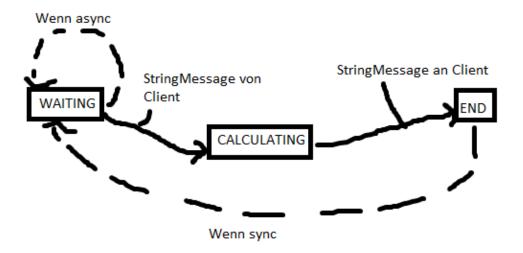
# **Protokoll:**

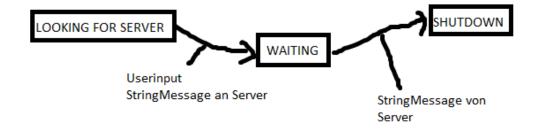
Client schickt Message an Server Server schickt Message zurück

# Zustandsdiagramm:

Server



# Client



#### Test:

## Ausführung:

Einfach über CLI mit ./server bzw. ./seqServer bzw. ./client starten
Der Client muss dann entweder "1" oder "2" eingeben, um die Funktion auszuwählen.
Danach kann eine 10 Sekündige Wartezeit erwartet werden.

## Kompilierung:

Ausführbare Dateien können durch make [server | seqServer | client] erstellt werden.

#### **Antworten:**

Offensichtlich ist die parallele Berechnungsmethode zwar nicht schneller, senkt aber Wartezeiten von anderen Clients, die nach dem ersten Client starten. Bei der sequentiellen Abarbeitung müssen diese erst auf die Beendigung der vorherigen warten, bei der parallelen Berechnung kommen alle sofort dran. Allerdings ist die maximale Anzahl an Threads begrenzt. Zu viele Threads behindern den Prozessor zu stark und könnten sogar zum Absturz des Programms führen.