

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 Einführung in den Versuch	1
2 Stand der Technik	2
3 Versuchsplanung	3
4 Durchgeführte Versuche und Lösungswege	4
5 Ergebnisse	5
6 Interpretation und Schlussfolgerung	6
7 Fazit	7
A Anhang	8
A.1 Anhang 1	8
Literaturverzeichnis	9

Listingverzeichnis

1 | Einführung in den Versuch

TODO:

2 | Stand der Technik

TODO:

3 | Versuchsplanung

TODO:

4 | Durchgeführte Versuche und Lösungswege

TODO:

5 | Ergebnisse

TODO:

6 | Interpretation und Schlussfolgerung

TODO:

7 | Fazit

TODO:

A | Anhang

A.1 Anhang 1

Literaturverzeichnis