



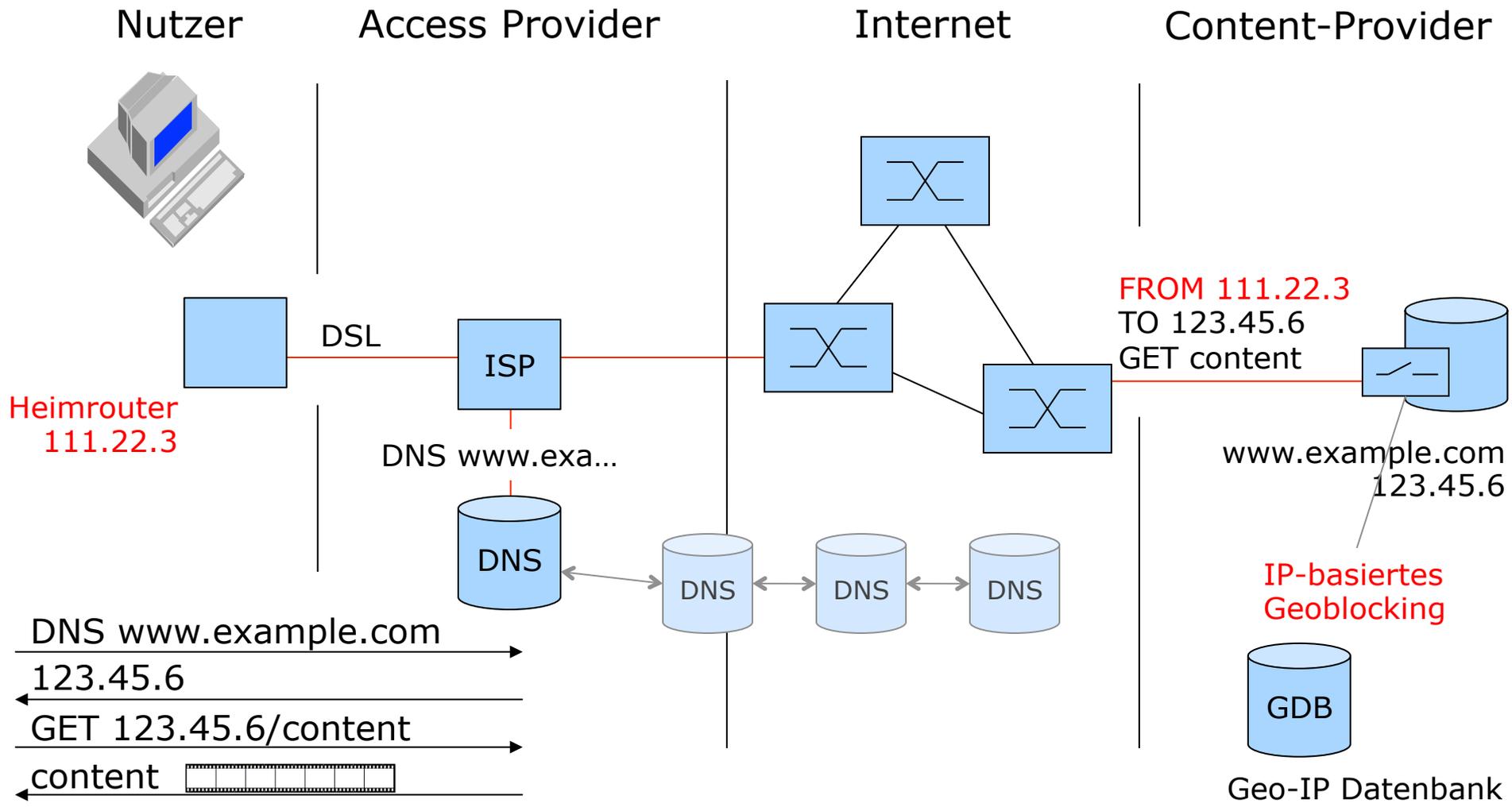
Geoblocking und die Möglichkeiten der Technik

Prof. Dr. Hannes Federrath
Sicherheit in verteilten Systemen (SVS)
<http://svs.informatik.uni-hamburg.de>

