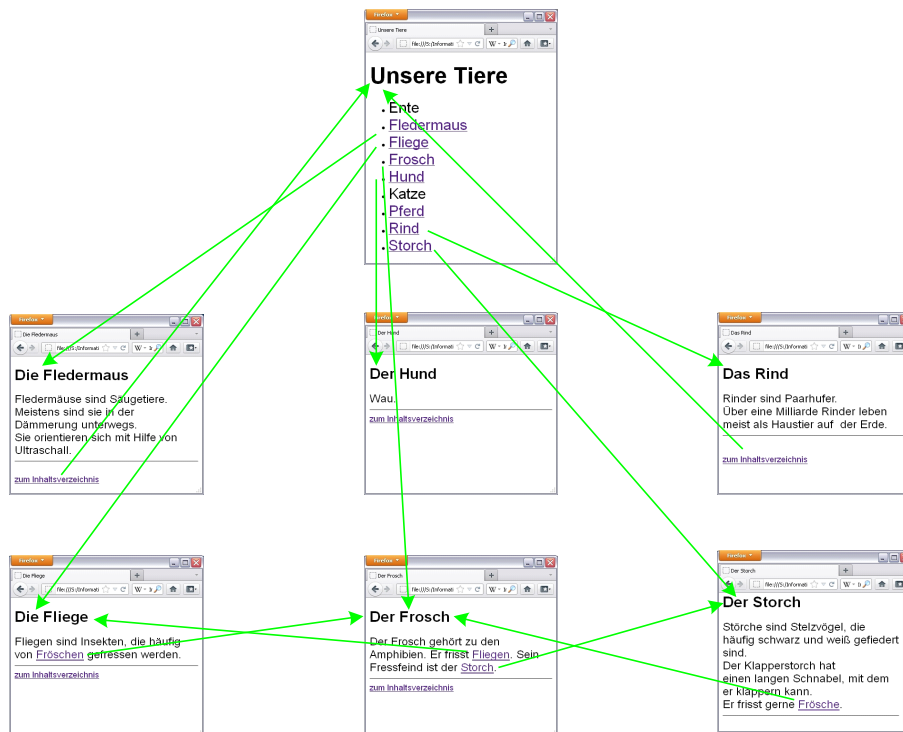
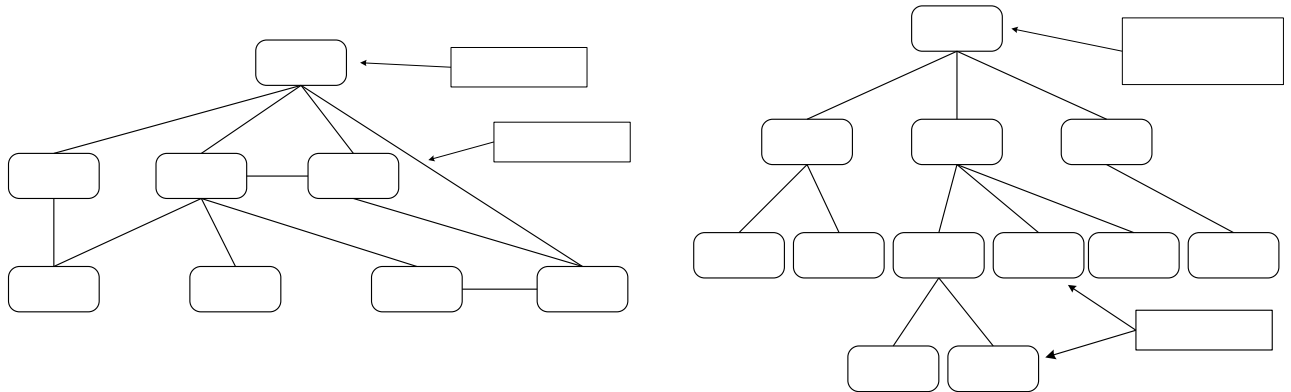


Das Diagramm zeigt Beziehungen zwischen Objekten (Lebensraum, Tier).

