

Internet – was ist das eigentlich?

Hoffentlich erhellende Erläuterung auf dem
Offline-Treffen von Cybermentor, 24.2.2007

Eure Referentin:
Andrea 'Princess' Wardzichowski

Internet – was ist das eigentlich?

Warum ich?

Arbeit als System- und Netzwerkadministratorin
beim DFN-Verein
(nichtkommerzieller Internetprovider)

Weitere Aufgaben: Kundenbetreuung,
Vorträge, Schulungen

Anwesend im Internet seit November 1990

Internet – was ist das eigentlich?

WWW \neq Internet

WWW \subseteq Internet

„Das Internet ist die Menge der Rechner weltweit, die über das TCP/IP-Protokoll kommunizieren“

Protokollschichten

Physikalische Ebene	DSL, ISDN/analog, LAN, WLAN, Festverbindung
----------------------------	--

Protokollschichten

Vermittlungsschicht	IP (Internet Protocol)
Physikalische Ebene	DSL, ISDN/analog, LAN, WLAN, Festverbindung

Protokollschichten

Transportschicht	TCP (Transmission Control Protocol)
Vermittlungsschicht	IP (Internet Protocol)
Physikalische Ebene	DSL, ISDN/analog, LAN, WLAN, Festverbindung

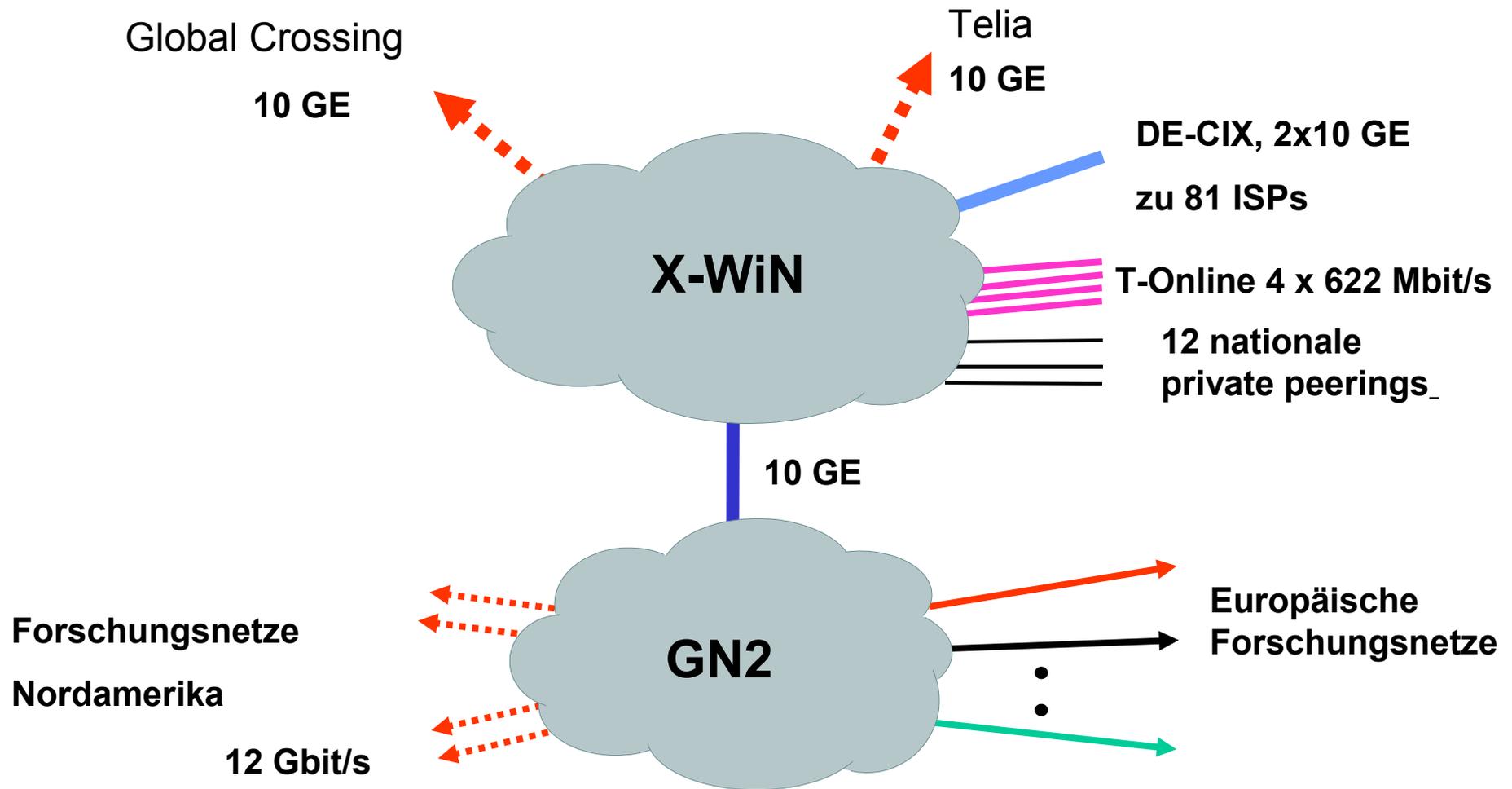
Protokollschichten

Applikationsschicht	http, smtp, irc, ftp, https, ssh, telnet,...
Transportschicht	TCP (Transmission Control Protocol)
Vermittlungsschicht	IP (Internet Protocol)
Physikalische Ebene	DSL, ISDN/analog, LAN, WLAN, Festverbindung

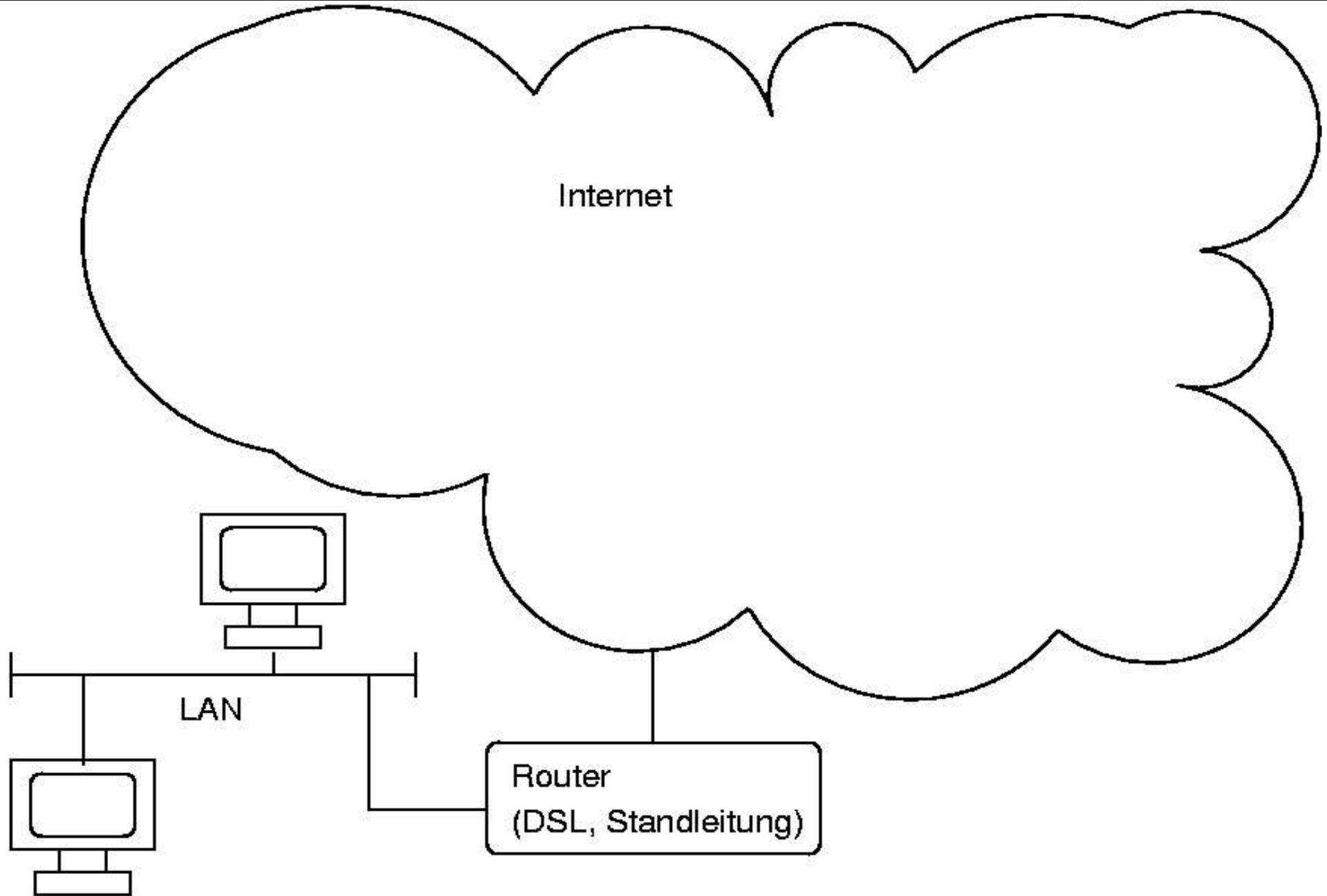
- betreiben ein eigenes Netz (WAN)
- betreiben Übergänge zu anderen Providern
- stellen Services (Applikationen) zur Verfügung (Einwahl, Mail, WWW...)