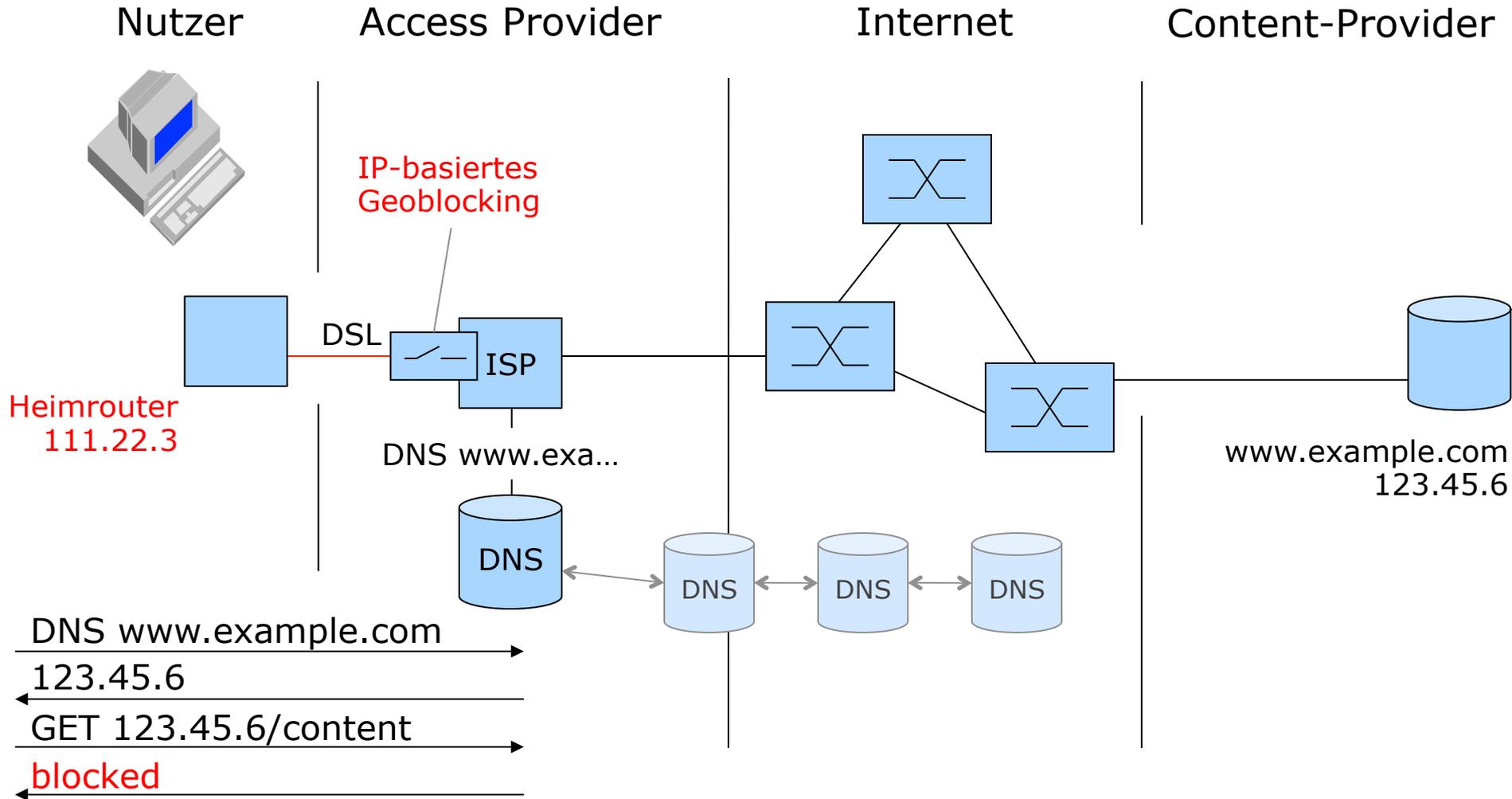
Geoblocking und die Möglichkeiten der Technik

- Typische Verfahren der Datenbereitstellung
 - Client-Server-Modell
 - Content Delivery Networks
- Möglichkeiten des Geoblockings
 - Content-Provider
 - Internet Service Provider
 - Content Delivery Networks
- Umgehungsmöglichkeiten
 - Alternative DNS-Dienste
 - Tunneling: Proxies, VPN, Anonymisierer
- Schlussbemerkungen