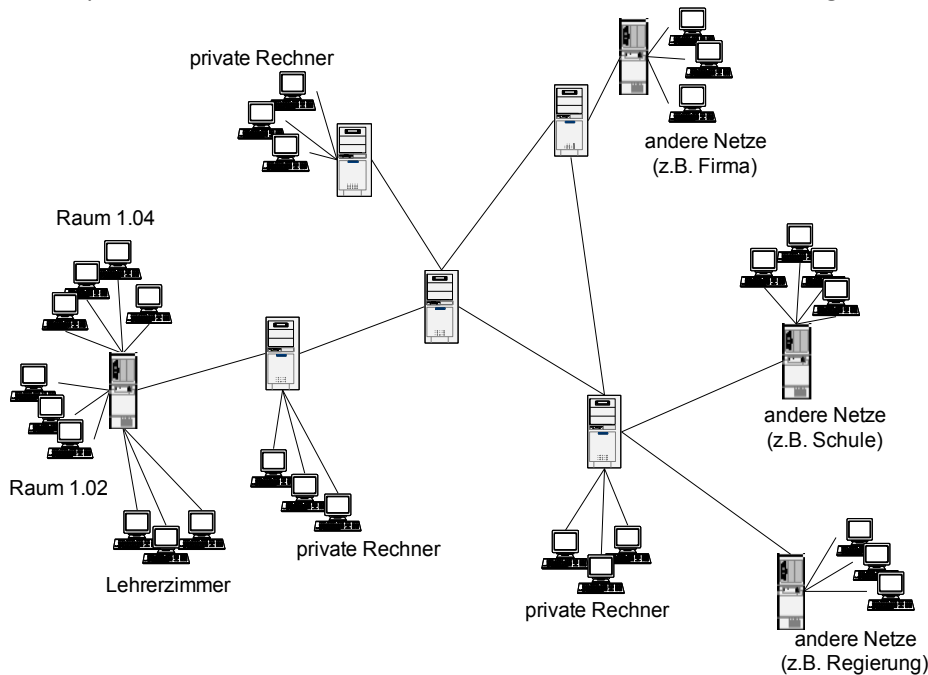


Eine solche Vernetzung von Dokumenten mit Hilfe von Verweisen nennt man eine

Die einzelnen Dokumente können alle auf einem Rechner oder auf verschiedenen Rechnern gespeichert sein.

## Der Aufbau des Internets

Die einzelnen Computer, die im Internet miteinander verbunden sind, bilden ein großes Netz.