Übergänge zu anderen Providern

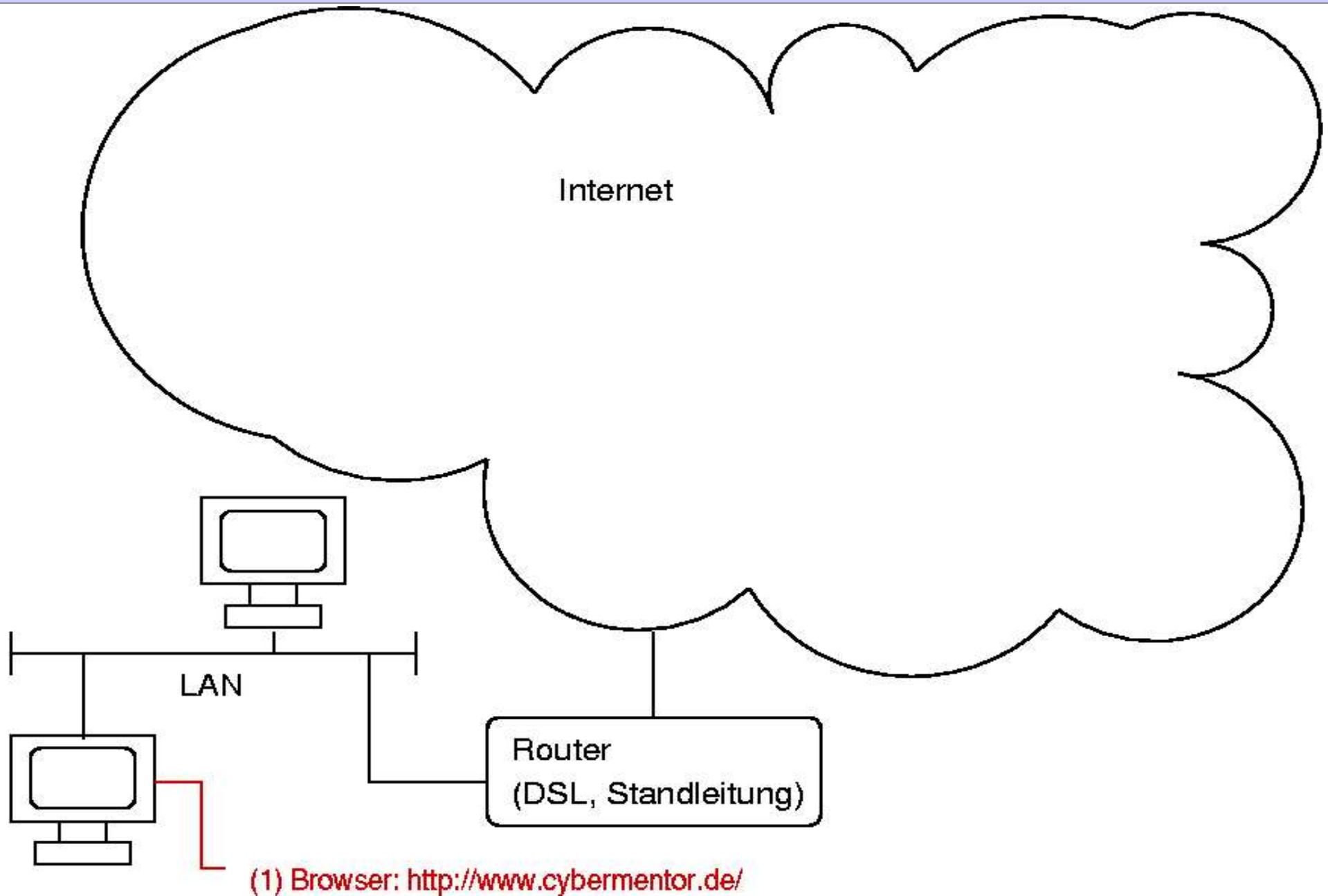
Global Upstream



