

Rahmenbedingungen für die Belegarbeit

- erwünschte Seitenzahl liegt bei 4-6 Seiten mit ca. 4 Abbildungen
- die Abgabe erfolgt i.d.R. in der letzter Vorlesungswoche nach der Präsentation

Gegenstand der Belegarbeit

In dem Beleg soll ausgehend von einer zentralen Fragestellung (Thema kann innerhalb einer Gruppe bestimmt werden) eine individualisierte Analyse beschrieben und diskutiert werden. Dazu muss eine Arbeitshypothese mit Bezug zu speziell ausgewählten physikalische Größen formuliert werden.

Wie sollte die Arbeit aufgebaut sein?

1. Formulierung der untersuchten (individuellen) Fragestellung
2. Begründung für die Auswahl der physikalischen Größe(n) auch im Hinblick einer erwarteten Auswirkung (Signal)
3. Begründung der Auswahl der ausgewerteten Experimente
4. Darstellung der Auswertungsmethode damit die Ergebnisse nachvollziehbar sind
5. Diskussion der Ergebnisse auch bzgl. der Signifikanz eines Signals
6. Zusammenfassung des Ergebnisses in einem Satz

Was wird bewertet?

- Qualität des Dokuments und der Abbildungen
- Korrektheit im Kontext der Fragestellung, d.h. passt die Auswertung zur Fragestellung
- inwieweit wurde den Hinweisen aus der Übung gefolgt
- wie gut gelingt die Eingrenzung der Analysemethodik auf die ausgesuchte Größe
- in wie weit konnte die zentrale Fragestellung in dem individuell bearbeiteten Kontext bearbeitet werden

Die Bewertung erfolgt unabhängig vom Experimentergebnis, denn das kann u.U. auch zu keinem Signal führen.

Framework conditions for the report

- the desired number of pages is 4-6 pages with approx. 4 figures
- the submission usually takes place in the last week of the lecture after the presentation

Subject of the report

Based on a central question (topic can be determined within a group), an individualized analysis should be described and discussed in the document. To do this, a work hypothesis with reference to specifically selected physical quantities must be formulated.

How should the work be structured?

1. Formulation of the examined (individual) question
2. Reason for the selection of the physical quantity(ies) also with regard to an expected effect (signal)
3. Justification for the selection of the evaluated experiments
4. Representation of the evaluation method so that the results are understandable
5. Discussion of the results also regarding the significance of a signal
6. Summary of the result in one sentence

What is evaluated?

- Quality of the document and the illustrations
- Correctness in the context of the question, i.e. the evaluation fits the question
- To what extent the notes from the exercise are considered
- How well the analysis methodology is narrowed down to the selected quantity
- To what extent the central question could be processed in the individually elaborated context

The evaluation does not depend on the result of the experiment, which might not lead to any signal.