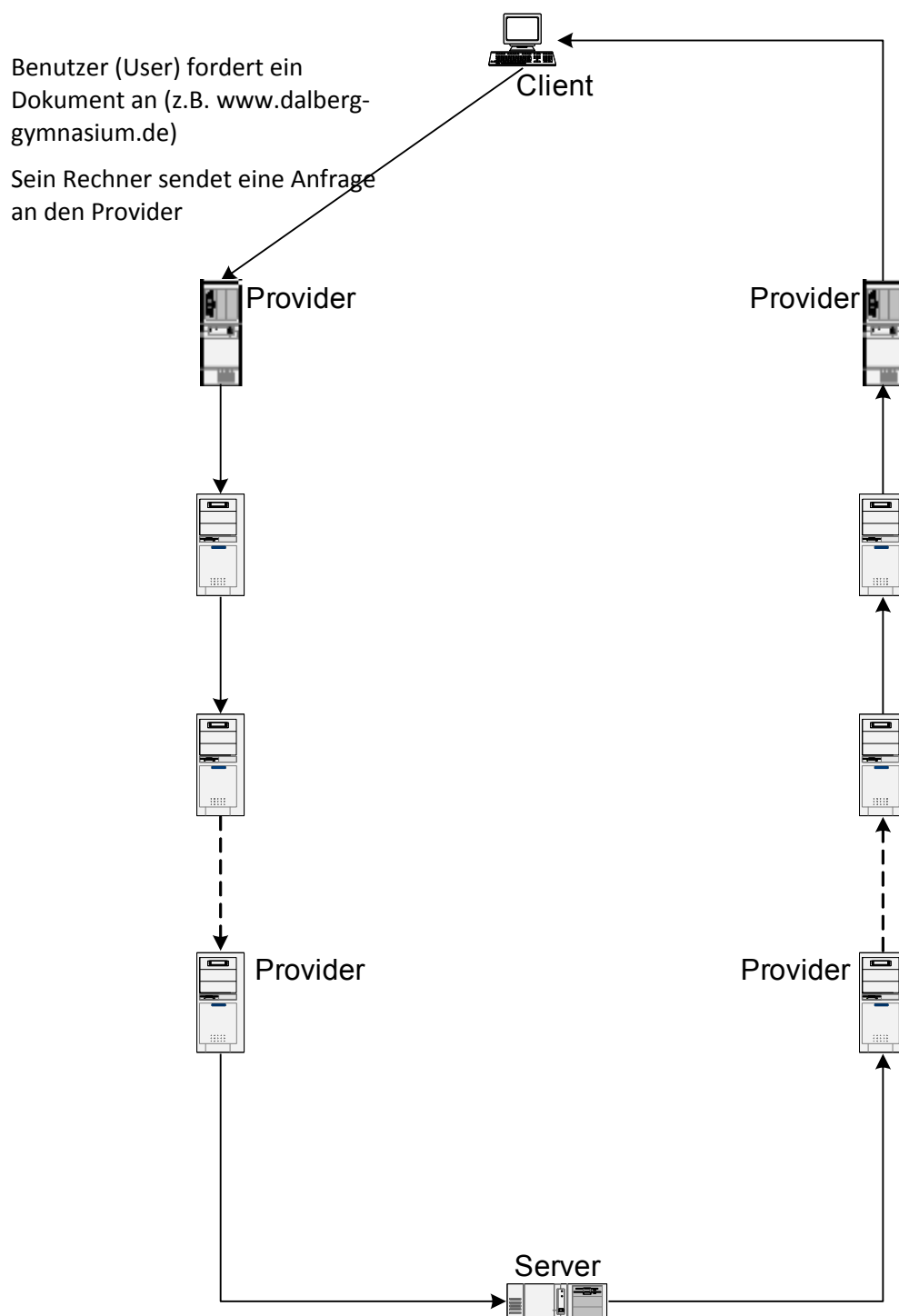
Ein Provider ist eine Firma, die Privatpersonen oder anderen Firmen den Zugang zum Internet bereitstellt.

Das WWW (s.o.) ist nur eine Möglichkeit, Daten zwischen den Rechnern des Internets auszutauschen.

Andere Dienste, die das Internet anbietet, sind:

- 
- 
- 
- Dateiverwaltung (FTP – File Transfer Protocol)
- Telnet (Steuerung entfernter Rechner)
- Zeitsynchronisation
- DNS (Domain Name System – Namensauflösung, d.h. Umwandlung des Rechnernamens in die IP-Adresse, z.B. „www.dalberg-gymnasium.de“ → 85.214.97.69)

## Wie kommt ein Dokument zum Benutzer?



Jedes einzelne Datenpaket sucht sich seinen Weg durch das Internet selbst und kann (muss aber nicht) einen anderen Rückweg nehmen.

### Aufbau einer URL

URL = Uniform Resource Locator („vereinheitliche Quellortangabe“) = „Internetadresse“

Beispiel:

http // www.christoph-gnandt . de / nut / 7 / nut7hinw.html # fragen

1                      2                      3                      4                      5                      6

1	(„Sprachregelung“ zwischen den Computern) legt fest, welcher Dienst verwendet werden soll.
2	
3	
4	
5	
6	(kann weggelassen werden)

Wenn kein Dokumentname angegeben wird, dann wird die Datei welcome.html, welcome.htm, index.html oder index.htm gesucht.

Wichtig:

#### Aufgaben:

1) Welche der folgenden URL liefern jeweils das gleiche Ergebnis?

a) http://www.xyz.de/ab/start.htm	b) http://www.xYz.de/ab/start.htm	c) http://www.xyz.de/ab/start
d) ftp://www.xyz.de/ab/start.htm	e) http://www.xYz.de/ab/	f) http://www.xyz.de/ab/Start.htm
g) http://WWW.xyz.de/ab/	h) http://ww.xyz.de/ab/welcome.htm	i) http://www.xYz.de/ab/start.html

2) Wodurch unterscheidet sich ein Baum von einem Graphen?

3) Nenne die wichtigsten Dienste, die das Internet zur Verfügung stellt.