

REVIEW FORM / GUTACHTENFORMULAR

* Titel der Ausarbeitung: **Computer in den Space Shuttle-Missionen**

* Autor: **Niklas Johne**

1) Zusammenfassung des Inhalts. (Geben Sie einen kurzen Überblick über die Hauptaussagen der Ausarbeitung.)

2) Stärken und Schwächen der Ausarbeitung (nennen Sie bitte jeweils mindestens zwei)

3) Form (Struktur, sprachliche Qualität, Bilder/Illustration der Konzepte)

4) Umgang mit Quellen und Referenzen (sind die erforderlichen Quellenangaben vorhanden, sind sie vollständig, korrekt, etc.)

5) Kommentare und Vorschläge an den Autor (Machen Sie bitte Vorschläge zur Verbesserung der Ausarbeitung.)

1)

- neue Ära mit wiederverwendbarem Raumschiff, dem Space Shuttle
- Computer müssen weltraumgeeignet und ausfallsicher bzw. einfach zu reparieren sein
- nur zwei Unglücke, beide durch menschliches Versagen
- Computer zum ersten Mal missionskritisch
- Fly-By-Wire erstmals verwendet
- GPC: 5 pro Space Shuttle, fähig zu Gleitkommaoperationen, jede Kommunikation über IOP
- Ausfallsicherung war ein Erfolg
- Software wurde immer wieder angepasst
- Computer war trotzdem nicht in der Lage dem Menschen die Arbeit abzunehmen
- 30 Jahre in Benutzung, mehr als zuerst geplant; danach nicht mehr lohnenswert

2)

- Stärken:

viele kurze Sätze, gute Strukturierung

- Schwächen:

einige strukturelle Ungereimtheiten wie Wörter die nicht in die Zeile passen

viele kleine Rechtschreibfehler, die sehr beim Lesen stören

ab und zu leichte Wiederholungen

3)

- guter Aufbau: Allgemein -> Hardware -> Software -> Probleme und Zusammenfassung
- Text auf einigen Bildern könnte etwas größer sein (Figure 5)
- zu viele Fehler

4)

- viele Quellen vollständig vorhanden
- häufige Anwendung der Quellen

5)

- nimm dir ein wenig Zeit, lies alles noch einmal durch und verbessere alle Fehler (es gibt eine ganze

Menge); vielleicht den ganzen Text in einem Editor mit Rechtschreibprüfung schreiben und dann kopieren

einige Fehler, die ich gefunden habe:

- Abstract, Seite 1, linke Seite, Verzögerung passt nicht in die Zeile
- Abstract, Seite 1, linke Seite, **missionskritisch**
- Abstract, Seite 1, linke Seite, **behebbar**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, **NASA**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, das **Befördern**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, das **Andocken und Reparieren**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, Folge, dass das Spaceshuttle zwar, wie gewollt, alles konnte, jedoch
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, 30 Jahren
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, Challenger bei 2 Grad **Celsius**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, zu **kalt**
- Einleitung, Seite 1, rechte Seite, **Sekunden**
- Anforderungen, Seite 1, rechte Seite, **ausschließlich**
- Anforderungen, Seite 1, rechte Seite, üblichen CPUs, die
- Anforderungen, Seite 1, rechte Seite, Space Shuttle **Start** (vielleicht: Start eines Space Shuttles)
- Anforderungen, Seite 1, rechte Seite, **aufgrund**