

## Was ist das Besondere an NetBSD?

Seit NetBSD 1993 aus der Taufe gehoben wurde, war es immer an der Spitze bei der Entwicklung von Open-Source-Betriebssystemen anzutreffen. In vielen Fällen diente NetBSD als vollständige Grundlage oder Referenz für andere Projekte. Viele der Stärken sind in keinem anderen freien Betriebssystem zu finden:

- Unterstützung für 55 verschiedene Hardware-Plattformen, weitere befinden sich ständig in Entwicklung: acorn26 acorn32 algor alpha amd64 amiga amigappc arc atari bebox cats cesfic cobalt dreamcast evbarm evbnmips evbppc evbsh3 hp300 hppa hpcarm hpcemips hpesh i386 luna68k mac68k macppc mipso mmeve mvme68k mvmeppc netwinder news68k newsmips next68k ofpc pc532 playstation2 pmax pmppc prep sandpoint sbmips sgimips shark spare sparec4 sun2 sun3 sun68k vax walnut x68k xen
- Unterstützung von 17 CPU Architekturen: alpha arm hppa i386 m68010 m68k mipseb mipsel ns32k powerpc sh3eb sh3el spare sparec4 vax x86\_64
- Crosskompilierung des Kernels und des Userlands wird von der Standard Toolchain unterstützt;
- Drei unterschiedliche Arten, den Betriebssystemkern zu debuggen: local, remote und post-mortem;
- Der vollständige Quellcode ist, inklusive Entwicklungsgeschichte, via anonymem CVS, CVSweb und rsync verfügbar;
- Binärkompatibilität für die meisten Solaris-, SCO-Linux-, FreeBSD-, BSD/OS-, OSF/1- und Ultrix-Programme (bei gleicher CPU); Binärkompatibilität für einige Darwin- und IRIX-Programme (bei gleicher CPU)
- Unterstützung der unterschiedlichsten Netzwerktechnologien wie ATM, HIPPI, FDDI, HSSI, IEEE 802.11, Token-Ring, ARCnet und Ethernet;
- NetBSD war das erste Open Source Betriebssystem, das USB, USB2 und PCMCIA Audio unterstützte.
- Ausgewählte Subsysteme werden in Veröffentlichungen detailliert beschrieben;

Natürlich enthält NetBSD auch alle Merkmale, die heute als selbstverständlich vorausgesetzt werden, wie z.B. X11, Werkzeuge zum Aufsetzen von Firewalls, Software RAID sowie ein System zur Installation und Verwaltung von 3rd-Party-Software. Mit Hilfe dieses Packages-Systems können mittlerweile weit über 4000 frei erhältliche Software-Pakete (z. B. KDE, GNOME, OpenOffice, Apache, MySQL, Mozilla, Samba etc.) ohne Aufwand installiert werden.

## Optimal für Embedded Devices!

Eines der Hauptaugenmerke bei NetBSD ist auf die Portabilität auf viele verschiedene Hardware-Plattformen gerichtet. Durch den minimalen Aufwand, NetBSD auf einem neuen Hardware-Design zum Laufen zu bringen, können Sie sich auf die Entwicklung der Hardware konzentrieren.

Für eingebettete Umgebungen ist NetBSD aus verschiedenen Gründen hervorragend geeignet. Zum Einen werden viele stromsparende CPUs wie ARM, MIPS, PowerPC, XScale und Hitachi SH 3/4/5 unterstützt. Desweiteren sind Werkzeuge zum Crosscompiling vorhanden und das Crosskompilieren des Kernels sowie des gesamten Betriebssystems ist genauso einfach möglich wie das Crosskompilieren ganzer Distributionen.

Einige unserer Entwickler sind professionelle Berater und für den Fall, daß Sie Hilfe benötigen, können sie kurzfristig oder für längere Projekte unter Vertrag genommen werden. Eine Liste unserer Berater finden Sie unter <http://www.NetBSD.org/gallery/consultants.html>

Entscheiden auch Sie sich – wie viele Fortune 100 und 500 Firmen – dafür, NetBSD, das weltweit portabelste Betriebssystem, für Ihr Produkt einzusetzen!

