**Planung des Bachelorprojektes**

Zum Aufbau unseres Projektes hätten wir uns gedacht, dass mindestens 3 beziehungsweise optimal 5 Ethernet Switche zum Einsatz kommen werden. Je nachdem wie viele wir bekommen, würden wir 2 bis 4 Client PCs verwenden um halbwegs ein reelles Netz aus der Industrie nachbilden zu können.

Nachdem wir nun erfahren hatten von Sebastian Schöndorfer, dass sich keine derartigen Switches im Haus befinden, haben wir Kontakt mit Frau Schwarzer aufgenommen um einen passenden Hersteller zu finden. Laut Mail von Judith Schwarzer sollen wir nun eine vergleichende Analyse an verschiedenen Produkten suchen mit Vor- Nachteilen, Empfehlung unserer Sicht, etc.

Die Konfiguration der Industrial Ethernet Switches wäre wie besprochen erstmals mit Spanning tree beziehungsweise Rapid Spanning Tree zu testen und würde je nach Möglichkeiten auch noch mit anderen Protokollen getestet werden.

Die Paketzeiten sowie die Verluste werden mit einer Software getestet und ausgewertet. Welche Software das sein wird, haben wir zurzeit noch nicht entschieden.

Eventuell könnte das ganze Projekt laut Judith Schwarzer auch als Laborübung in NWM LB verwendet werden, wobei aber die Möglichkeit von mehreren Protokollen zur Konfiguration möglich sein sollte.

Zum Dokumentenupload und zur Versionierung unserer Dokumente würden wir mit GitHub arbeiten, um alle Dokumente steht’s am neuesten Stand zu haben.