24-Stunden Betrieb dieser Anwendung abgeben. Darüber hinaus können wir leider auch keinen Support für Metatrader leisten.

3.2 VPS Hosting durch den Broker

Mittlerweile bieten auch einige Broker wie [IamFX](#), [Gallant](#) oder [FXCM](#) bei Eröffnung eines Live Kontos ein kostenloses VPS Service (teilweise mit besonderen Konditionen verbunden was beispielsweise die Minimum Kontogröße betrifft) an. Das Broker plötzlich auch als VPS Anbieter tätig werden kommt wohl daher das in dem immer härter werdenden Kampf mit anderen Brokern um Kunden solche Mehrwertangebote angeboten werden müssen. Viele Trader mit kleinem Trading Kapital sprechen darauf an und sehen hier die Möglichkeit ein paar Dollar einzusparen.

Das es sich hier nicht immer um die optimalste Variante handelt wird u. a. auch klar wenn man in Foren beispielsweise Beschwerden liest wie langsam der VPS bei dem Broker XY läuft. Auch sind die Ressourcen oft limitiert und man kann das VPS Service nicht für andere Broker Konten verwenden.

Meine persönliche Meinung dazu : Ein Broker soll sich auf sein Kerngeschäft Brokerage konzentrieren (keine Verbindungsprobleme mit deren Handelsserver, genügend Liquidität zur Verfügung stellen, etc.) und ein VPS Anbieter auf sein Business. Die Vorstellung das mein Broker die Möglichkeit hat Einsicht in meinen VPS zu nehmen (und das hat er wenn er gleichzeitig als Anbieter über die Login Daten verfügt) behagt mir wenig.

3.3 Dedicated Server

Bei Buchung eines VPS Services bekommt man nicht (wie die Bezeichnung vielleicht impliziert) einen kompletten Server, sondern teilt sich diesen mit mehreren Nutzern. Server Ressourcen werden dabei dynamisch gemanaged.

Wer einen eigenen Server nur für sich haben möchte kann sich einen ins Wohnzimmer stellen oder ein Managed Hosting Service eines Anbieters (z.B. [Host Europe](#)) nutzen. Der Vorteil einer dedicated Server Lösung ist mehr Leistung, die Nachteile höhere Kosten und möglicherweise unvorhergesehene technische Probleme (Konflikte mit Firewall, etc.).

4 Auswahlkriterien

Wie schon erwähnt ist die Auswahl an VPS Anbietern inzwischen sehr groß. An dieser Stelle sollen nun die wesentlichen Auswahlkriterien bei der Suche nach dem optimalen Anbieter angeführt werden:

4.1 Standort des Datacenters – Broker Latenzen

Grundsätzlich gilt je näher der Datacenter des VPS Anbieters zum Standort des Brokers (genauer gesagt jener Ort wo der Handelsserver des Brokers steht) liegt desto kürzer sind die Wege und damit Zeiten für die Übermittlung von Orders die von der auf dem VPS betriebenen MT4 Instanz generiert und auf dem Handelsserver exekutiert werden. Es gilt die Regel „first come – first serve“ – und hier ist jede Millisekunde entscheidend in der die eigene Order vor anderen Ordnern am Server des Brokers landet.

Diese Zeit welche zwischen dem Zeitpunkt der Generierung der Order in MT4 und der Ausführung am Handelsserver des Brokers (bzw. Eintreffen am Handelsserver des Brokers) vergeht nennt man „Latenz“ und wird in Millisekunden (ms) angegeben. Angaben zu den Latenzen zu verschiedenen gängigen Brokern werden von vielen VPS Anbietern oft auf deren Website zur Verfügung gestellt.

Wer die Latenzen selber prüfen möchte hat dazu 2 Möglichkeiten :

1./ Verwendung der Freeware www.speedtest.net

2./ Klicken Sie in Ihrem Windows VPS auf die „Start“ Schaltfläche und wählen Sie „run“; in der sich öffnenden Eingabezeile geben Sie dann „cmd“ ein und drücken die Enter Taste. Es öffnet sich ein Fenster in dem Sie dann „ping“ + 1 Leerfeld + die IP Adresse des Handelsservers (erhalten Sie von Ihrem Broker) eingeben.

