



Swiss IPv6 Council

Memberanlass 14. Mai 2012, Zürich
ISP Umfrage

Apero Sponsor



Countdown



Dashboard

We are waiting for your site to appear here: dashboard.swissipv6council.ch

Name	Website Test	Mail Exchange Test	Nameserver Test
24-7-52.ch GmbH (24-7-52.ch)	FAIL	FAIL	OK
Aarboard AG (aarboard.ch)	OK	OK	OK
Abacus Research AG (abacus.ch)	FAIL	FAIL	OK
achermann consulting ag (achermann.ch)	OK	FAIL	OK
Amanox Solutions AG (amanox.ch)	OK	OK	OK
Antares Kommunikation (antanet.ch)	OK	OK	OK
Beat Rubischon (0x1b.ch)	OK	OK	OK
Bruderer Research GmbH (brg.ch)	OK	OK	OK
Computit Limited (computit.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
Devoteam Genesis (devoteam.ch)	OK	FAIL	FAIL
Devoteam Genesis (devoteamsec.ch)	OK	FAIL	OK
Ecole d'Ingénieurs et d'Architectes de Fribourg (eia-fr.ch)	OK	FAIL	OK
Eltemverein Seon (evseon.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
FF Group (ferroflex.ch)	FAIL	OK	OK
Frank Herberg (frankherberg.ch)	OK	OK	OK
FreeStone Systems (freestone.net)	OK	OK	OK
Grade (grade.ch)	FAIL	FAIL	OK
green.ch AG (green.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
h0st.ch	OK	FAIL	OK
Hoewler Consulting (hoewler.ch)	FAIL	FAIL	OK
Hostpoint (hostpoint.ch)	OK	OK	OK
IBM Research Zurich (zurich.ibm.com)	FAIL	FAIL	OK
iFrick.ch	FAIL	FAIL	FAIL
ImproWare AG (imp.ch)	FAIL	OK	OK
Init7 (init7.ch)	FAIL	OK	OK
i-TEC (i-tec.ch)	OK	OK	OK

Name	Website Test	Mail Exchange Test	Nameserver Test
iway AG (iway.ch)	OK	OK	OK
Leaseweb (leaseweb.com)	FAIL	OK	OK
Litecom AG (litecom.ch)	OK	FAIL	OK
meile.biz IT solutions (meile.biz)	OK	OK	OK
MiroNet GmbH (mironet.ch)	OK	FAIL	OK
Monzoon Networks AG (monzoon.net)	OK	FAIL	OK
Netrend Group (netrend.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
Network Design GmbH (ndm.ch)	OK	FAIL	OK
ns1.cyon.ch (cyon.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
ohcysp.ch	OK	OK	OK
Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos (pmodwrc.ch)	OK	OK	OK
Search.ch	OK	FAIL	OK
Siegrist SystemLoesungen (ipv6tech.ch)	OK	OK	OK
sunny.ch	OK	OK	OK
SwissIPv6Council (swissipv6council.ch)	OK	OK	OK
SwissIX (swissix.ch)	OK	OK	OK
Switch (switch.ch)	OK	OK	OK
TAO TRADE (claptzu.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
Ticinocom SA (ticino.com)	OK	FAIL	FAIL
Ucom.ch	OK	FAIL	OK
Universität Bern (unibe.ch)	OK	FAIL	OK
University of Geneva (unige.ch)	FAIL	FAIL	OK
Wandeler (futurebrain.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
Warinet Global Services SA (wari.net)	OK	OK	OK

Optimierungspotential

Table 2: Alexa Top Sites in Switzerland:

