

# Brauchen wir Netzneutralität?

---

Prof. Dr.-Ing. Barbara van Schewick

Stanford Law School

Berlin Open

23. Juni 2009

# Das Problem

---

- Vorher: Netzbetreiber haben keinen Einfluss auf Anwendungen und Inhalte

# Das Problem

---

- Vorher: Netzbetreiber haben keinen Einfluss auf Anwendungen und Inhalte
- Nachher: Netzbetreiber können Anwendungen und Inhalte kontrollieren

# Überblick

---

- I. Warum Netzneutralität?
- II. Details
- III. Der Stand der Diskussion in der Praxis

# Warum Netzneutralität?

---

Neue Technologie ermöglicht es Netzbetreibern,  
zwischen Anwendungen zu unterscheiden

# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

- Nicht immer ...

# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

- Nicht immer ...
- ... aber öfter als man denkt:



# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

- Nicht immer ...
- ... aber öfter als man denkt:
  - Um die eigenen Gewinne zu steigern

# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

- Nicht immer ...
- ... aber öfter als man denkt:
  - Um die eigenen Gewinne zu steigern
  - Um unerwünschte Inhalte auszuschliessen

# Haben Netzbetreiber einen Anreiz zu diskriminieren?

---

- Nicht immer ...
- ... aber öfter als man denkt:
  - Um die eigenen Gewinne zu steigern
  - Um unerwünschte Inhalte auszuschliessen
  - Um ihre Netze zu managen

---

„If network neutrality was a ‘solution in search of a problem’ in 2002, and 2006, the network owners have been very kind to network neutrality advocates by now providing plenty of examples of the problem to which network neutrality rules would be a solution.“

Lawrence Lessig, 2008

# Die Folgen ...

---

- oder: „Warum interessiert uns das eigentlich?“

# Die Folgen ...

---

- Für Nutzer

# Die Folgen ...

---

- Für Nutzer
- Für Anwendungsentwickler

# Die Folgen ...

---

- Für Nutzer
- Für Anwendungsentwickler
- Für Netzbetreiber



# Aber das ist doch ein rein amerikanisches Problem ...

---

- oder: „Der Wettbewerb wird es schon richten ...“

# Details

---

- Kein Blocken/Diskriminieren
  - Ausnahmen

# Details

---

- Kein Blocken/Diskriminieren
  - Ausnahmen
- Was heisst „diskriminieren“?

# Details

---

- Kein Blocken/Diskriminieren
  - Ausnahmen
- Was heisst „diskriminieren“?
- Wer kann für Quality of Service zahlen?

# Details

---

- Kein Blocken/Diskriminieren
  - Ausnahmen
- Was heisst „diskriminieren“?
- Wer kann für Quality of Service zahlen?
- Was gilt für Traffic Management?

# Der Stand der Diskussion in der Praxis ...

---

- oder: „Was bisher geschah ...“

# Was bisher geschah ...

---

- in den USA

# Was bisher geschah ...

---

- in den USA
- in Europa



# Was bisher geschah ...

---

- in den USA
- in Europa
- in Deutschland

# Und nun?

---

---

Fragen?

Kommentare?

[schewick@stanford.edu](mailto:schewick@stanford.edu)

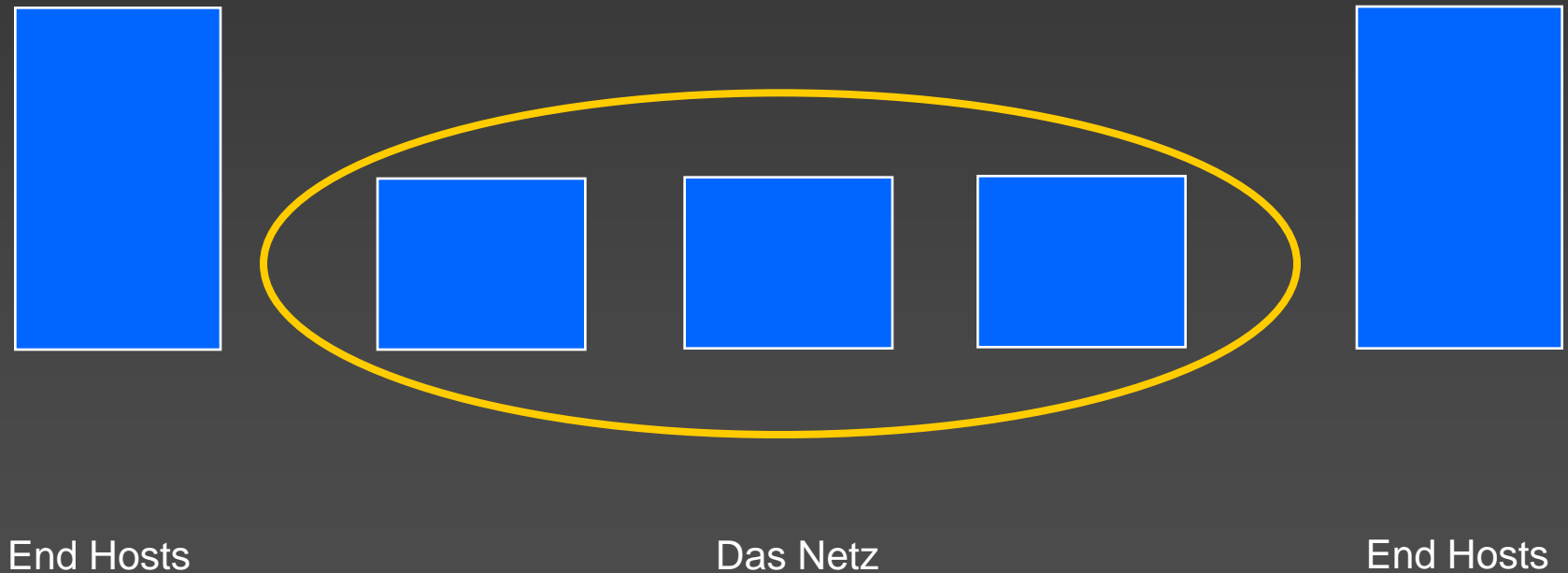
# Warum ist das so besonders?

