

# Wie sicher ist die Struktur des Internets

→ Eine Sichtweise

**Prof. Dr. Norbert Pohlmann**

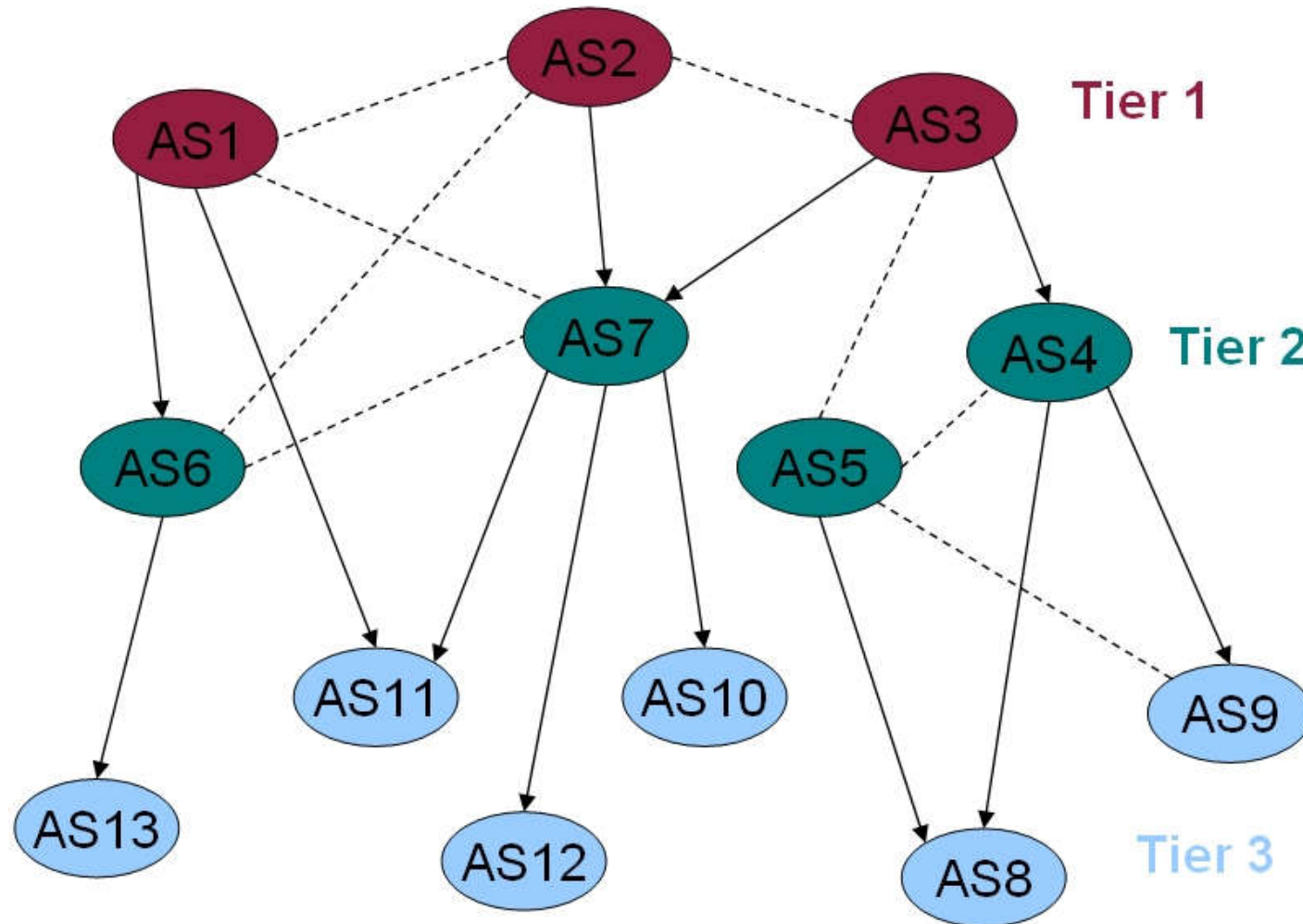
Institut für Internet-Sicherheit – if(is)  
Fachhochschule Gelsenkirchen  
<http://www.internet-sicherheit.de>



if(is)  
internet-sicherheit.