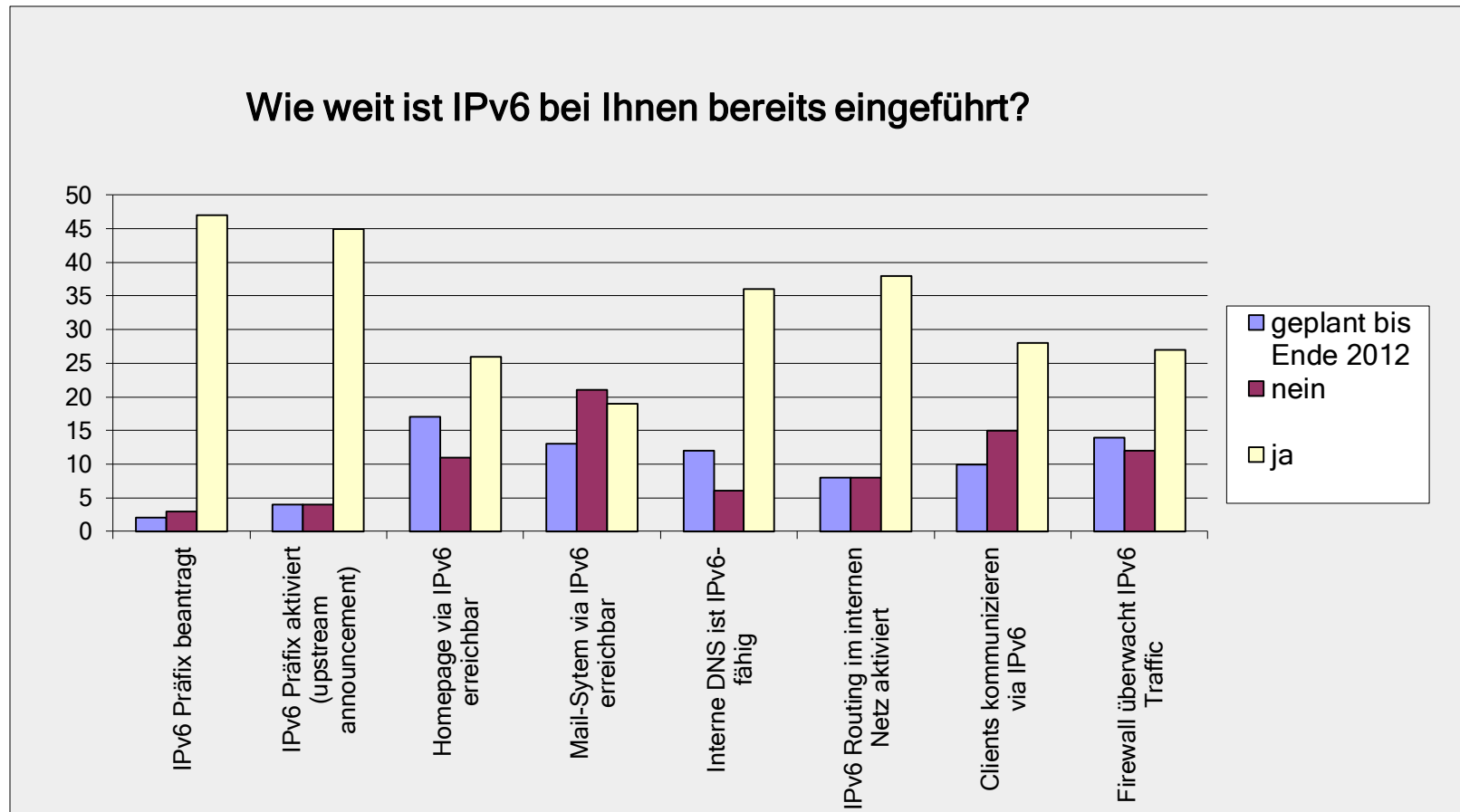
Ranking	Name	Website Test	Mail Exchange Test	Nameserver Test
1	Google Schweiz (google.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
2	Facebook (facebook.com)	FAIL	FAIL	FAIL
3	Google (google.com)	FAIL	FAIL	FAIL
4	YouTube - Broadcast yourself (youtube.com)	FAIL	FAIL	FAIL
5	Wikipedia (wikipedia.org)	FAIL	OK	FAIL
6	Yahoo! (yahoo.com)	FAIL	FAIL	FAIL
7	Windows Live (live.com)	FAIL	FAIL	FAIL
8	Blogger.com	FAIL	FAIL	FAIL
9	Ricardo.ch	FAIL	FAIL	FAIL
10	20 Minuten (20min.ch)	FAIL	FAIL	OK
11	Twitter (twitter.com)	FAIL	FAIL	OK
12	Blick (blick.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
13	Bluewin (bluewin.ch)	FAIL	FAIL	FAIL
14	Google Deutschland (google.de)	FAIL	FAIL	FAIL
15	Tagesanzeiger (tagesanzeiger.ch)	FAIL	FAIL	OK