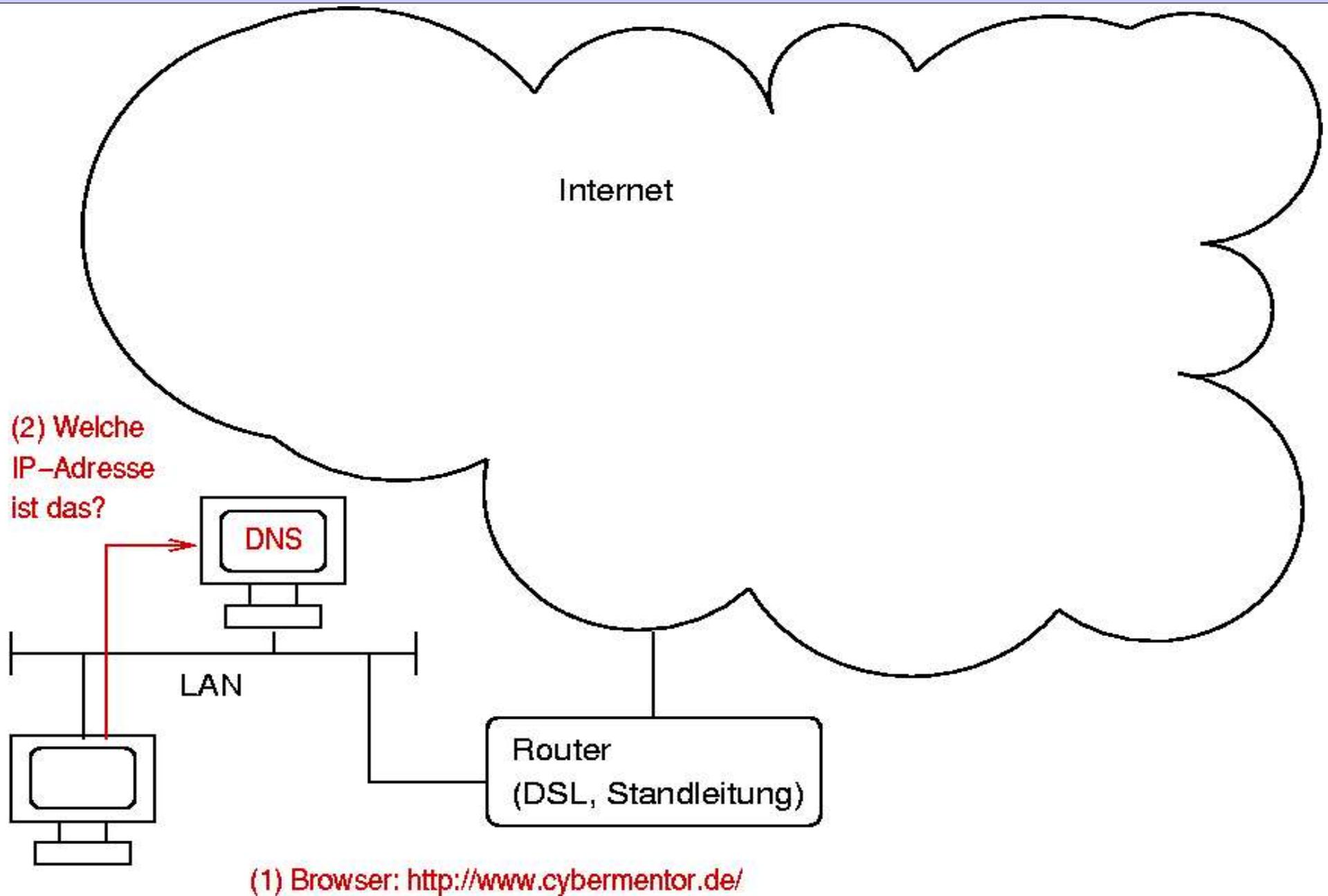
Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



