

Übungen zur Vorlesung  
**Systeme II / Netzwerke I**  
 Sommer 2011  
 Blatt 8

**AUFGABE 8:**

**1. DNS**

- (a) Erklären Sie wofür die Abkürzung DNS steht und wie mit DNS IP-Adressen gefunden werden können, insbesondere wenn der befragte DNS-Server diese nicht kennt.
- (b) Finden Sie mit wireshark heraus welches Protokoll der Netzwerkschicht das Programm `nslookup` verwendet.
- (c) Nennen Sie Sicherheitsprobleme, die bei der Verwendung des DNS auftreten können.

**2. Congestion Window**

- (a) 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.

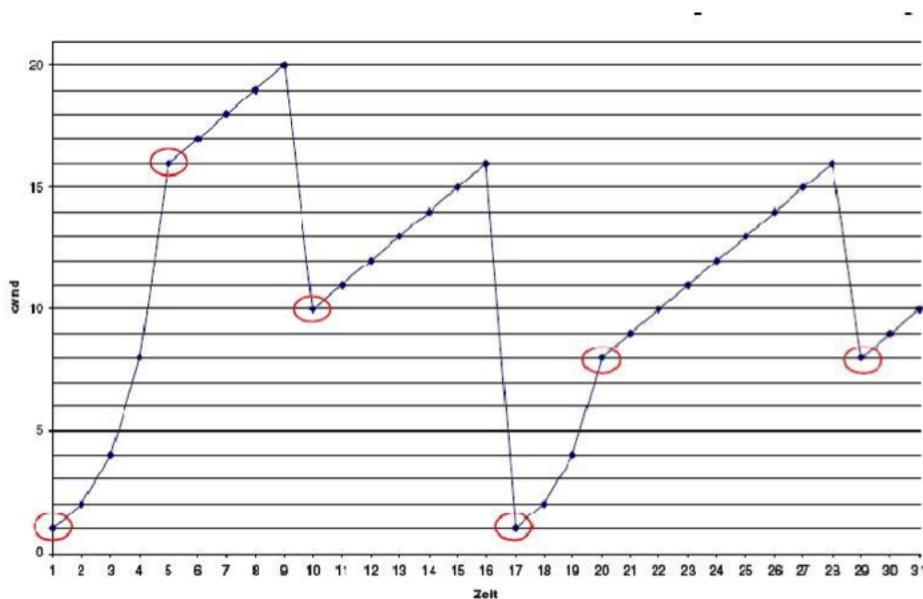


Abbildung 1: Diagramm