Tests generated at 2012-05-14 10:00:59

Overview

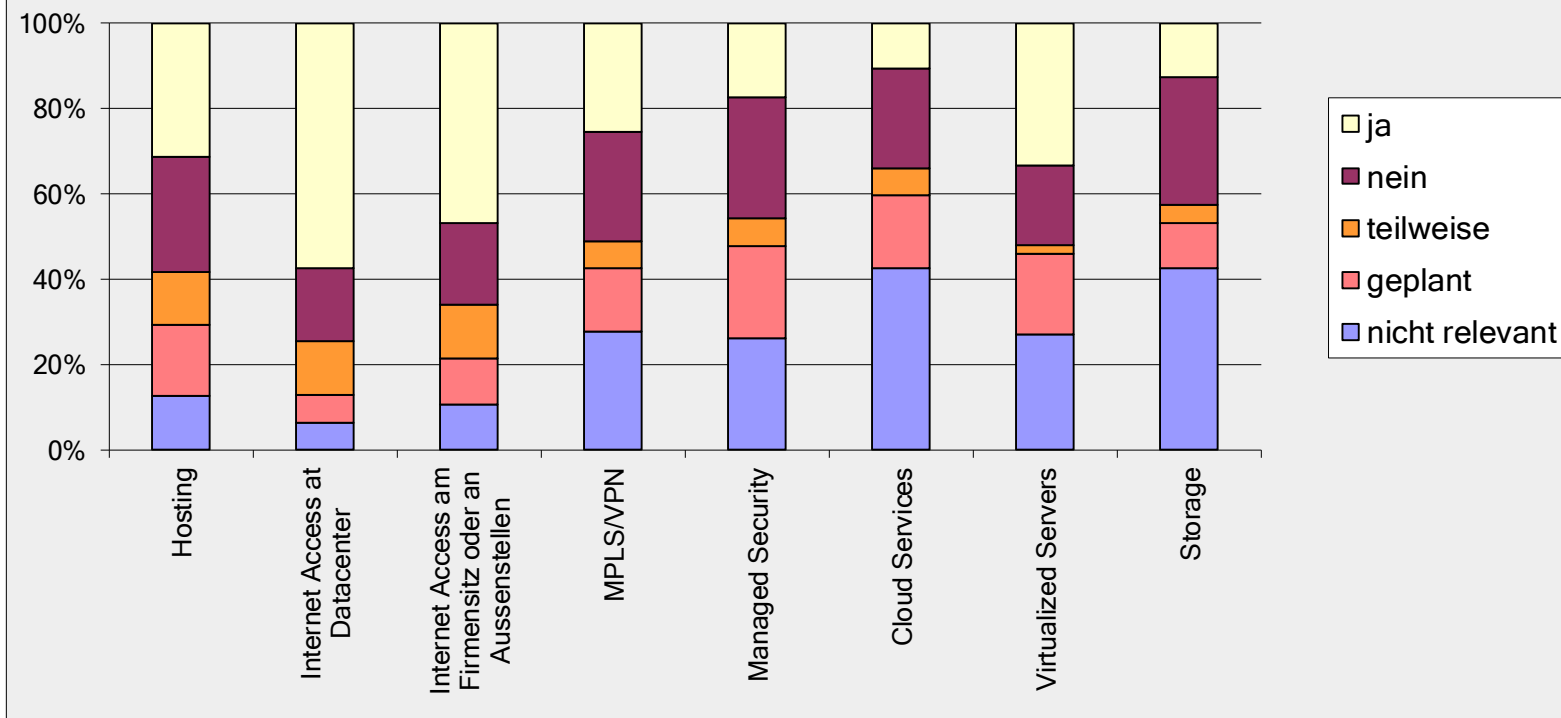
- Overview Survey
- Feedback Monzoon
- Feedback iway AG
- Feedback Cyberlink
- Vorstellung der weiteren Service Provider