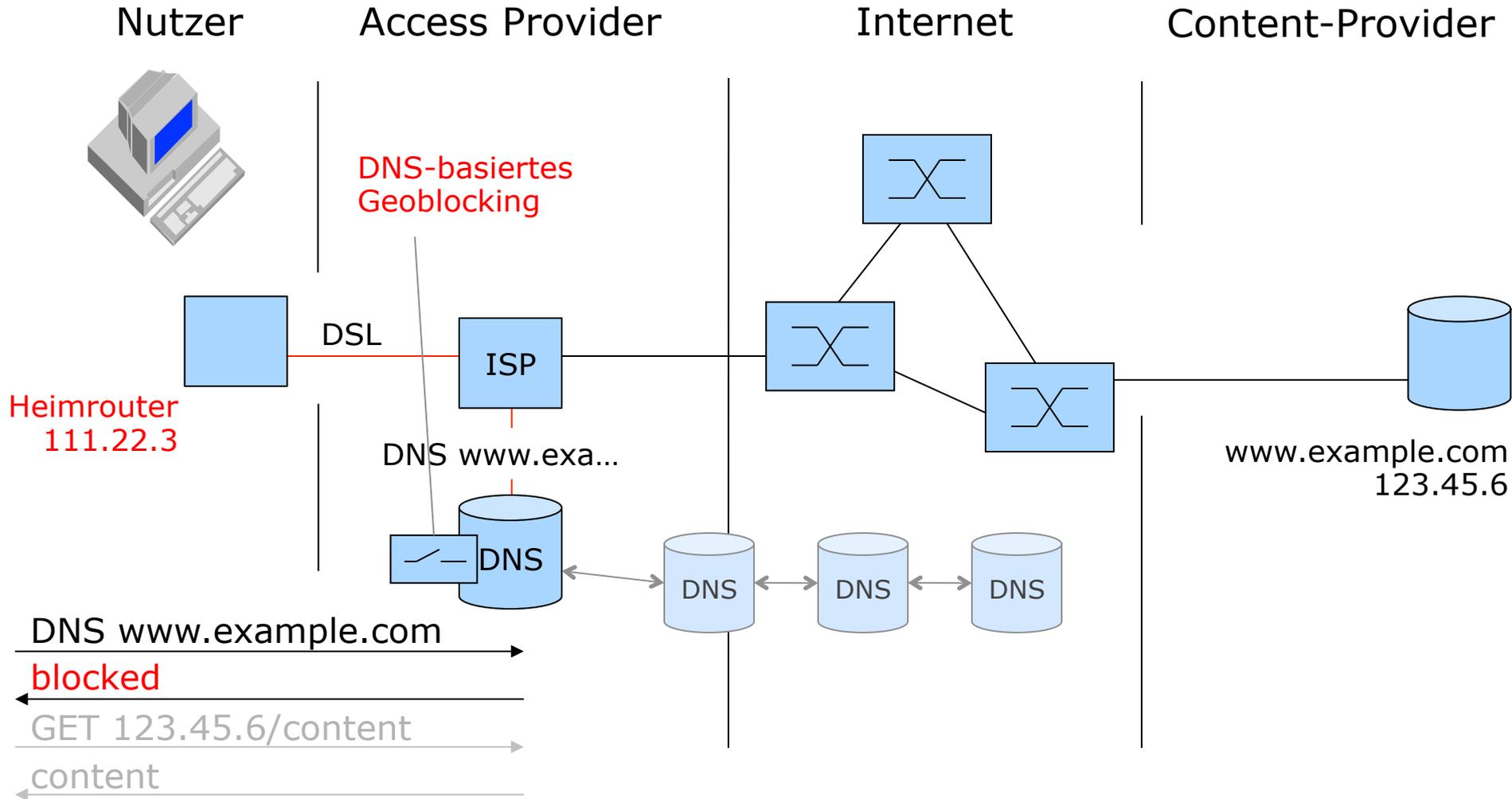
Client-Server-Modell · Blocking beim Content-Provider



