

Instant{Soup,Coffee,Tea} Local Chat Protocol

Praxis der Telematik - Wintersemester 2011/12
Gruppe 5 - Pascal Becker, Daniel Hammann, Florian Schreier

Institut für Telematik



Übersicht

Ziel: Dezentrales lokales Nachrichten-Protokoll

Rollen: Normaler Benutzer, Channel-Starter

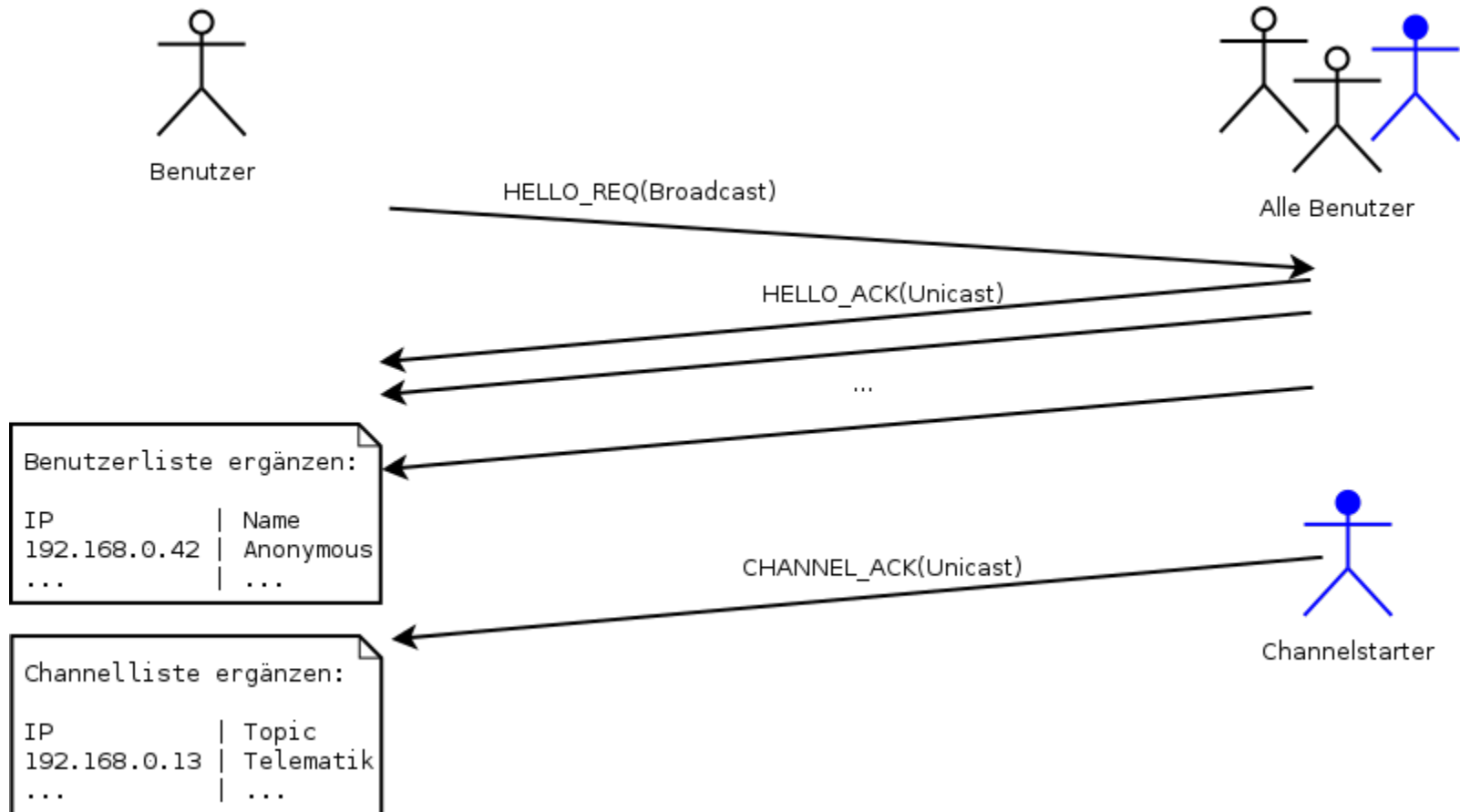
Jeder *Benutzer* hält und aktualisiert

- Benutzerliste
- Channelliste
- Mitgliederliste von beigetretenen Channels

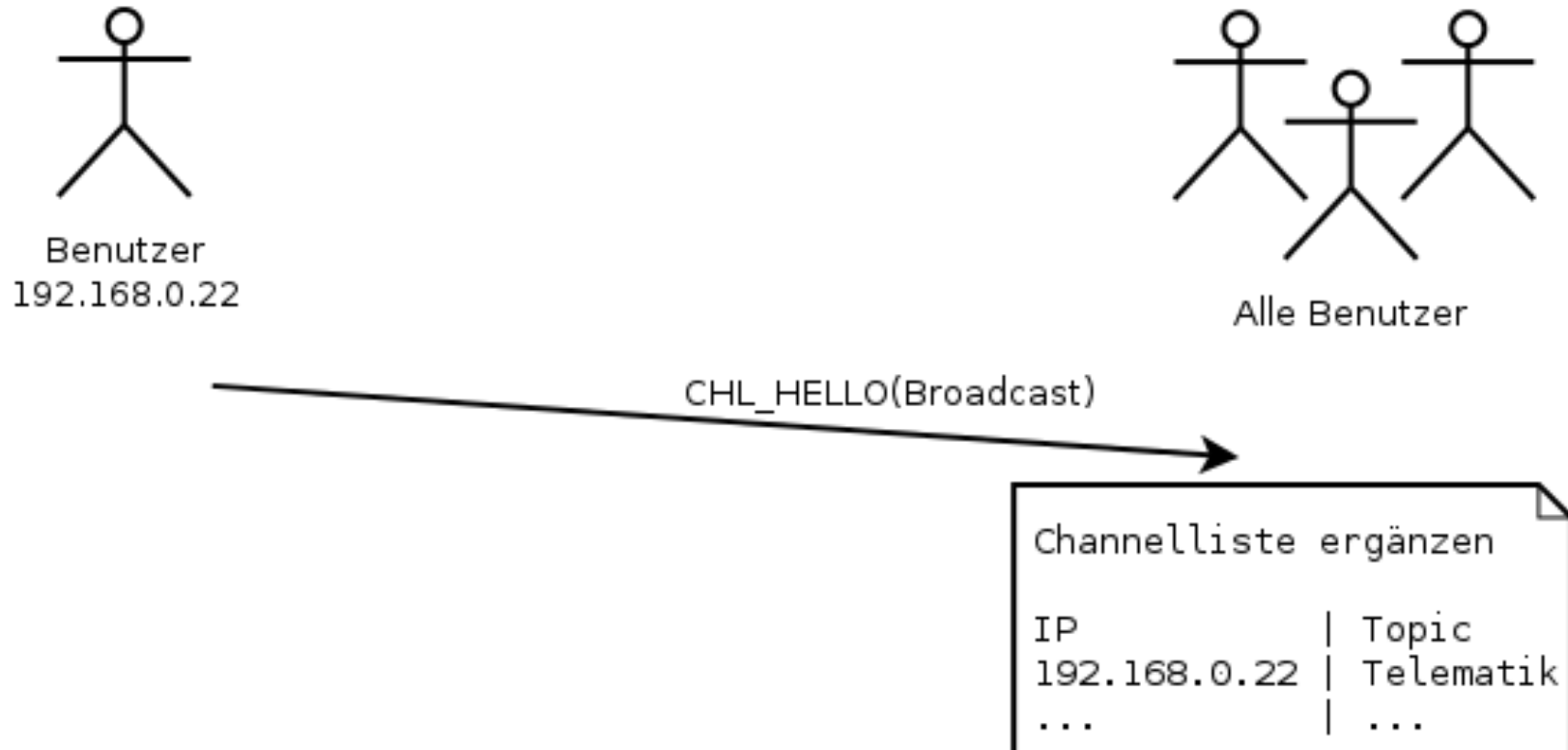
Jeder *Channel-Starter*