Overview ISP IPv6 Readiness Survey



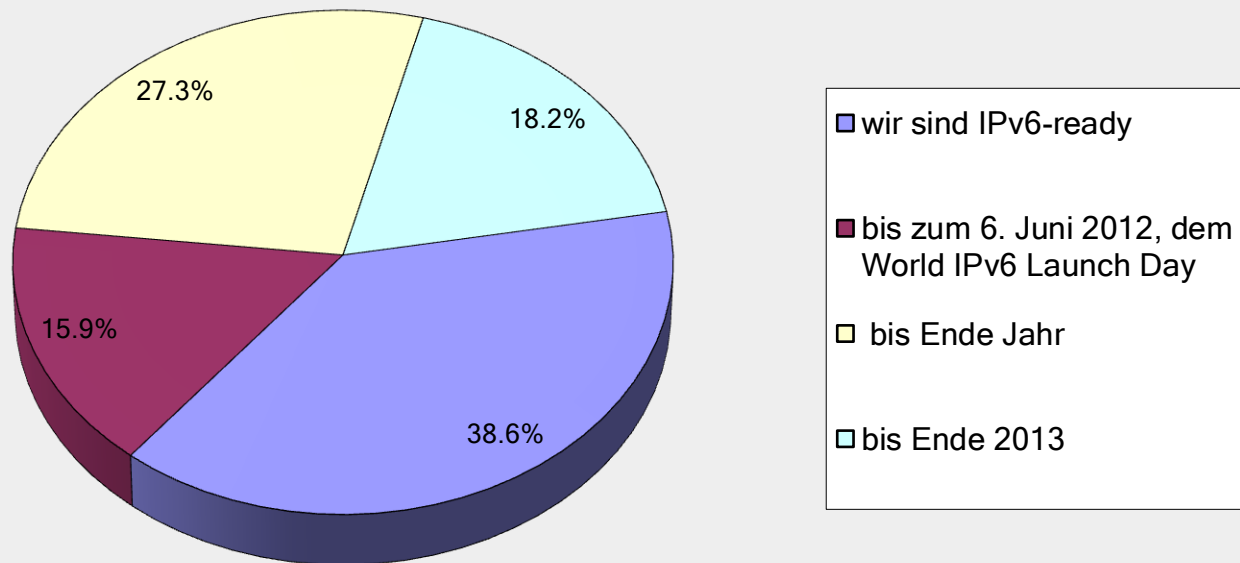
Overview ISP IPv6 Readiness Survey

Welche Services bieten Sie bereits IPv6-fähig an?