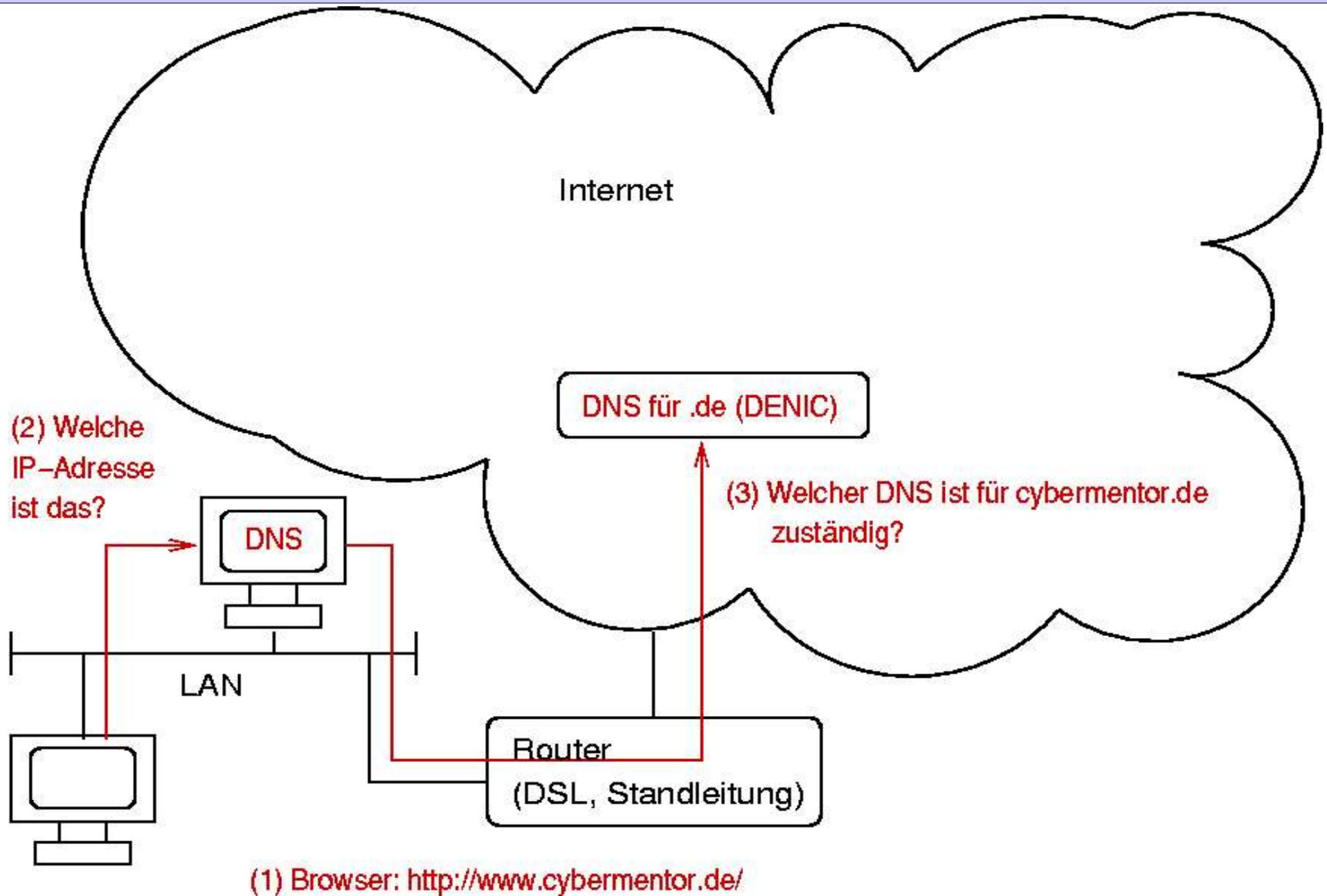
Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