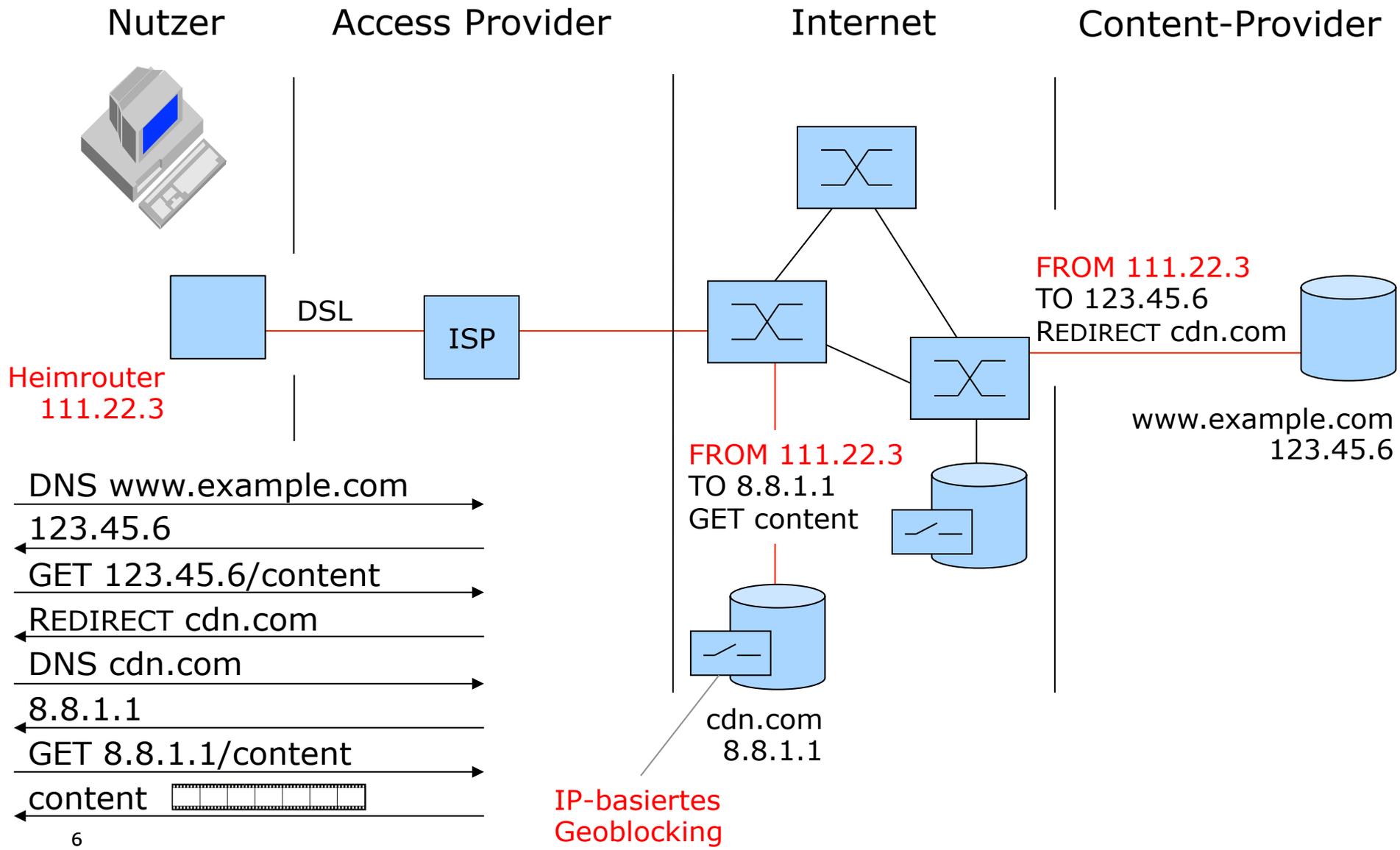
Client-Server-Modell · Blocking beim heimischen ISP



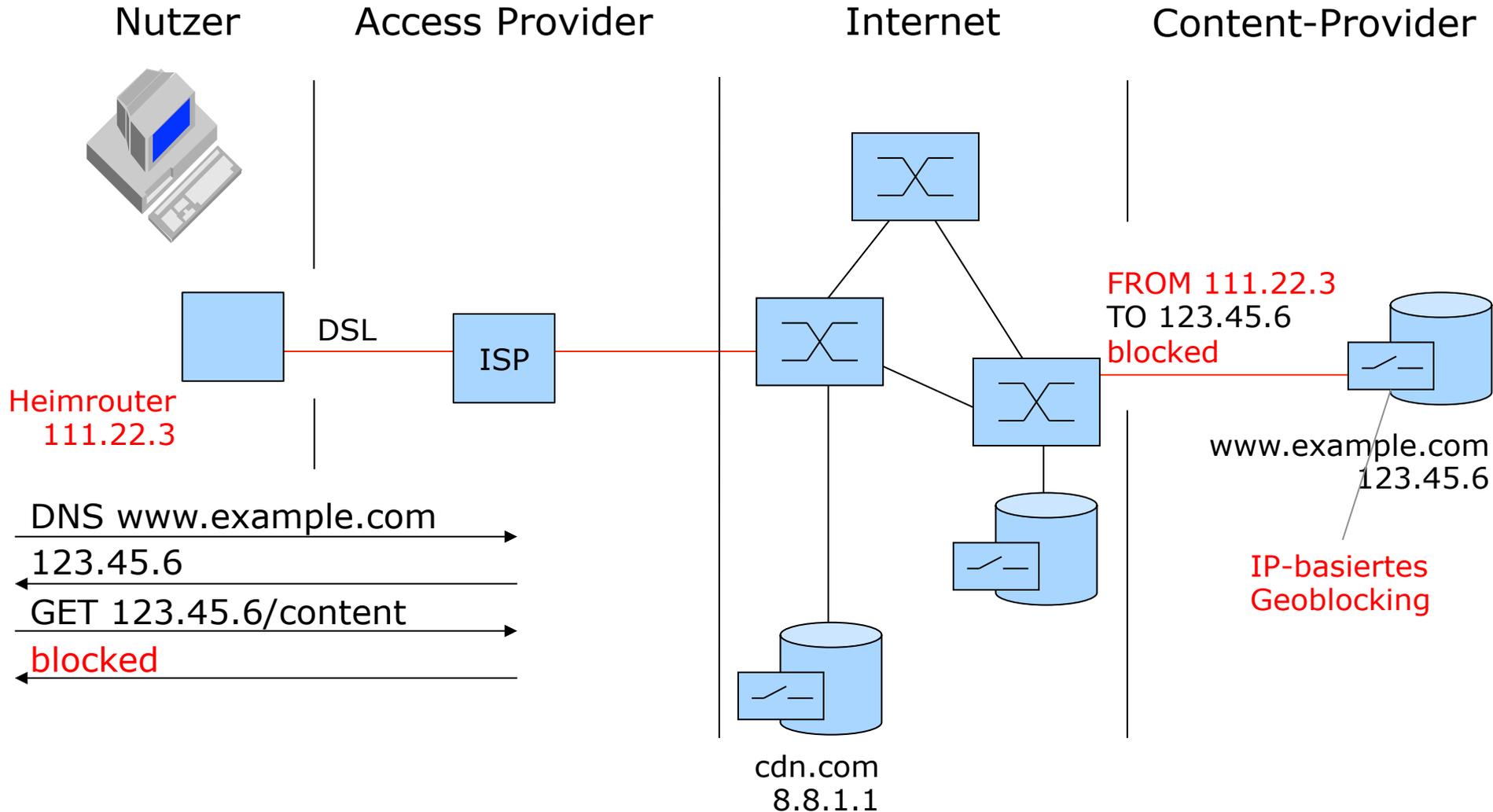
Client-Server-Modell · Blocking beim heimischen ISP via DNS



