

Top-Meldungen

[EU-Rat gibt Gas bei Vorratsspeicherung von TK-Daten](#)

[Plugin-Konflikt zwischen Netscape 8 und Internet Explorer](#)

[Intel lässt Pentium D und neue "Mainstream"-Chipsätze vom Stapel](#)

[Trojaner verschlüsselt Daten und Dokumente \[Update\]](#)

Aktuelle Meldungen

[iPod-Klon sorgt für Aufruhr](#)

[VDSL2-Chipsatz mit bis zu 100 MBit/s](#)

[Kontraproduktiver Kinderporno-Filter](#)

[IPv6 für zuhause](#)

[T-Mobile startet Sidekick II als zweiter deutscher Netzbetreiber](#)

[Ex-Spitzen von Sonera wegen heimlicher Überwachung verurteilt](#)

[1&1 bietet DSL mit 6 MBit/s im Downstream an](#)

[Neue Details zum Tabbed Browsing im IE7](#)

[DSW beharrt auf Klage gegen Telekom](#)

IPv6 für zuhause

Der US-amerikanische Provider [EarthLink](#) hat für den beliebten WLAN-Breitband-Router WRT54G eine eigene [Firmware](#) mit [IPv6](#)-Unterstützung erstellt und stellt auch gleich die nötige IPv4/IPv6-Tunnelfunktion bereit. Dank der GPL musste der Hersteller [Linksys wie auch andere](#) seine Sourcen veröffentlichen, und so entstand ein Strauß verschiedenster [Erweiterungen](#) für die WRT54G-Modelle.

IPv6 benötigt heutzutage zwar kein Internet-Surfer, denn es macht das Surfen weder schneller noch bunter. Mittelfristig wird v6 aber interessant, denn die alte Version 4 des Internet Protocol kann mit ihren 32 Bit langen Adressen "nur" rund vier Milliarden Hosts unterscheiden. IPv6 räumt mit der Knappheit gründlich auf, indem es 128 Bit lange Adressen verwendet. Außerdem bringt es ein Feature zurück, das mit dem Aufkommen des öffentlichen Internet verschwand: Jeder Rechner ist individuell adressierbar, ohne dass man sich mit dem bei NAT (Network Address Translation) erst mühsam zu konfigurierenden [Port Forwarding](#) herumschlagen muss.

Der private Web-Server für die Urlaubsfotosammlung wird stets unter der gleichen Adresse erreichbar sein, Dienste wie [DynDNS](#) werden entbehrlich. Die Erreichbarkeit bedeutet natürlich auch, dass alle eigenen Rechner mit IPv6 weltweit zu sehen sind. So lässt die derzeit noch als Prototyp deklarierte EarthLink-Firmware in der Grundeinstellung ankommenden Verkehr nur für SSH (TCP-Port 22) sowie UDP-Ports über 1024 herein.

In Europa bieten zahlreiche größere und kleinere Internet-Provider IPv6 an, eine Übersicht aktiver Adressbereiche -- auch für andere Regionen und nach Ländern -- liefert [SixXS](#). Bei Windows Server 2003 und XP ab Service Pack 1 ist IPv6 integriert, bei älteren XP-Versionen muss man es nachträglich [installieren](#). Für Windows NT4 und 2000 bietet Microsoft ein [Addon](#) an. Die Implementierungen vor Server 2003 und XP-SP1 sind experimentell, Hinweise zum Einsatz sollte man beachten. Unter Linux und den verschiedenen BSD-Varianten gehört IPv6 schon seit längerem zur Standardausstattung.

Für Grundlagen, Spezifikationen und weitere Berichte zu IPv6 siehe:

- [Eine eigene Internet-Geographie vs. nationale Grenzen für die virtuelle Welt](#)
- [IPv6 über Satellit: Jetzt nur noch miteinander reden lernen ...](#)
- [Deutsche Provider investieren in IPv6](#)
- [IPv6: USA wollen nicht zurückfallen](#)
- [DeNIC startet IPv6-Nameserver in Rootzone](#)
- [IPv6 für infrastrukturschwache Länder](#)
- [T-Com will IPv6 in ihrem Netz testen](#)
- [IPv6: Gewinner verzweifelt gesucht](#)
- [IPv6-Adressen von TLD-Nameservern sollen in die DNS-Rootzone](#)
- [Forscher sprechen global IPv6](#)
- [Licht und Schatten bei IPv6](#)