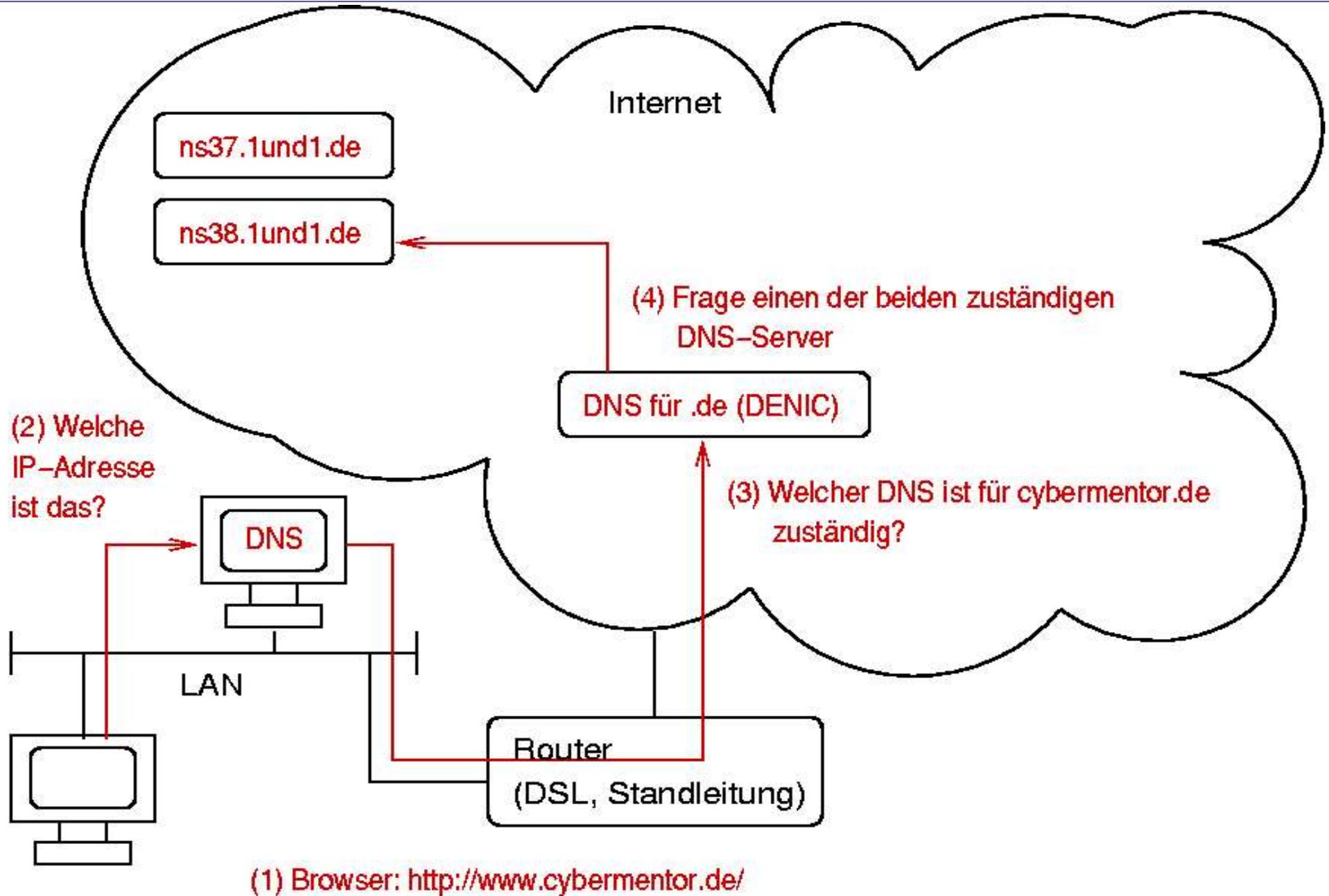
Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



