

Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II / Netzwerke I**  
 Sommer 2008  
 Blatt 9

**AUFGABE 1:**

In der Transportschicht des Internets gibt es TCP und UDP. Nennen Sie Unterschiede zwischen beiden Protokollen und überlegen Sie jeweils einen Anwendungsfall wo TCP bzw. UDP besser geeignet ist.

**AUFGABE 2:**

Antje möchte die Nachricht `Hallo Bente` über das Internet (TCP/IP) zu Bente übertragen. Wie viele Bytes in wie vielen Paketen werden insgesamt versendet, wenn auch der Auf- und Abbau der TCP-Verbindung in Betracht gezogen werden.

**AUFGABE 3:**

In dem Diagramm sehen Sie den Verlauf der Größe eines Congestion Control Windows. Geben sie zu den sechs markierten Zeitpunkten an, welchen Wert die Variablen *cwnd* und *ssthresh* haben, und erklären sie, was sich zu diesen Zeitpunkten ereignet hat.

