

# Web 2.0

Tom Paßberg , Iain Dorsch,

5. November 2023

## Aufgabe 2

- a) Das Internet besteht aus allen Netzwerken, allen Computern und allen Daten. Das WWW ist eine von vielen Anwendungen des Internets. WWW bezeichnet die Menge aller Webseiten, die über das Internet von Webservern abrufbar sind.
- b) RFC: Request for Comments
- c) DNS: Domain Name System
- d)  $1101:0ABC:0000:0000:A002:0000:002F:10FF \rightarrow 1101:ABC::A002:0:2F:10FF$
- e) Wenn man mehrfach ":" verwenden dürfte würden mehrere Adressen die selbe komprimierte Form teilen. Damit wäre es nicht möglich die vollständige IP eindeutig zu rekonstruieren.  
Beispiel:  
 $B100:1ABC:0000:0000:002F:0000:0000:ABCD$  und  
 $B100:1ABC:0000:002F:0000:0000:0000:ABCD$  würden beide  
 $B100:1ABC::2F::ABCD$  ergeben.
- f) Bei jeder Verbindung über das TCP-Protokoll werden zwei eindeutige Endpunkte identifiziert, die ein geordnetes Paar darstellen. Jedes Paar besteht aus einer IP-Adresse und einem Port. Die TCP-Verbindung wird also durch 4 Parameter beschrieben.