# Struktur des Internets

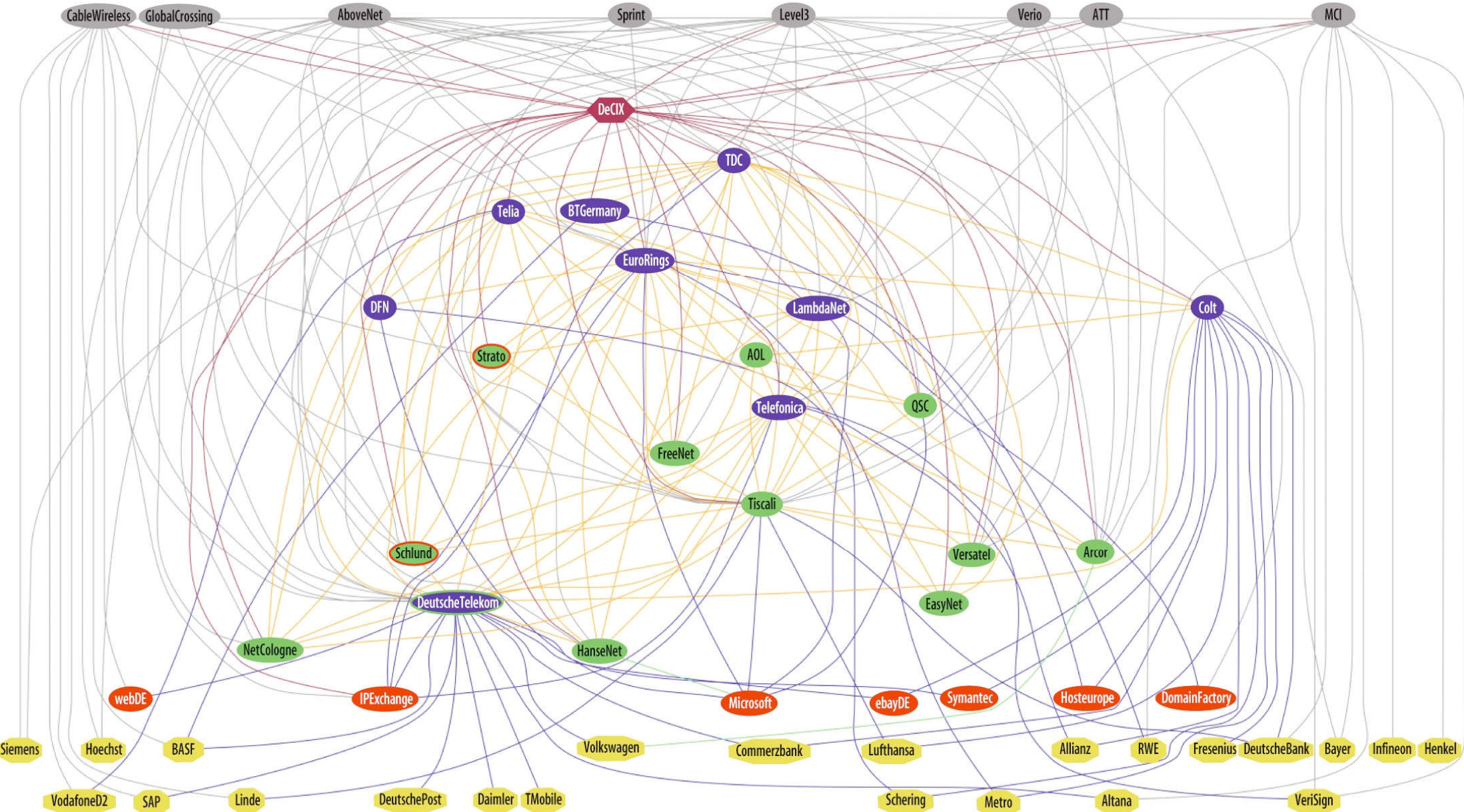
## → Konnektivität des Internets



----- Peer – Peer  
—————> Provider - Customer

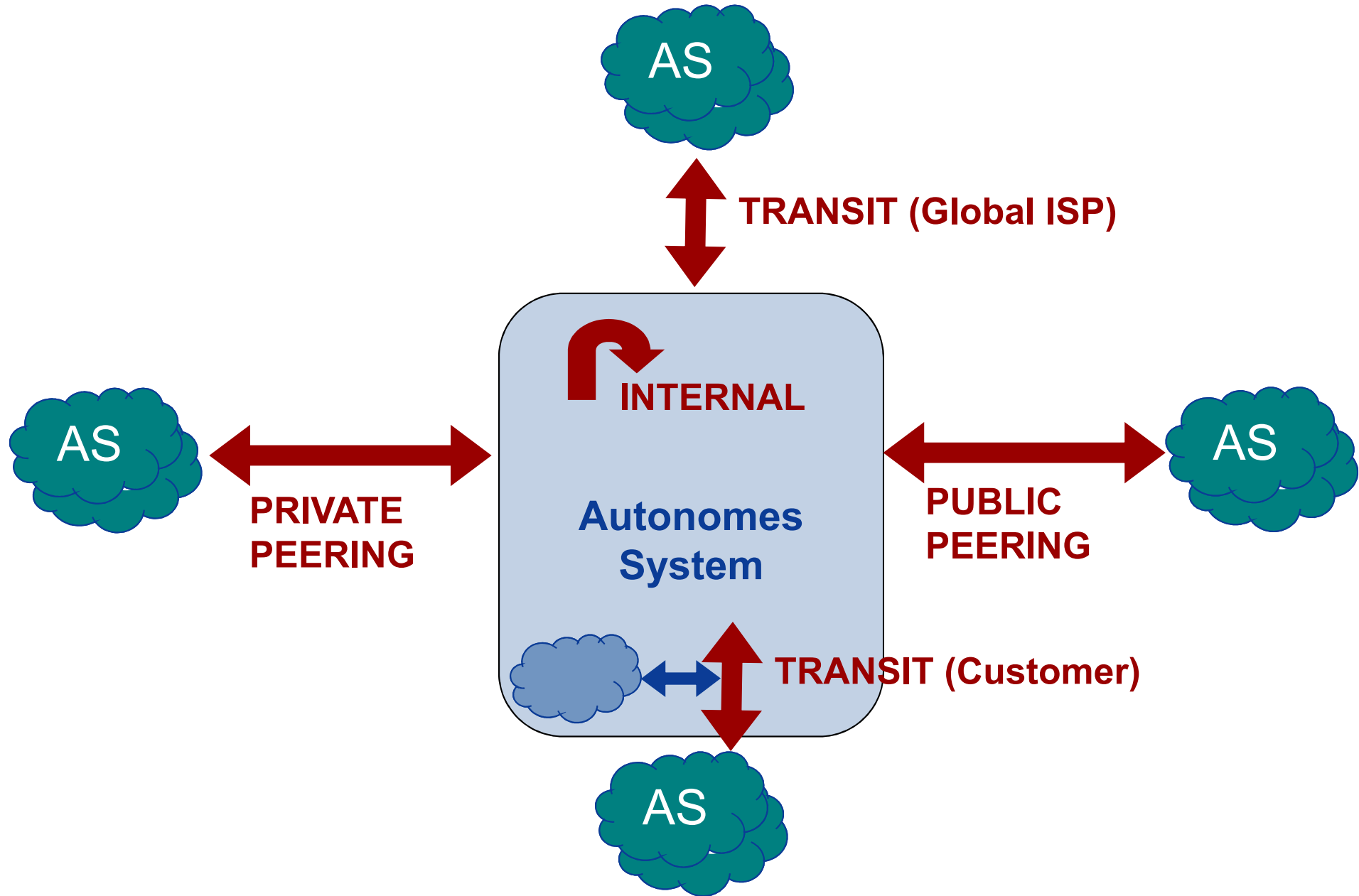
# Struktur des Internets

## → Internet-Deutschland



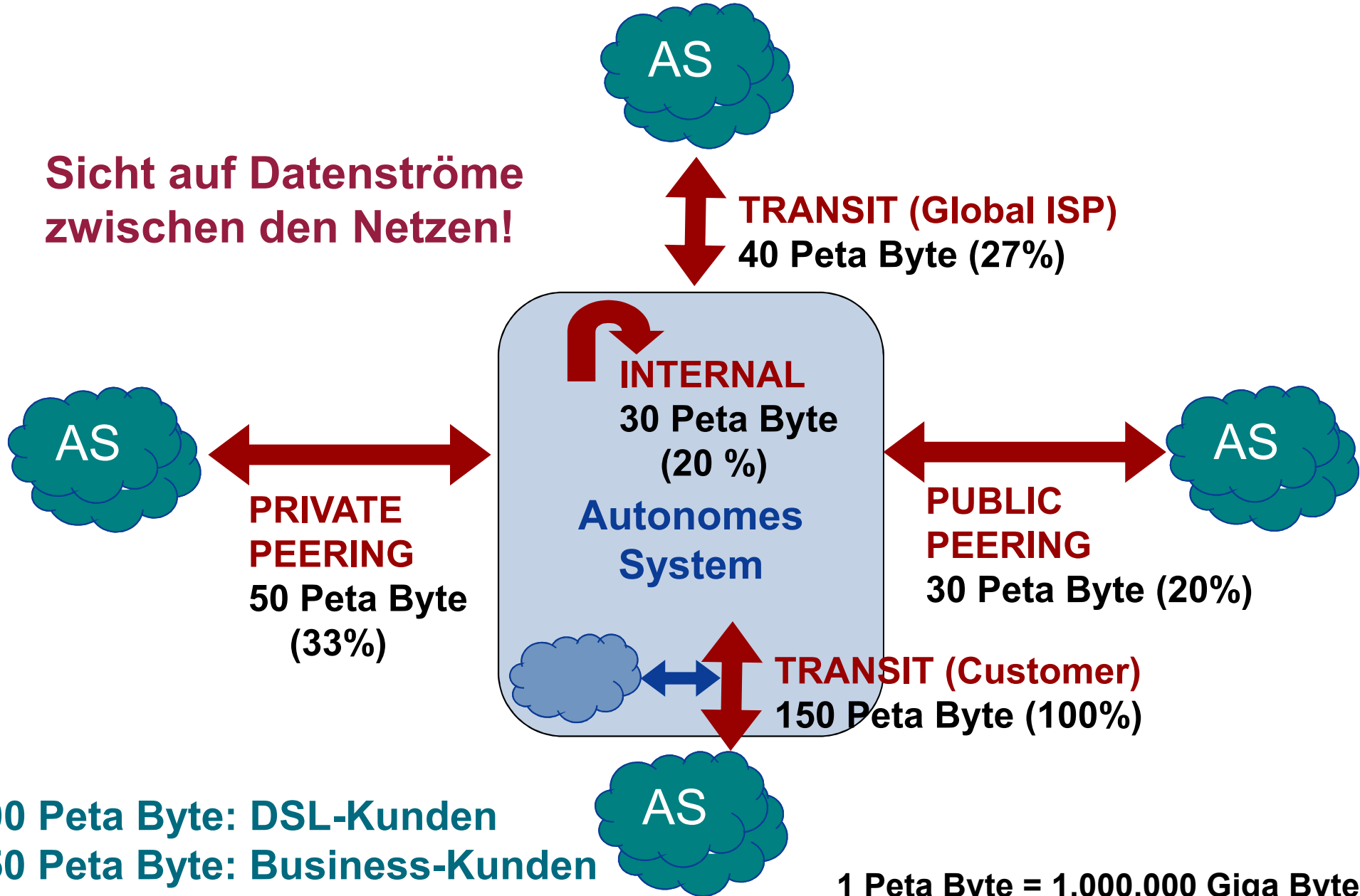
# Datenvolumen

## → Modell für Internet-Deutschland



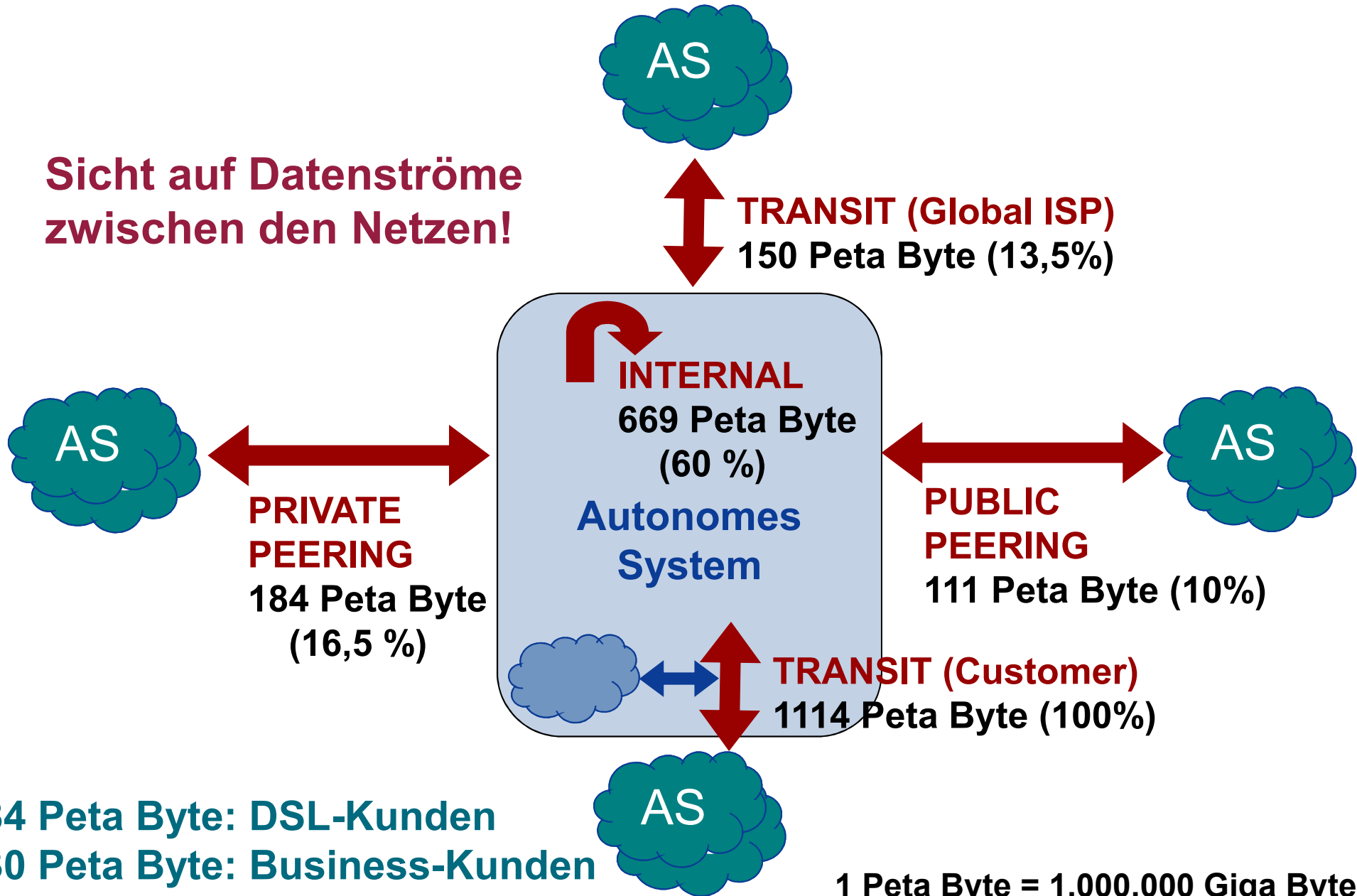