---

- Ein bisschen Technik ...
- Oder „Das Umfeld für Innovation und Nutzung von Anwendungen im Internet“

# Bestandteile des Internets ...

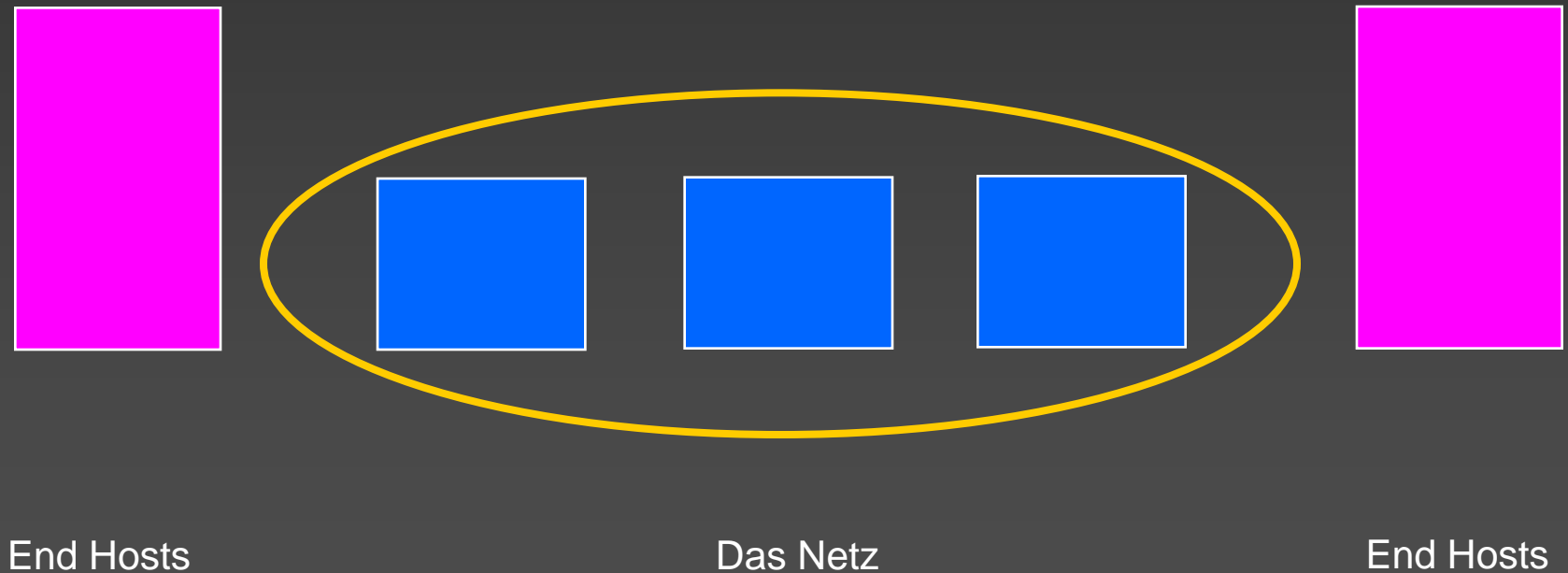
---



# Bestandteile des Internets ...

---

Anwendungen auf End Hosts  
Netz kann nicht zwischen Anwendungen unterscheiden



# Bestandteile des Internets ... und wer kontrolliert sie?

---