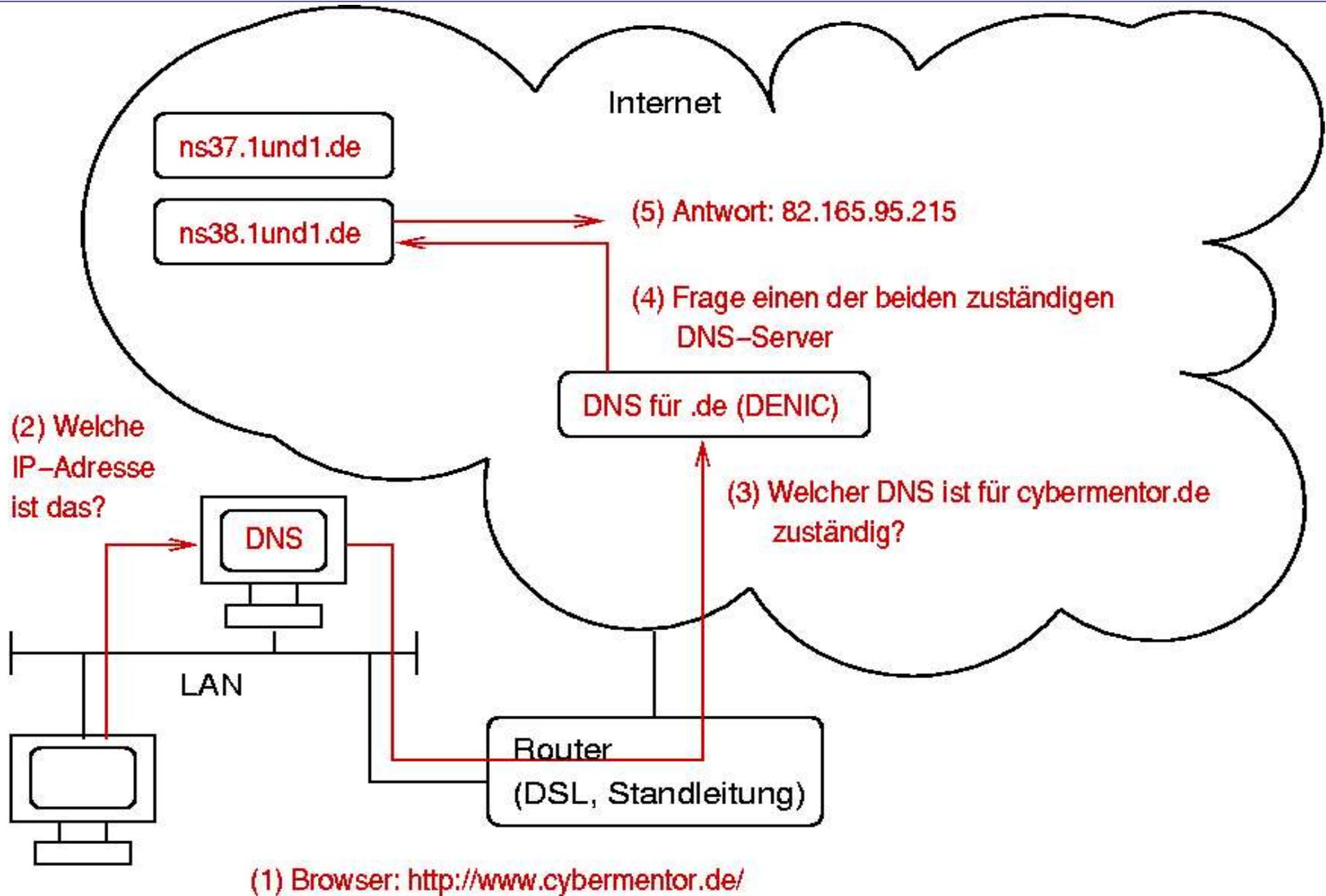
Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