Content Delivery Network (CDN) · Blocking im CDN



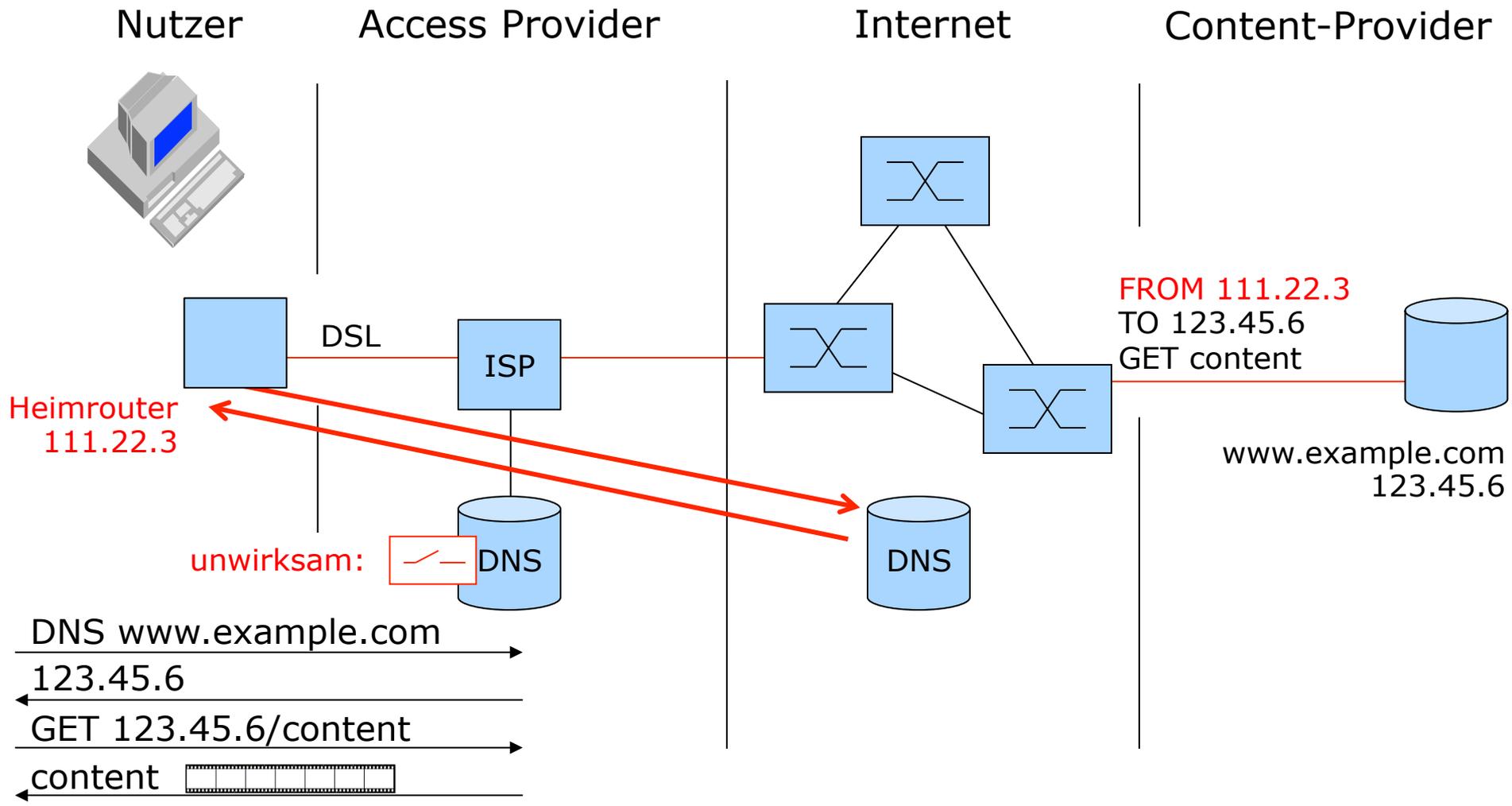
Content Delivery Network (CDN) · Blocking beim Content-Prov.