# Datenvolumen/Monat in D → Eine Abschätzung (2006)

Sicht auf Datenströme  
zwischen den Netzen!



# Datenvolumen/Monat in D → Eine Abschätzung (2010)

Sicht auf Datenströme  
zwischen den Netzen!



# Struktur des Internets

## → Zusammenfassung

- **Wirtschaftliche Gegebenheiten** beeinflussen das Verhalten der „Carrier“.
- Dadurch kann das **Internet in eine un stabile Lage** kommen!
- Wir benötigen eine Institution, die den **Grad der Verknüpfungen** und damit auch die **Verlässlichkeit** des Internets **beobachtet**.
- Wir sollten die **Kommunikationsflüsse im Internet kennen**, damit wir die Vertraulichkeit und die Verfügbarkeit **besser einschätzen** können.
- Wir brauchen einen sehr hohen Grad an **Robustheit im Internet**, um eine stabile Lage für die Information- und Wissensgesellschaft gewährleisten zu können.

# Wie sicher ist die Struktur des Internets

→ Eine Sichtweise

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit  
Fragen ?

**Prof. Dr. Norbert Pohlmann**

Institut für Internet-Sicherheit – if(is)  
Fachhochschule Gelsenkirchen  
<http://www.internet-sicherheit.de>



if(is)  
internet-sicherheit.