## All die Software die Sie immer wollten!

NetBSD besteht aus einem schlanken Betriebssystem, das für viele Zwecke optimal mit der entsprechenden Software aus der NetBSD Packages Collection angepasst werden kann. Mehr als 5.200 Anwendungen aus vielen Bereichen sind erhältlich:

- Webserver und Websiteentwicklung, inklusive: Apache mit vielen Modulen, PHP, Jakarta Tomcat und viele andere
- Netzwerk-, Datenbanken-, Datei- und Druckserver wie z. B.: BIND 4/8/9, Samba, Adrian Asun's (Implementierung von AppleTalk), INN MRTG, MySQL, PostgreSQL, Sendmail, SquirrelMail, Postfix, etc.
- Textverarbeitungen und Officeprogramme wie: StarOffice, OpenOffice, Ghostscript, KOffice, teTeX, GNU Emacs und XEmacs, VIM, CUPS, DocBook und DocBook XML, The GIMP, SANE und vieles mehr

- verschiedene Desktopumgebungen und GUI Werkzeuge, inklusive: GNOME, KDE, Mozilla, Netscape Navigator, Opera, xmms und gqmpeg mp3 Player, Afterstep, Windowmaker, fvwm, mplayer für MPEG und DIVX;-)
- Softwareentwicklungsumgebungen und Werkzeuge für verschiedene Sprachen wie: SUN's JDK & JRE, Perl mit mehr als 230 Module, Ruby, Python, Zope, cscope, gcc, DDD, QT, GTK+, GNU Smalltalk, etc.

Software kann von CDs, DVDs, unseren FTP Servern oder Dank dem pkgsrc Paketsystem mit einem einfachen 'make install' installiert werden.

## Hilfe ist nur eine Mail entfernt!

Hilfe bei Problemen bieten wir schnell und unbürokratisch über Mailing Listen und unser Bug Tracking System. Für formellere Unterstützung stehen auch die auf unserer Webseite aufgelisteten professionellen Berater zu Ihrer Verfügung.

Es existiert keine Service-Telefonnummer, Ihre Fragen werden von uns aber selbstverständlich beantwortet, ohne daß Sie in einer Warteschleife hängen.

## Vollständig Open-Source verpflichtet!

Bei NetBSD gibt es kein 'binary only' oder 'NDA'. Der vollständige Quellcode kann kostenlos über das Internet bezogen werden, teils unter der nicht einschränkenden Berkeley-ähnlichen Lizenz, teils unter der GNU Public Licence. Alle von uns bezogenen Kopien von NetBSD beinhalten den vollständigen Quellcode. 'Open Source' ist kein leeres Schlagwort bei NetBSD!

## Verfügbar in allen Größen!

NetBSD läuft auf einer breiten Palette von Hardware-Plattformen, angefangen von der VAX 11/750 bis zu den modernsten PCs und Windows CE Palmtops. Egal, ob Sie den alten Computer vom Dachboden entstauben oder die neueste Errungenschaft aus dem Laden mit nach Hause bringen, NetBSD wird für Sie da sein! Nach dem Entfernen einiger optionaler Komponenten passt NetBSD auch sehr gut in Embedded Systeme.

## Sicherheit für Paranoide!

Mit integrierten Firewall-Werkzeugen, IPsec, Kerberos 5 und SSL sowie Verschlüsselungswerkzeugen wie SSH und PGP, die einfach aus unserer Softwaresammlung installiert werden können, steht Ihnen ein Sicherheitssystem zur Verfügung, das dem Stand der Technik entspricht. Selbstverständlich wurde unser gesamtes System auf Sicherheitslücken untersucht!

In den öffentlichen Foren zum Thema 'Sicherheit' wie etwa die Bugtraq Mailing-Liste trat NetBSD in der Vergangenheit konstant mit den wenigsten bekannten Sicherheitsproblemen im Vergleich zu seinen Alternativen auf. Ein Grund, warum Sicherheits-Berater NetBSD wählen!

## Verlieren Sie nicht den Anschluss!

NetBSD wächst und gedeiht seit nunmehr fast 16 Jahren, länger als jede andere Alternative im Open-Source-Bereich, und ist stärker denn je. Wir werden nicht von der Bildfläche verschwinden und Sie allein lassen, oder Ihre Plattform nicht weiter unterstützen. Sie können nachts beruhigt mit dem sicheren Gewissen schlafen, daß Ihr Betriebssystem von fähigen Experten weiterentwickelt wird.