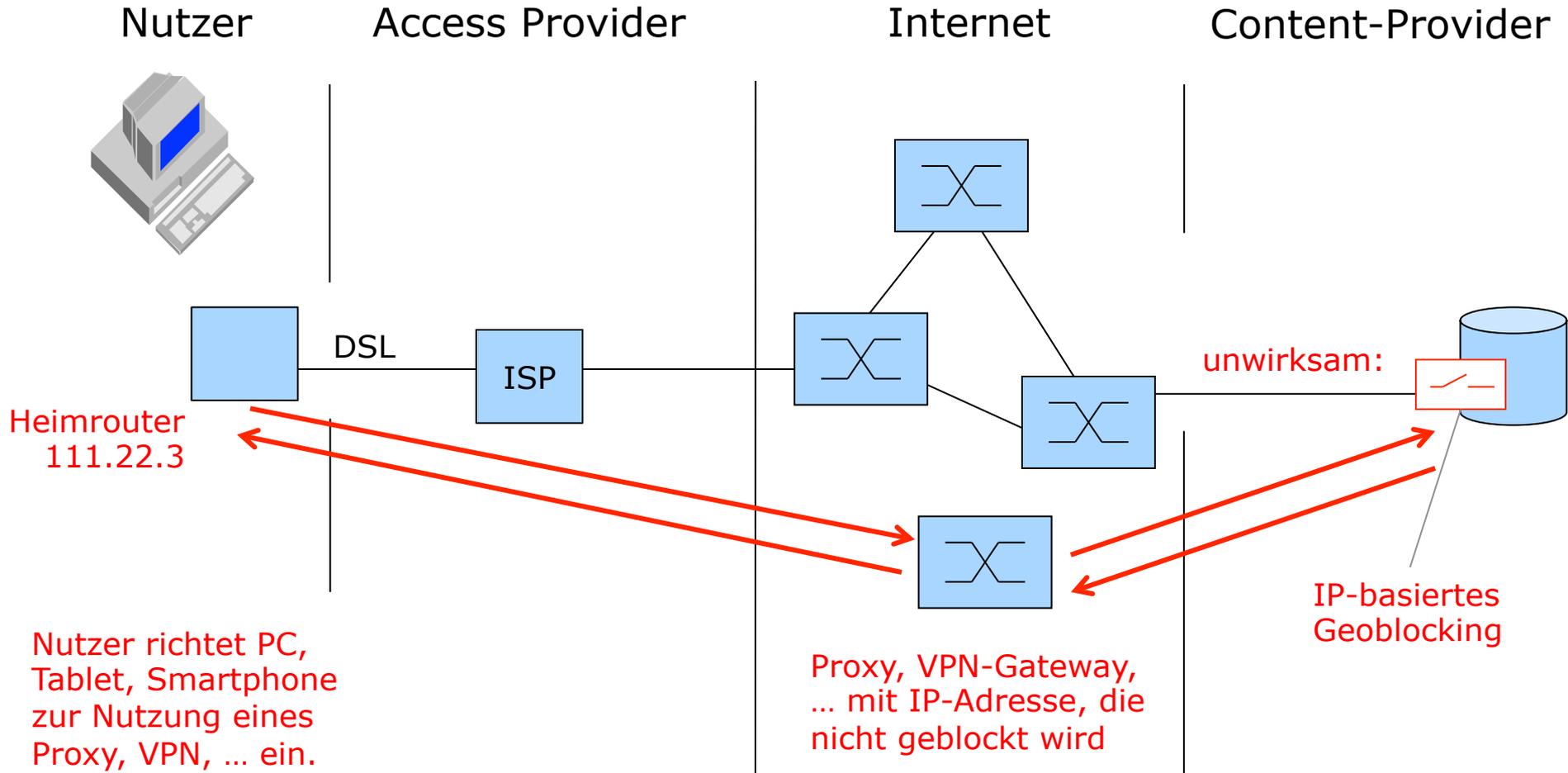
Geoblocking und die Möglichkeiten der Technik