Beispiel für Alpari UK Classic Account Server : ping 84.45.12.150

4.2 Verfügbare Ressourcen

Von den Ressourcen Traffic, Disk Space und Memory stößt man meist mit Letzterem ans Limit. Wie schnell die Memory Kapazitäten erschöpft werden hängt überwiegend von der Anzahl der betriebenen MT4 Instanzen, wieviele historische Daten geladen werden und wieviele EA's gleichzeitig betrieben werden.

Werden die Memory Kapazitäten erschöpft hängt sich der VPS auf und muss neu hochgefahren werden.

4.3 Uptime

Die Verfügbarkeit des VPS ist selbsterklärend von hoher Relevanz. Will man den Eigenangaben des Anbieters nicht voll vertrauen (diese werden fast immer mit 99,8%+ angegeben) so hilft nur die Eigenrecherche im Internet.

4.4 Kosten, Zahlungsarten und Vertragsbedingungen

In einem gewissen Rahmen sind natürlich auch die Kosten für den VPS relevant. Schlussendlich müssen diese Kosten auch durch die Trading Gewinne abgedeckt werden.

Man kann einen direkten Vergleich anstellen, indem man errechnet wie viel RAM man pro Dollar bzw. Euro bekommt. Unbedingt sollte man aber auch alle anderen hier aufgelisteten Punkte wie etwa Broker Latenzen und Kundenservice in die Bewertung mit einfließen lassen. Spätestens nach einer Erfahrung mit einem VPS Crash (wodurch auch immer ausgelöst) der ein aktives Management von „im Markt draußen“ hängenden Positionen durch den/die EA('s) verhindert in Kombination mit einem schwer erreichbaren oder wenig hilfreichen Customer Support lässt klar werden das am falschen Platz gespart wurde.

Im optimalen Fall kann das Service monatlich gekündigt werden (ausgenommen Aktionsangebote bei Bindung über längere Zeiträume) bzw. auf kleinere oder größere Pakete umgestiegen werden.

Komfortable Zahlungsmethoden wie etwa mittels Kreditkarte oder PayPal sollten zur Verfügung stehen.

4.5 Betriebssystem

Nach individuellem Geschmack bzw. Präferenzen kann auch die Wahl des Betriebssystems in den Auswahlprozess mit einfließen. Einige Anbieter bieten hier dem Kunden die Wahl zwischen Windows und Linux Servern. Alte Windows Versionen (z.B. Windows 2003) sind oft stabiler und verursachen z.B. weniger Probleme mit Skripten. Linux Fans argumentieren mit wenig (bis gar keiner) Virusanfälligkeit.

4.6 Marktpräsenz

Je länger ein Anbieter bereits existiert desto besser. Dies belegt dass sich ein VPS Provider offensichtlich längerfristig am Markt behaupten konnte und über entsprechende Erfahrung verfügt.

4.7 Zusatzleistungen

Fast jeder VPS Anbieter bietet bereits eine vorinstallierte MT4 Plattform an. Ansonsten kann aber auch jede MT4 Plattform (oder sonstige Handelsplattform) von einem beliebigen Broker heruntergeladen werden.

Ein angenehmes Tool zur Verwaltung und Kontrolle des eigenen VPS ist das „Customer Panel“ das auch bereits von vielen Anbietern angeboten wird. Dieses „Customer Panel“ ist online zugänglich und ermöglicht es beispielsweise den VPS zu stoppen und wieder hochzufahren, zusätzliche Ressourcen zu buchen, den Ressourcenverbrauch zu kontrollieren, die Bezahlmethode festzulegen bzw. zu ändern, etc.

Manche Provider stellen eine Auto Boot Software zur Verfügung. Dieses Programm kann so konfiguriert werden, dass alle MT4 Instanzen nach einem VPS Neustart automatisch wieder hochgefahren werden.

Diverse Anbieter bieten auch die Möglichkeit sich auf den VPS über das iPhone oder iPad zu verbinden.

