



# 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 das ZIM oder den zuständigen Systemadministrator.

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 – also etwa 670 Billiarden für jeden Quadratmillimeter Erdoberfläche.