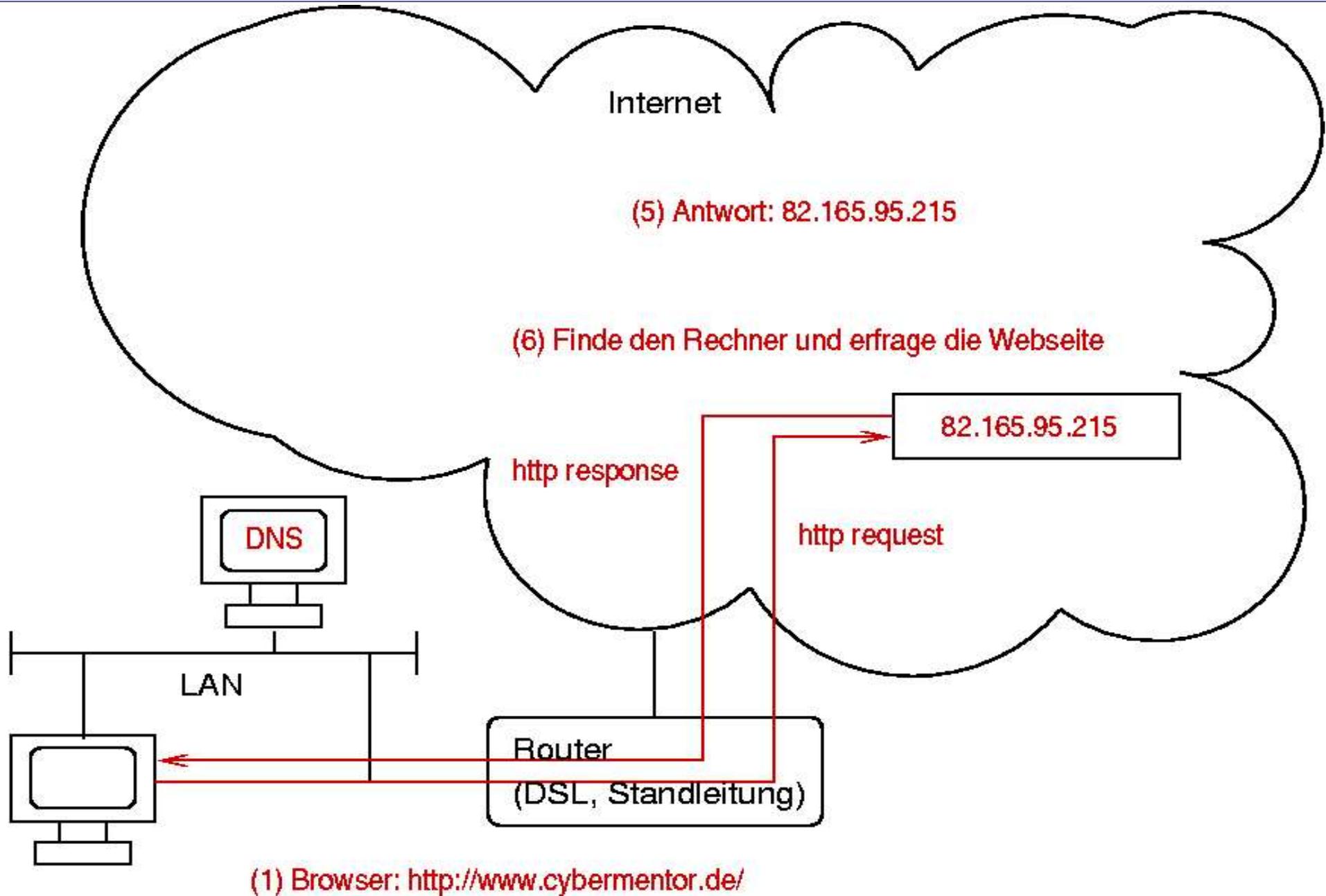
Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



Was passiert beim Aufruf einer Webseite?



Wie wird die IP im Netz gefunden?

- Routing
- Netze
- Subnetze
- Mailverkehr

...können wir heute leider nicht mehr behandeln