- benachrichtigt Channelmitglieder über neue Benutzer

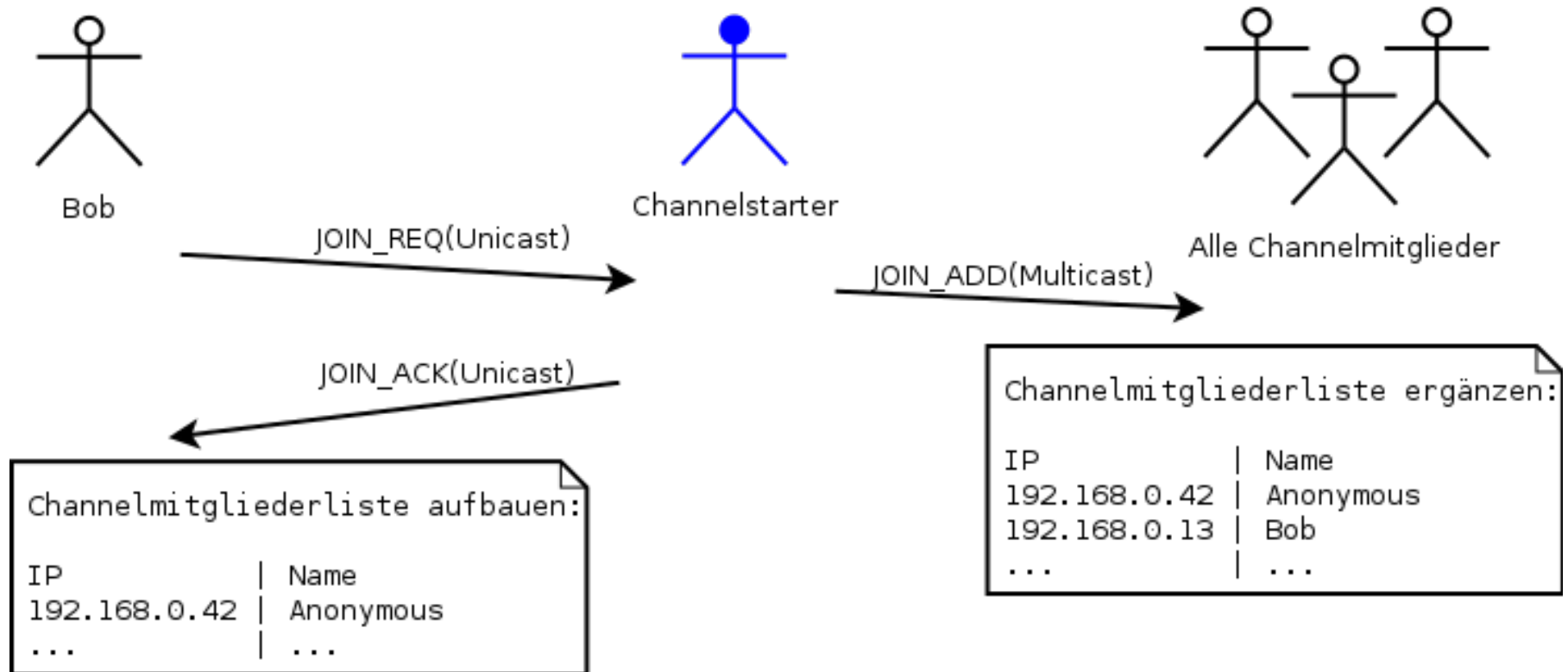
Programmstart



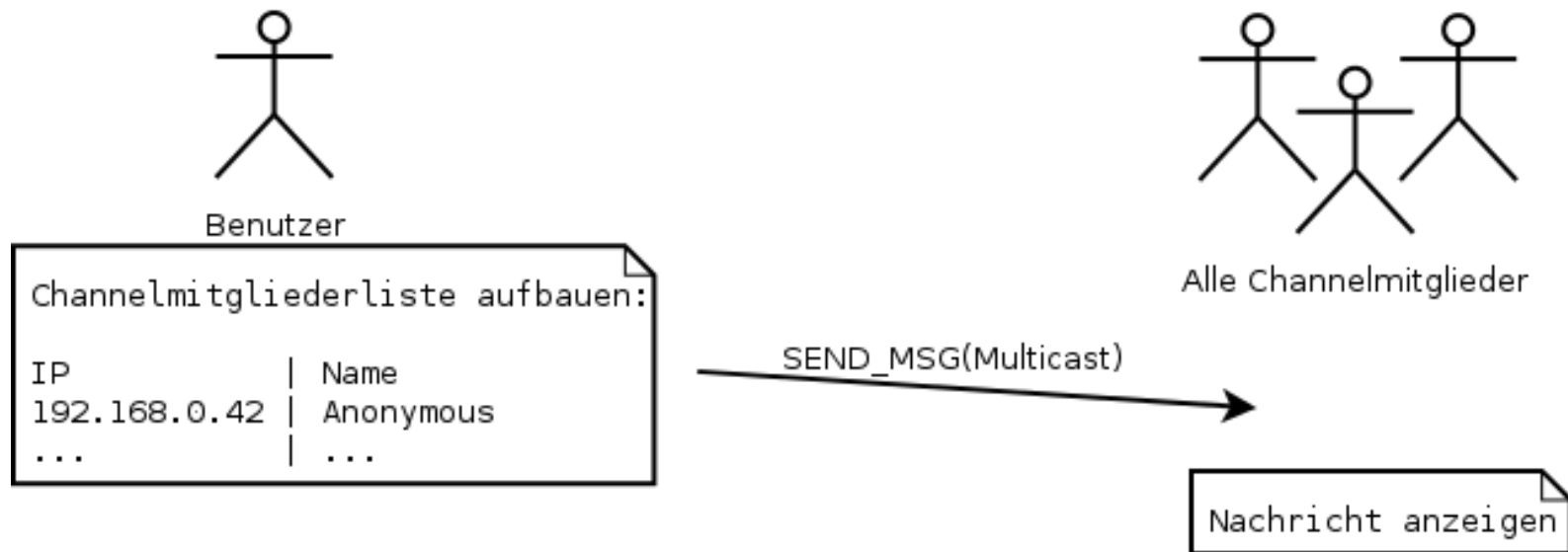
Channel erstellen



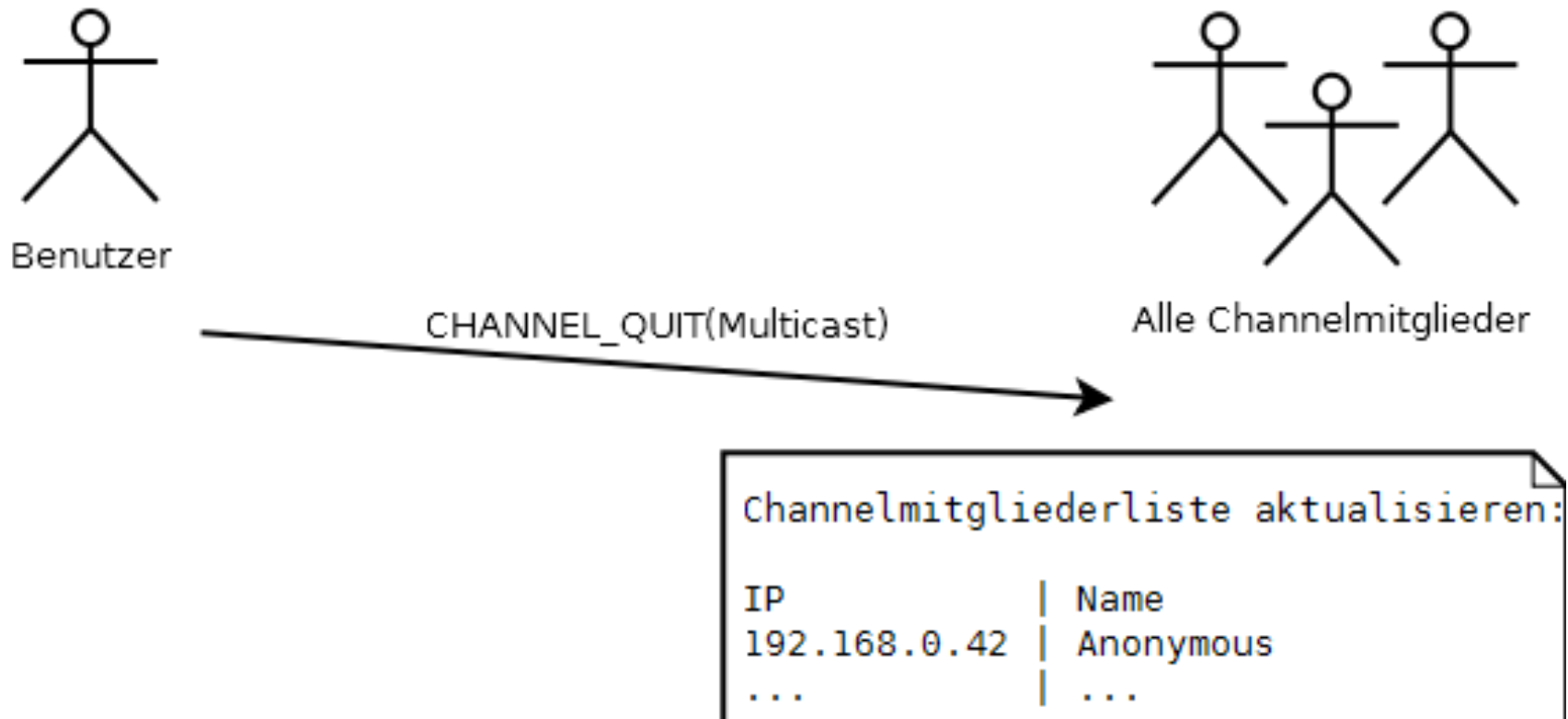
Channel beitreten



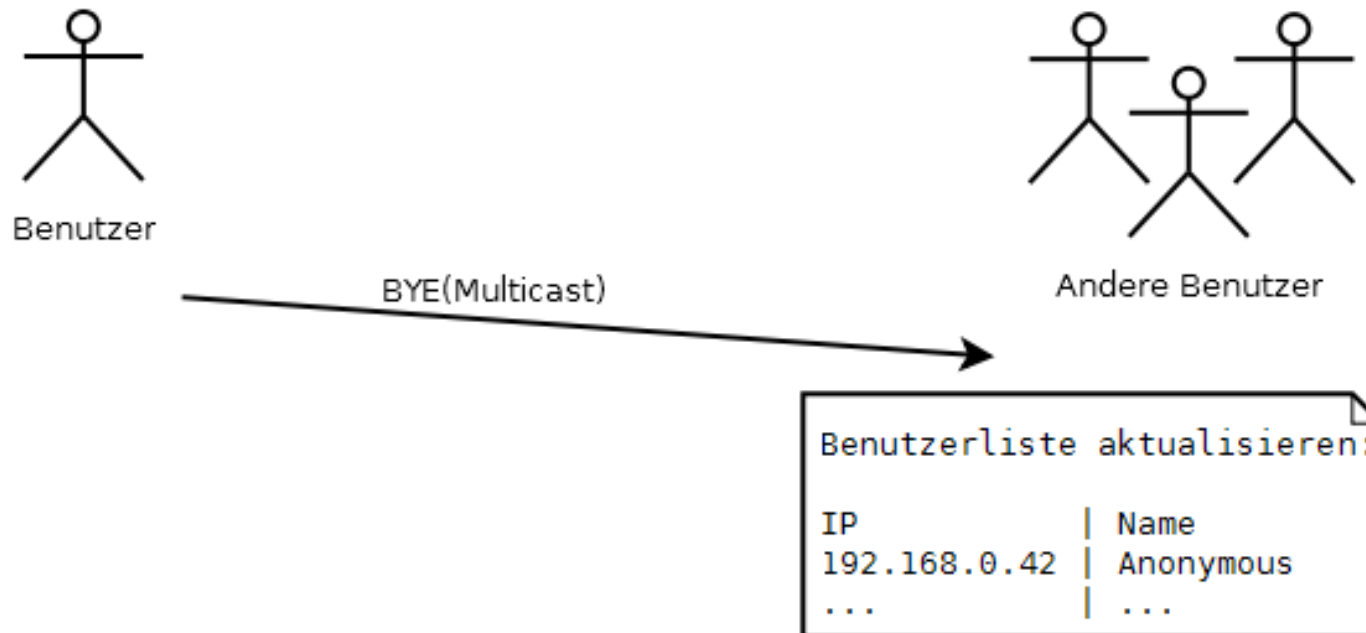
(Text-)Nachricht verschicken



Channel verlassen



Programm beenden



Bevor das Programm beendet wird müssen erst alle Channels verlassen sein.

Statusüberprüfung

- Alle Einträge in den Listen haben eine *TTL*.
- Nach ablauf der *TTL* wird der Listen-Eintrag gelöscht.
- Empfang von PING eines Benutzers führt zum auffrischen der *TTL*.
- PING impliziert dass auch die Channels des Benutzers noch stimmen.
- Nachrichten können verloren gehen, sofern ein Benutzer den Channel bzw. das Programm "unkontrolliert" verlässt