- Typische Verfahren der Datenbereitstellung
 - Client-Server-Modell
 - Content Delivery Networks
- Möglichkeiten des Geoblockings
 - Content-Provider
 - Internet Service Provider
 - Content Delivery Networks
- Umgehungsmöglichkeiten
 - Alternative DNS-Dienste
 - Tunneling: Proxies, VPN, Anonymisierer
- Schlussbemerkungen

Umgehungsmöglichkeiten · DNS-Sperre



Umgehungsmöglichkeiten · Tunneln mittels Proxies, VPN, ...



Nutzer möchte ausländische Inhalte von Zuhause zugreifen

Umgebungsmöglichkeiten · Tunneln unterwegs

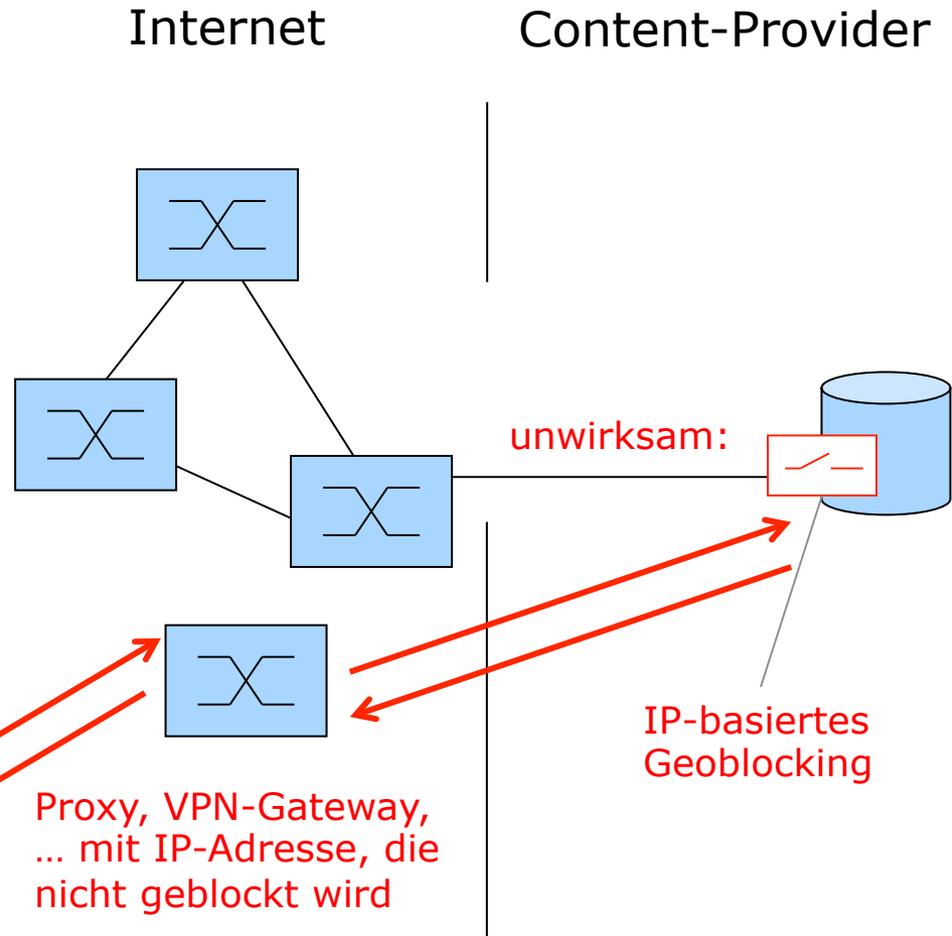


Portabilität: Zugriff soll für Berechtigte auch im Ausland möglich sein

Nutzer richtet PC, Tablet, Smartphone zur Nutzung eines Proxy, VPN, ... ein.

