



# Am 6. Juni 2012 ist World IPv6 Launch Day.

## Wer macht mit?

AT&T, akamai, bing, facebook, google, heise, Telekom, yahoo, und noch viele andere.

## Was muss ich beachten?

Hoffentlich nichts! Ingenieure aller beteiligten Firmen haben am 8.6.2011 schon einmal testweise IPv6 angeschaltet. Dabei gab es keine größeren Probleme.

## Was ist IPv6?

IPv6 ist die nächste Version des Internetprotokolls IPv4.

| DNS        | HTTP        | SMTP |
|------------|-------------|------|
| UDP        | TCP         |      |
| IPv4       | <b>IPv6</b> |      |
| Ethernet   | 802.11      |      |
| 1000Base-T | 802.11      |      |

Wenn es hier in der HHU zu Problemen kommen sollte, wende dich an die Systemadministratoren.

Auf <http://test-ipv6.com/> kannst Du deine Internetverbindung testen.

## Mehr Informationen

<http://worldipv6launch.org/>  
RFC 2460, Vorlesung Rechnernetze

## Warum IPv6?

Der IPv4-Adressraum ist nur 32 Bit breit. Damit sind etwa 4 Milliarden Adressen möglich – also weniger als eine pro Person.

IPv6 bietet dagegen  $2^{128}$  Adressen. Das sind 340 Sextillionen – das sind etwa 670 Billiarden für jeden Quadratmillimeter Erdoberfläche.