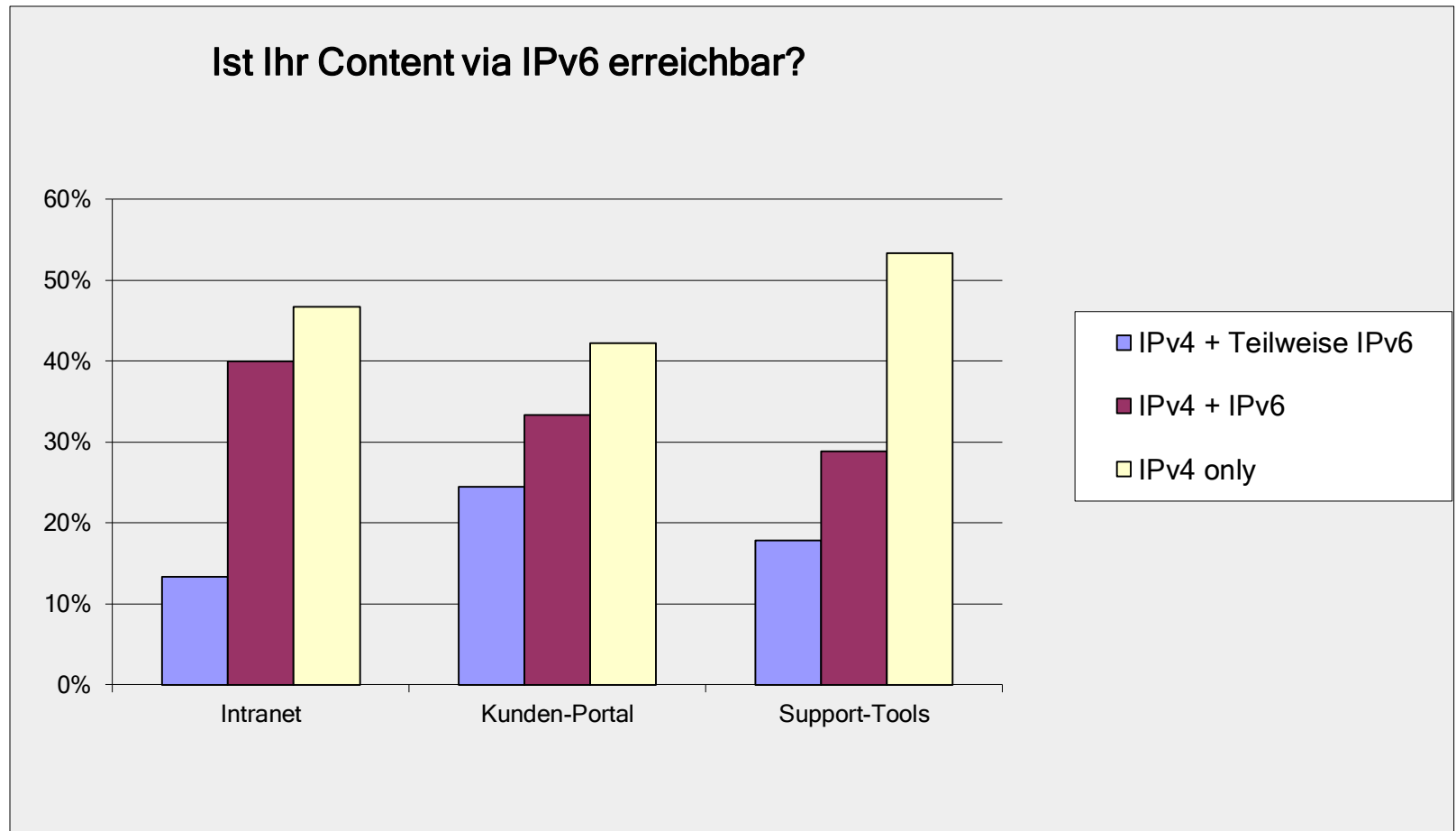


Overview ISP IPv6 Readiness Survey

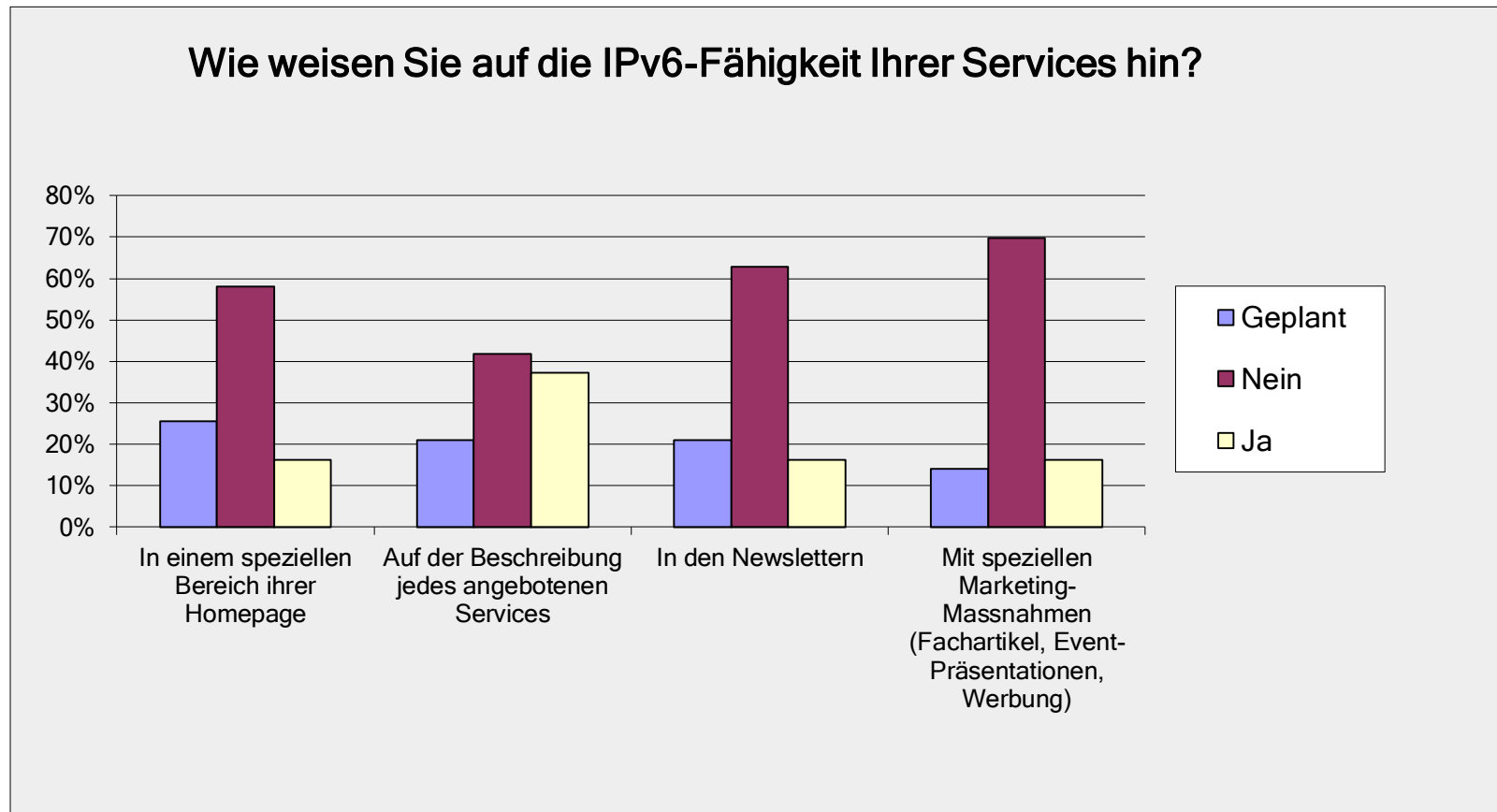
Falls sie noch keine (nicht alle) Services IPv6-fähig anbieten, bis wann planen sie diese einzuführen?