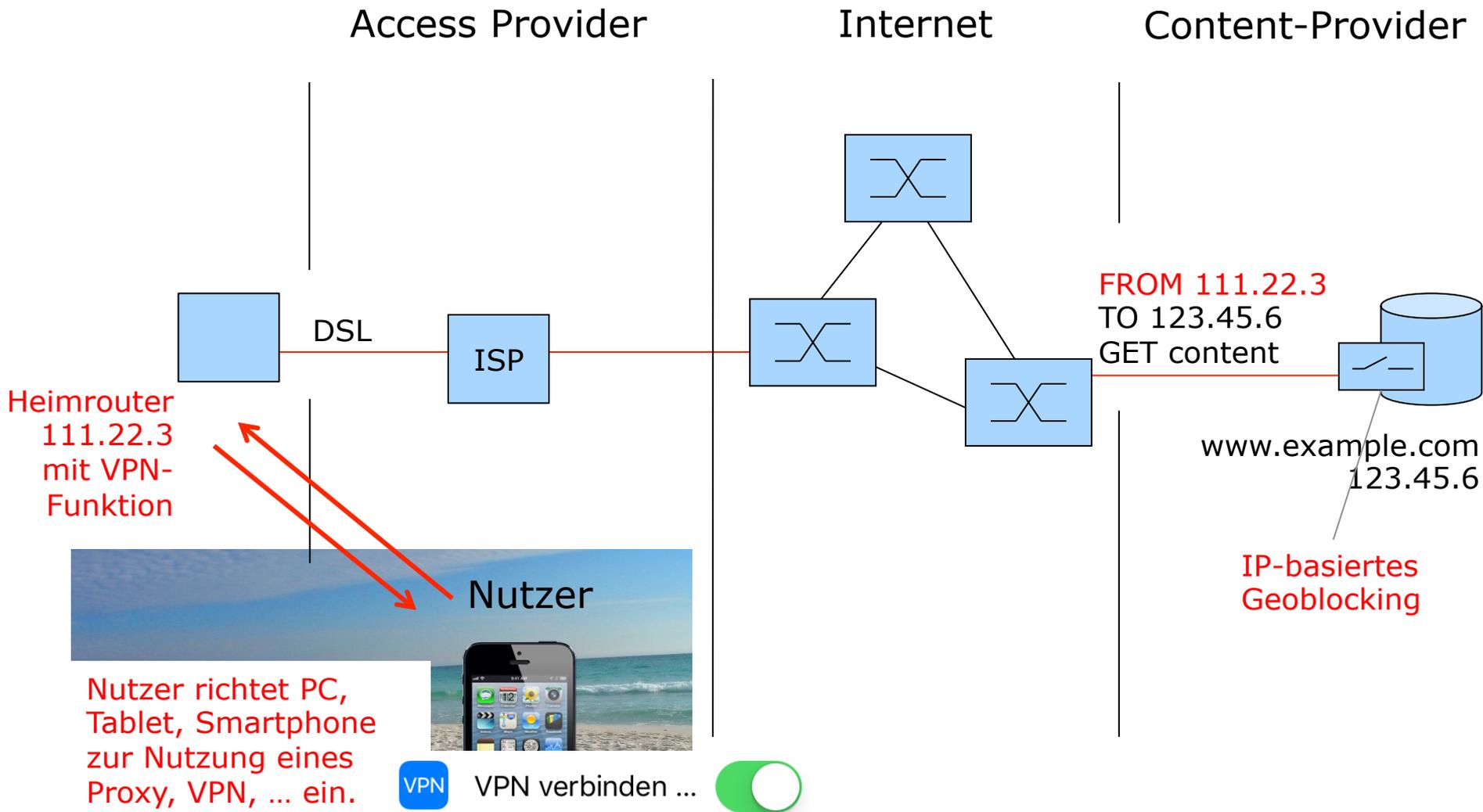


Nutzer



Nutzer möchte «heimische» Inhalte von unterwegs zugreifen

Client-Server-Modell · Blocking beim Content-Provider



Nutzer möchte «heimische» Inhalte von unterwegs zugreifen

Zusammenfassung

- Geoblocking
 - meist basierend auf IP-Adressen
 - Serverseitige Lösungen bieten beste Wirksamkeit des Blockings
 - ISP- und DNS-basierte Lösungen eher ungeeignet
- Umgehungsmöglichkeiten
 - Proxies und VPN
 - AddOns für Browser
- Wenig Akzeptanz der Endnutzer für Geoblocking
 - zumindest ist Portabilität notwendig
 - besser vollständiger Verzicht auf Geoblocking



Universität Hamburg
Fachbereich Informatik
Arbeitsbereich SVS
Prof. Dr. Hannes Federrath
Vogt-Kölln-Straße 30
D-22527 Hamburg

E-Mail federrath@informatik.uni-hamburg.de

Telefon +49 40 42883 2358

<https://svs.informatik.uni-hamburg.de>