

Rechnernetze Übung 5:

Aufgabe 2:

Um Sicherzustellen, dass die Nachrichten in der richtigen Reihenfolge ankommen, könnte man diese nummerieren, sowie bei Zeitüberschreitung der Bestätigung das Paket erneut senden. Ebenfalls müssen die Pakete mittels Prüfsummen auf Fehler untersucht werden und dann wieder in der richtigen Reihenfolge zusammengesetzt werden.

Vermeidung von Fehlkommunikation kann durch beidseitige Validierung geschehen, wobei das Format für die Nachrichtentypen überprüft wird und die Inhalte validiert werden.

Ebenso müssen die Programme nach außen hin eine einheitliche Schnittstelle zur Verfügung stellen, damit man sichergehen kann, dass die gesendeten Daten auch so interpretiert werden, wie man es erwartet. Was dann im jeweiligen Programm geschieht, ist nebensächlich.

Aufgabe 4:

Auch wenn es noch keine Spezifizierungen von den anderen Teilnehmern gibt, denke ich gibt es einige Dinge, die man beachten sollte. In meiner Implementierung benutze ich Textstrings, zur Datenübermittlung. Evtl. wäre es von Vorteil einheitliche Standards, wie JSON zu nutzen, damit Daten schnell und einfach ausgelesen werden können. Dabei ist es meiner Meinung nach einfacher auf bestehende Standards zurückzugreifen, anstatt neue zu schreiben, welche nicht im gleichen Maße verbreitet sind.