Overview ISP IPv6 Readiness Survey

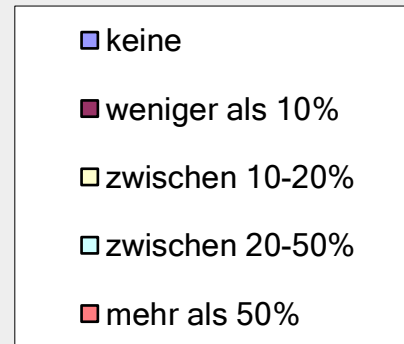
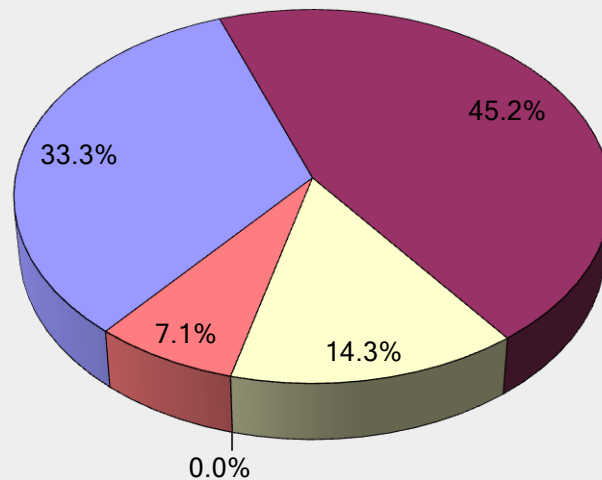


Overview ISP IPv6 Readiness Survey

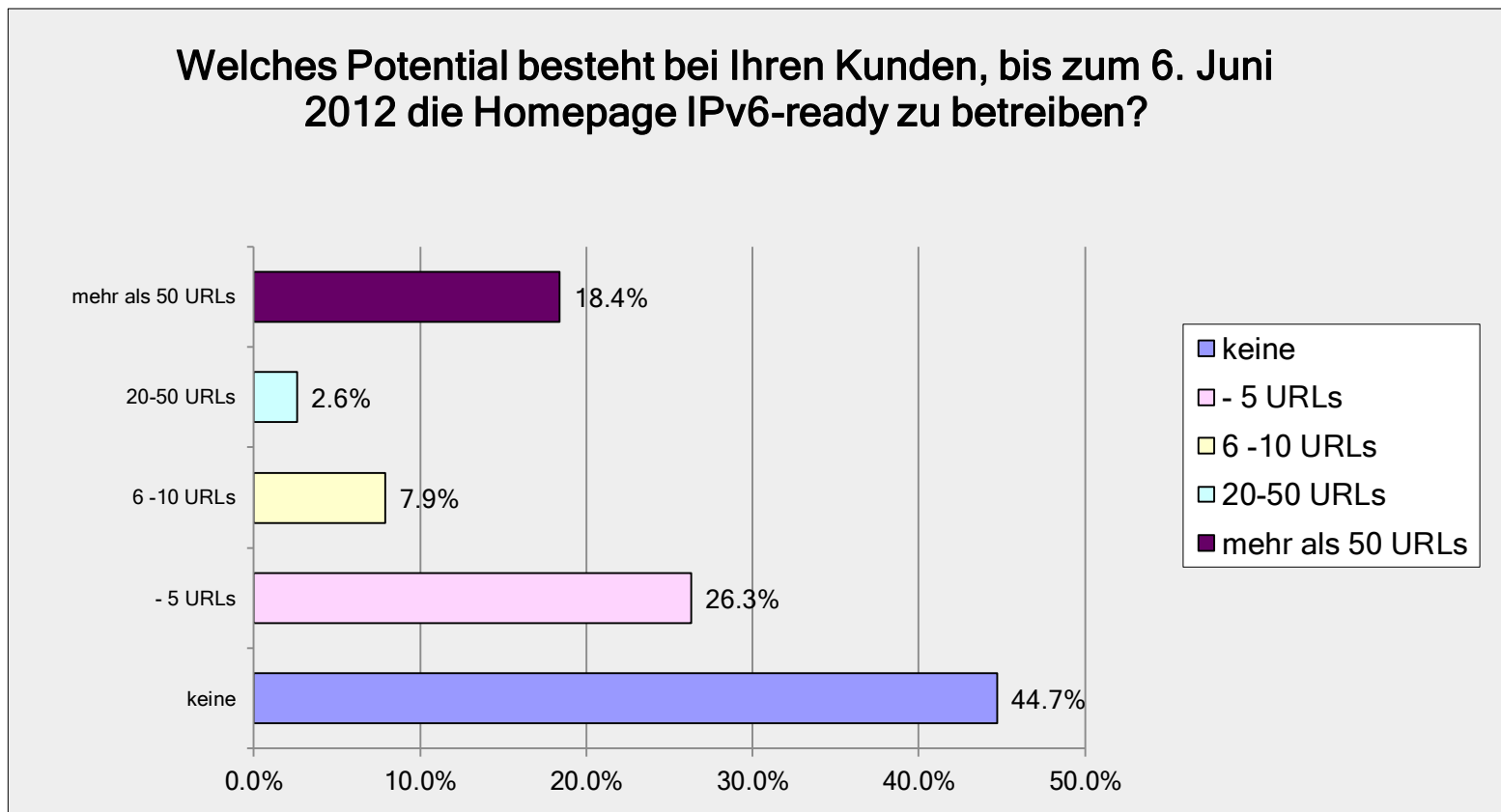


Overview ISP IPv6 Readiness Survey

Wie viele ihrer Kunden benutzen bereits IPv6-fähige Services?