## Wie kann ich helfen?

Es gibt viele Arten, wie Sie oder Ihr Unternehmen NetBSD unterstützen können:

- Erwähnen Sie NetBSD auf Ihrer Web-Seite, gegenüber Ihren Kollegen und gegenüber Hardware-Herstellern, wenn Sie neue Systeme anschaffen;
- Schreiben Sie einen Gerätetreiber oder die Unterstützung für eine bestimmte Hardware-Plattform, ein Protokoll oder ein API, das noch nicht unterstützt wird;
- Beschaffen Sie Hardware oder technische Unterlagen für Hardware, über die wir noch nicht verfügen, und senden Sie diese an uns zum Entwickeln und Testen.
- Fragen Sie höflich, wenn nötig wiederholt, bei Hardware-Herstellern nach, die sich weigern, uns mit Dokumentationen zu unterstützen;

- Portieren Sie Ihre Software auf NetBSD;
- Erwerben Sie NetBSD oder NetBSD-Devotionalien von uns;
- Spenden Sie Geld für den Erwerb von Hardware und Werbung für das Projekt.

Bitte wenden Sie sich für Spenden an [board@NetBSD.org](mailto:board@NetBSD.org) (nach Möglichkeit in englischer Sprache!).

## Was ist auf Lager?

Die Zukunft vorauszusagen, ist schwierig, die folgenden Punkte werden jedoch mit ziemlich großer Sicherheit abgedeckt:

- Unterstützung von noch mehr Geräten und Rechner-Plattformen wie FireWire;
- Verbesserter SMP Support auf PowerPC, UltraSPARC, Intel & AMD Systemen;
- Weitere Nutzung neuester Netzwerk-Technologien wie RED, WFQ, CBQ und ECN;
- Unterstützung um von mehr 'fremden' Dateisystemen booten zu können, um so den Umstieg auf NetBSD einfacher zu gestalten;
- Weitere Verbreitung offizieller CDs, DVDs und Devotionalien, auch außerhalb der USA und Europa;

## Wo erhalte ich NetBSD?

- WWW: <http://www.NetBSD.org/>
- FTP: <ftp://ftp.NetBSD.org/pub/NetBSD/>
- AnonCVS: [anoncvs@anoncvs.NetBSD.org](mailto:anoncvs@anoncvs.NetBSD.org):/cvsroot
- RSync: [rsync.NetBSD.org/](http://rsync.NetBSD.org/)
- CD-ROM: <http://www.NetBSD.org/sites/cdroms.html>

# Das NetBSD Projekt

“OF COURSE IT RUNS NETBSD!”



## Was ist das NetBSD Projekt?

Das NetBSD-Projekt stellt ein vollständiges Unix/Linux-ähnliches Betriebssystem bereit, das zu 100% den aktuellen Open-Source- und Security-Kriterien entspricht. Industriestandard APIs und Vernetzungsprotokolle sowie eine große Anzahl an Hardware-Plattformen werden unterstützt. NetBSD eignet sich dabei für alle Anwendungsgebiete: robuste Server-Systeme und Workstations ebenso wie Handheld-Rechner und Embedded Systeme.

NetBSD wird oft gewählt um neu entwickelte Hardware, u.a. in den Bereichen Netzwerk-Computer, Ein-Platinen-Rechner oder sogar WebCams, anzusteuern; darüber hinaus wird es im Bereich von Netzwerkentwicklung auf der ganzen Welt eingesetzt. Internet-Service-Provider benutzen NetBSD wegen seines breiten Spektrums an Netzwerk-Möglichkeiten, und begeisterte Liebhaber entscheiden sich für NetBSD aufgrund seiner breiten Hardware-Unterstützung.

NetBSD wird größtenteils auf freiwilliger Basis entwickelt. 300 aktive Entwickler besitzen Schreibzugriff auf den Quellcode, hunderte weiterer Entwickler tragen regelmäßig weitere Entwicklungen bei. Das Projekt wird von der NetBSD-Core-Group und der NetBSD Foundation gesteuert.