

Review :

Satellitenkonstellationen: GPS, Iridium und OneWeb

Niklas Johne

1

In der Arbeit geht es um Satellitenkonstellationen, im speziellen um GPS, Iridium und OneWeb. Es wird deren Entstehungsgeschichte sowie funktionweise behandelt. Anschließend wird anhand von dem GPS System ausführlich Navigation mithilfe von Satelliten erklärt, also wie die Positionsbestimmung in der Theorie funktioniert, wie entsprechende Signale generiert, verschickt und codiert werden.

2

+ Positiv auffallend finde ich, dass viele Randphänomene, wie z.B. der Dopplereffekt, die man auch als bekannt voraussetzen könnte, erklärt werden um den Leser abzuholen.

+ Im Text (pro Satellit) wird gut verknüpft zwischen Subthemen und so nie etwas mehrfach erklärt, sondern auf entsprechenden Abschnitt verwiesen (nach vorne sowie nach hinten)

- Der Titel lässt vermuten, dass GPS, Iridium sowie OneWeb gleichbedeutend für die Arbeit sind, beim Lesen merkt man jedoch, dass das GPS den größten Teil einnimmt.

- Die Übergänge zwischen den verschiedenen Satelliten wirken abrupt, hier könnte man versuchen einen Übergang einzubauen, damit es nicht ganz so abgehackt wirkt

Satellitenkonstellation ist ein Begriff, der genommen wird, um die 3 Projekte zusammenzufassen, entsprechend hätte ich eine kurze Definition von diesem Wort am Anfang der Arbeit erwartet, diese wird nie gemacht und das Wort immer nur genutzt (ich weiß jedoch nicht, inwieweit das erforderlich ist zu machen)

3

Struktur sowie sprachliche Qualität finde ich gelungen. Es ist übersichtlich und es werden in einer gut lesbaren Sprache (keine ewig langen Sätze)

gesachrieben. Bilder werden kaum verwändert, an der einen oder anderen stelle hätte ich mir eine zusätzliche erklärung mit einem Bild gewünscht, jedoch da wo bilder eingesetzt wurden waren sie immer passend und gut erklärt.

4

Es wurden viele Quellen und diese gut verwendet, hier gibt es nicht viel weiteres anzumerken

5

- zum thema Bestimmung von Ort und Geschwindigkeit evtl. noch eine simple grafik hinzufügen - wenn man die Block I - III so detailliert erklärt wäre evtl ein Bild von zumindest einem der 3, damit etwas vor den augen hat wie die grob ausschauen, sinnvoll - übergänge zwischen den verschiedenen Missionen(GPS Iridium Onweb) einfügen - zusammenhänge / unterschiede zwischen der Missionen besser aufzeigen