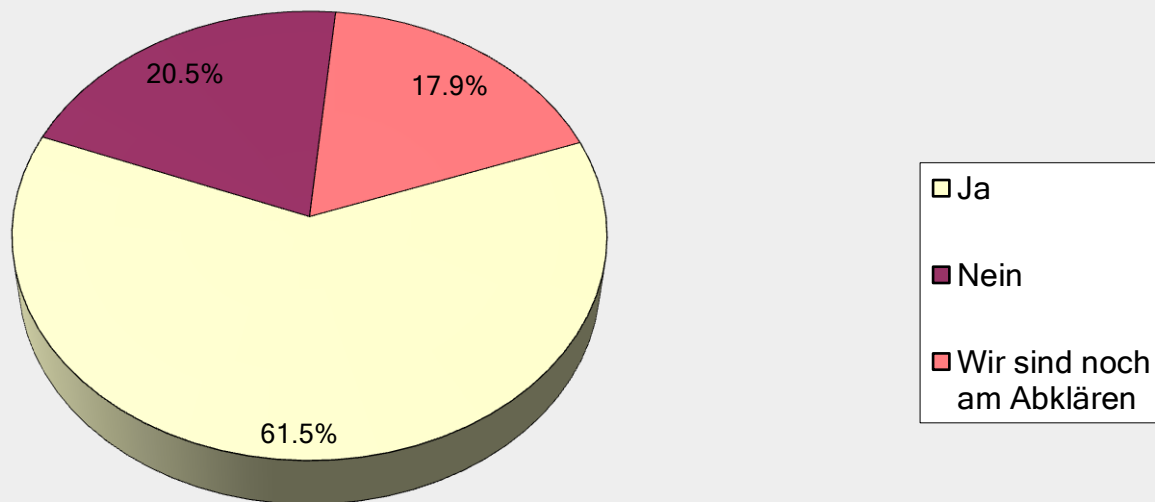


Overview ISP IPv6 Readiness Survey



Overview ISP IPv6 Readiness Survey

Wird Ihre eigene Homepage am 6. Juni 2012 dual-stack verfügbar sein?



Präsentationen ISPs

- Folgende ISP hätten gerne präsentiert, sind aber heute verhindert:
 - Cyberlink
 - iWay AG
 - Monzoon
 - Wer ist noch da und hätte was zu sagen? ;-)



- Was wird heute mit IPv6 angeboten, welches sind die Schwerpunkte?
 - Monzoon betreibt derzeit Public Hotspot Angebote an 870 Standorten, die eigenen sind alle IPv6-fähig
 - prepaid-dsl.ch: ein Schweiz-weites DSL-Angebot auf Prepaid-Basis ohne Vertragslaufzeiten
 - swissvpn.net: ein internationales VPN-Angebot zur Verschlüsselung von Internetverbindungen

```
C:\>ping www.monzoon.net
Pinging www.monzoon.net [2a02:200:1:40::1000]
Reply from 2a02:200:1:40::1000: time=22ms
```

- Zeitliche Einführung von IPv6-Services:
 - Hotspots:
 - 27.3.2008: Monzoon erhält IPv6-Prefix 2a02:200::/32
 - 7.5.2008: erster Transit-Link IPv6-enabled (Init7)
 - 26.5.2008: erstes IPv6-Peering über SwissIX
 - 9.7.2008: IPv6 in allen Monzoon-eigenen Hotspots frei verfügbar
 - Übrige Services:
 - 16.11.2010: native IPv6 für DSL-Kunden verfügbar (statisch konfiguriert)
 - 1.2.2011: IPv6 für SwissVPN verfügbar
 - 17.5.2011: DHCPv6-PD für DSL-Kunden



- Was waren die Challenges und Lessons Learned bei der Einführung von IPv6?

1. Zitat Matthias Koch / CEO:

„Für uns von Vorteil war, dass unsere Systeme sehr stark zentralisiert und virtualisiert sind. Fast jedoch noch wichtiger war das grosse persönliche Interesse unserer Technikspezialisten an IPv6 - in Wahrheit war dies eigentlich der Haupttreiber einer erfolgreichen Einführung !“



- Wie sieht die Roadmap bezüglich weiterer IPv6-fähiger Services aus?

