

Universität der Bundeswehr München



Drahtloses Sensorennetzwerk

Bellgardt, Grote, Menzel, Nerb, Ulit

Prüfer: Prof.Dr.-Ing Thomas Kuttner

Projektbericht

eingereicht im Februar 2024

Vorwort (Menzel)

TODO:

Im Rahmen des Moduls Experimentaltechnik des Studiengangs Computer Aided Engineering wurde dieses Projekt über zwei Trimester hinweg durchgeführt. Ziel des Moduls war das Erlangen von Kenntnissen und Fähigkeiten in der Planung, Auswertung, Dokumentation und Präsentation experimenteller Untersuchungen an technischen Bauteilen zu vermitteln.

Dieser Bericht stellt die Ergebnisse und Erkenntnisse unserer Projektarbeit "Netzwerk aus Sensoren" da. Neben der Beschreibung des jeweiligen Versuchsaufbaus und der eingesetzten Messtechnik werden die Vorgehensweise, die gewonnenen Messdaten sowie deren Auswertung erläutert. Abschließend werden die Resultate kritisch vorgestellt, auf Probleme eingegangen sowie Optimierungspotenziale aufgezeigt.

Wir danken allen Beteiligten für die Unterstützung und Anregungen während dieses Projekts, insbesondere Frau Ghosh, Herrn Professor Kuttner und Herrn Krammer.

Inhaltsverzeichnis

Listingverzeichnis	I
1 Einleitung	1
2 Zielsetzung	2
3 Aufgabenverteilung	3
4 Durchführung	4
5 Entwicklung der Messtechnik	5
6 Durchführung der Versuche	6
7 Auswertung der Versuche	7
8 Fazit	8
A Anhang	9
A.1 Anhang 1	9
Literaturverzeichnis	10

Listingverzeichnis

1 | Einleitung

TODO:

2 | Zielsetzung

TODO:

3 | Aufgabenverteilung

TODO:

4 | Durchführung

TODO:

5 | Entwicklung der Messtechnik

TODO:

6 | Durchführung der Versuche

TODO:

7 | Auswertung der Versuche

TODO:

8 | Fazit

TODO:

A | Anhang

A.1 Anhang 1

Literaturverzeichnis