5 ForexVPS

Ich verwende seit April 2009 das Service von [ForexVPS](#) mit Server Standort USA. Soweit ich mich recht entsinne gab es im Jahr 2010 nur ein- oder zweimal kurze Wartungsarbeiten am Server – und diese wurden am Wochenende durchgeführt und zeitig angekündigt. Ansonsten läuft der VPS absolut stabil. Für den Fall das der VPS doch einmal crashed sollte wird die Software „AutoBoot V1.0“ zur Verfügung gestellt. Dieses Programm startet nach erfolgter Konfiguration nach einem VPS Neustart automatisch wieder alle MT4 Terminals.

Der Support (nur auf englisch) ist freundlich, fachlich qualifiziert und rund um die Uhr / 7 Tage die Woche sofort erreichbar.

Der online Bestellvorgang ist simpel und man erhält innerhalb weniger Stunden den persönlichen VPS Zugang und Informationen zur Funktion und Verwendung. Die Bezahlung kann bequem und automatisch über PayPal oder Kreditkarte erfolgen. Eine Kündigung ist JEDERZEIT möglich (keine langen Vertragslaufzeiten) und ein Wechsel zwischen den verschiedenen Paketen bzw. Upgrades ist ebenfalls allzeit möglich.

Komfortabel und einfach kann über das „Customer Panel“ der Ressourcenverbrauch beobachtet -, Servicepakete oder zusätzliche Ressourcen gebucht - und der VPS eigenständig gestoppt und gestartet werden.

Das Einstiegspaket „Starter Desktop“ mit dem etwa 3-6 MetaTrader Instanzen betrieben werden können kostet USD 35,--

[ForexVPS](#) kann ich aus persönlicher Erfahrung uneingeschränkt und ohne Vorbehalte als erste Wahl weiterempfehlen.

Appendix A : VPS Anbieter

Ohne Anspruch auf Vollständigkeit finden Sie hier eine Übersicht an VPS Anbietern :

Anbieter	Kosten (Basic Paket)	Server Standorte	RAM	Traffic	Betriebssystem	Bezahlsystem	Anmerkungen
ForexVPS	\$ 35,--	USA, UK	768MB	500GB	Windows 2003	Kreditkarte, Paypal	Remote Reboot, MT4 vorinstalliert, Top Support, AutoBoot Software
SWVPS	\$ 9,95	USA	512MB	250 GB	Windows, Linux	Kreditkarte, Paypal	15 Tage Geld-zurück-Garantie,
Commercial Network Services (CNS)	\$ 30,--	USA, UK	n/a	1000 GB*	Windows 2003/2008	Kreditkarte, Paypal	Gegründet im Jahr 2000, AutoBoot Software, deutschsprachiger Support
EZForexHost	\$ 69,95	USA, UK	32GB	unlimitiert	Windows	Kreditkarte, Paypal	60 Tage Geld-zurück-Garantie, 24h Support
Forex Hoster	\$ 69,95	Slovakia	n/a	unlimitiert	Unix	Paypal, Kreditkarte	Kein Live Support, nur Unix OS verfügbar, Demo Account vorhanden
BostonTech VPS	\$ 49,--	USA	512MB	unlimitiert	Unix	Paypal, Kreditkarte	Webbasierter Zugang optimiert auch für Iphone und Ipad
VPSLand	\$ 18,--	USA	512MB	250GB	Windows 2003/2008, Unix	Kreditkarte	50% Rabatt auf erstes Monat, sehr schlechte Kritiken im Netz
Ultima Hosts	\$ 29,--	USA, AUS, UK, CH, CDN, (bald DE, SGP, HK, ARG)	1024MB	800GB	Windows 2003/2008	Paypal	Bereits seit 2006, sehr viele Standorte, 30 Tage Geld-zurück-Garantie
Gallant VPS	\$ 74,95	US, UK, HK	512MB	unlimitiert	Unix	Kreditkarte	VPS Ableger des Brokers Gallant FX, 14 Tage Trial
ForexVPS Schweiz	\$ 69,--	CH	n/a	unlimitiert	Linux	Paypal	3 Tage Trial,
UCVHOST	\$ 12,--	US	512	500GB	Windows 2003, Linux	MoneyBookers, Paypal	30 Tage Geld-zurück-Garantie

Anmerkung : Sollten Sie einen Anbieter in dieser Liste vermissen mit dem Sie vielleicht bereits eigene Erfahrungen sammeln konnten so lassen Sie es mich wissen – ich werde die Liste gerne entsprechend ergänzen.