2. Zitat Matthias Koch / CEO:

„Wir sind äusserst froh, sehr frühzeitig mit IPv6 begonnen zu haben, insbesondere da die Anzahl von Geräten (Smartphones, Tablets, Netbooks, etc.), welche sich mit unseren Hotspots über WiFi verbinden, explosionsartig zunimmt – derzeit verbinden sich circa 700'000 unterschiedliche Geräte jeden Monat mit unserem PWLAN.

Somit "explodiert" auch die Anzahl vergebener IP-Adressen und eine NAT-freie Adressierung wird wohl künftig die Einführung vieler neuer Services erheblich erleichtern.“

- Cyberlink AG
 - Gegründet 1995
 - Sitz in Zürich
 - 25 Mitarbeiter, GL Beat Tinner
 - 3000 Firmenkunden
 - 13 Mio Umsatz
 - 60 POPs Glasfaser in CH
 - Vernetzung von Firmenstandorten, Voice-Lösungen, Datacenter-Dienstleistungen und Hosting

- Was wird heute mit IPv6 angeboten, welches sind die Schwerpunkte?
 - ULL/SDSL Standleitungen auf unseren über 60 POPs
 - BBCS/ADSL/VDSL bei PPOE (nicht bei DHCP)
 - COLO/Housing/Transit ab den Datacenters

- Wie sieht die Roadmap bezüglich weiterer IPv6-fähiger Services aus?
 - Die Hosting Services sind aktuell noch nicht IPv6 fähig
 - Die Ablösung der aktuellen Plattform ist geplant und wird vor Ende 2012 erfolgen. IPv6 ist dort eine Anforderung.
 - Die FTTH-Services sind weitgehend aber noch nicht durchgehend IPv6 fähig, hängt von den einzelnen Stadtnetzen ab.

- Über iWay AG:
 - - Gegründet 1996 als Interway GmbH
 - - 2009 Umbenennung in iway AG
 - - Aktuell 15 Mitarbeiter
 - - Sitz in Zürich

Hosted die Website des Swiss IPv6 Council, dual-stack selbstverständlich

```
C:\Users\Silvia>ping www.iway.ch  
Pinging orbb.iway.ch [2001:8e0:42:914::34]  
Reply from 2001:8e0:42:914::34: time=164ms
```

- IPv6 Geschichte bei iway
 - - Seit den Anfängen beim 6bone dabei
 - - Seit 2005 offizielle Adressen von RIPE
 - - Seit 2005 vollumfänglich dualstacked aufgebautes Netzwerk
 - - IPv6 auf ADSL seit 2006
 - - Webhostings und Mailinfrastruktur seit 2009 über IPv6 erreichbar (10'000 Domains, 80% dual-stacked)
 - - Seit 2011 IPv6 per default Enabled auf allen neuen DSL Aufschaltungen

- IPv6 Roadmap
- - IPv6 auf FTTH noch dieses Jahr

Präsentationen der weitere Service Provider

- Atrila: Aarno Aukia
- MiroNet: Mathias Seiler
- Init7: Emanuel Kleindienst
- Swisscom: Stefan Schneider
- Switch: Alex Gall

```
C:\>ping atrila.ch
Pinging atrila.ch [2a02:d58:1:25::4:3] wi
Reply from 2a02:d58:1:25::4:3: time=15ms
```

```
C:\>ping mironet.ch
Pinging mironet.ch [2a00:17e0::6] v
Reply from 2a00:17e0::6: time=19ms
```

```
C:\>ping init7.net
Pinging init7.net [2001:1620:2777:12::2] wi
Reply from 2001:1620:2777:12::2: time=14ms
```

```
C:\>ping switch.ch
Pinging switch.ch [2001:620:0:14::c] wi
Reply from 2001:620:0:14::c: time=17ms
```


Planung

- Nächster Anlass: 6. Juni, 8.30 bis 13 h, Sihlcity World IPv6 Launch Day, Swiss IPv6 Update by Devoteam AG, [Link zum Event von unserer Website aus.](#)
- Wir planen für das zweite Halbjahr folgende Anlässe:
 - Zwei Memberevents in Zürich
 - Memberevent in französischer Schweiz, sowie Tessin
 - Eine Business Konferenz in Zürich in Zusammenarbeit mit Computerworld
 - Daten werden im Sommer bekannt gegeben

Ideen, Wünsche und Anregungen wie immer erwünscht
- Thema Loadbalancer, IP Adress Management

World Launch Party

- Melden Sie sich an für unsere Party
- 6. 6. 2012, 6.06 pm – Laborbar Zürich
 - Musik
 - Essen und Trinken
 - Live Statistiken Internet Traffic
 - Gutes Networking
- [Anmeldung auf unserer Homepage, Eventseite](#)



Our sponsors



Thank you for your participation



Panel and Questions

And please join us for a drink and food afterwards, kindly offered by Devoteam AG