[7-Tage-News](#)
[News-Archiv](#)
[News unterwegs](#)
[Newsletter](#)
[News einbinden](#)

[Telefontarife](#)
[Internettarife](#)
[Internetstörungen](#)

[Leserforum](#)
[Chat-Events](#)
[English Pages](#)
[Software](#)

[Abo & Heft](#)
[Veranstaltungen](#)
[Kontakt](#)
[Mediadaten](#)


ONLINE-MARKT

Werbung

Preisvergleich

Recherchieren und vergleichen in über 100.000 Produkten

eMedia.de

Fachbücher, Edutainment, c't- und iX-Archiv-CDs

- [Gemeinsame IPv6-Feldtests von China und Japan](#)
- [Europa soll bei Einführung von IPv6 aufholen](#)
- [Orakeln über das Ende von IPv4"](#)
- [IPv6 vs. IPv4: Wann werden die IP-Adressen knapp?](#)
- [\(IPv6-\)Wunder dauern etwas länger](#)

- [Internet Protocol, Version 6 \(IPv6\), Specification, RFC 2460](#)
- [IPv6 Forum](#)
- [IPv6 -- eine Übersicht, Uwe Toenjes, IPv6 Forum](#)
- [Das nächste Netz -- IPv6 wird zum Protokoll-Unterbau des Internet, Felix von Leitner, c't 16/2001, S. 202 \(kostenpflichtiger Download\)](#)

(ea/c't)

[Version zum Drucken](#) | [Per E-Mail versenden](#)

[<< Vorige](#) | [Nächste >>](#)

[Kommentare lesen \(148 Beiträge\)](#)

Anbieter in Ihrer Region finden Sie im [heise IT-Markt](#)

Beispiele:

- Kronberg: [dFPUG c/o ISYS GmbH](#)
- Moosburg: [VisionAlive GmbH](#)
- Gerlingen: [QNetworks](#)

[VIA stellt den stromsparenden C7-Prozessor vor](#)

[Einstweilige Verfügung gegen Gmail](#)

[Bundesrat besteht auf Ausweitung des Großen Lauschangriffs](#)

[Datenschutzbeauftragter begrüßt EU-Verfassung](#)

[Informationsfreiheitsgesetz soll in letzter Minute verabschiedet werden](#)

[Digitalfotografie drückt AgfaPhoto in die Insolvenz](#)

[Department of Homeland Security vernachlässigt Cybersecurity-Pflichten](#)

[Unruhige Zeiten für Siebel](#)

[Swisscom verschiebt kommerziellen Start von TV via ADSL](#)

[Internet-Unternehmer Falk legte Vermögen offen](#)

[Bürgerrechtler und Verbraucherschützer stellen Forderungen an Telemediengesetz](#)

[Für Qualcomm-Chef sind WLAN oder Wimax keine Gefahr für 3G-Mobilfunk](#)

[IBM zeigt Prototyp eines Blade-Servers mit Cell-Prozessoren](#)

[Studie: PC-Absatz steigt](#)

[Lücke in HP-UX ermöglicht unautorisierten Zugriff](#)

Microsoft veröffentlicht
Werkzeuge zur Spam-
Bekämpfung

CipherTrust: Täglich
172.000 neue Spam-
Zombies

US-Musikindustrie
eröffnet neue Klagerunde
gegen Filesharer

Computer Associates
schwächelt

c't magazin.tv: Wer steckt
hinter Sober?

EU-Staaten wollen
polizeilichen
Datenaustausch
intensivieren

Mobilfunk-Schlafstudie
geht in die Pilotphase

Digitaler Behördenfunk:
Gewerkschaft warnt vor
analogem Sicherheitsrisiko

Cray bekommt US-
Regierungsunterstützung

Italienischer Mobilfunker
Wind wird von Ägyptern
gekauft

Grundsicherung aus dem
Automaten

Kompatibilitätsprobleme
bei .NET

EU unterstützt
Forschungsprojekt zu
Open Source und freier
Software

EU-Rat gibt Gas bei
Vorratsspeicherung von
TK-Daten

HPs letzter PA-Prozessor

