

Chapter 1

Themenbeschreibung / Ausgangslage

1.1 Themenbeschreibung

Die Diplomarbeit wird im Rahmen des Fachgebiets der Netzwerktechnik verfasst und befasst sich mit der Entwicklung eines intelligenten Sicherheits- und Überwachungssystems zur Unterstützung von Einsatzkräften in gefährlichen Umgebungen. Das System besteht aus einem Gerät, welches sich direkt an der Einsatzkraft befindet und diverse Vital- und Umweltdaten erfasst. Dabei werden verschiedenste Sensoren zur Erfassung von Gesundheits- und Gefahrenparametern verwendet. Die Daten werden mittels einer Webplattform angezeigt. Diese dient zur zentralen Echtzeitüberwachung für die Einsatzleitung. Näheres dazu befindet sich in der Ausgangslage sowie der Problemstellung.

1.2 Ausgangslage