



FACHBEREICH FAHRZEUGTECHNIK UND FLUGZEUGBAU

VFR Flugplanung mit Softwareunterstützung

Aufgabenstellung zum *Projekt 2* gemäß Prüfungsordnung

Hintergrund

Nach § 3a „Flugvorbereitung“ der Luftverkehrs-Ordnung „hat der Luftfahrzeugführer sich mit allen Unterlagen und Informationen, die für die sichere Durchführung des Flugs von Bedeutung sind, vertraut zu machen.“ Weiterhin „hat sich der Luftfahrzeugführer über die verfügbaren Flugwettermeldungen und -vorhersagen ausreichend zu unterrichten.“ Es gibt verschiedene Vordrucke, kleine Programme und umfangreiche Software, die den Luftfahrzeugführer bei dieser gesetzlichen Aufgabe unterstützen wollen. Über das Internet können aktuelle Informationen beschafft werden. Diese Informationen fließen teilweise direkt in die Planungssoftware ein.

Aufgabe

Ausgehend von den gesetzlich vorgeschriebenen Anforderungen an eine Flugvorbereitung sollen verschiedene der angebotenen unterstützenden Möglichkeiten zur Flugplanung beschrieben, analysiert und bewertet werden. Dabei sind insbesondere die Grundlagen und Verfahren moderner Flugplanungssoftware zu berücksichtigen. Folgende Punkte sollen bearbeitet werden:

- Darstellung der rechtlichen Grundlagen der Flugplanung
- Darstellung der flugmechanischen Grundlagen
- Beschreibung und Analyse der Flugplanungsverfahren und Flugplanungssoftware
- Durchführung von Beispielrechnungen
- Vergleich und Bewertung der untersuchten Flugplanungsverfahren und Flugplanungssoftware

Bei der Erstellung des Berichtes sind die entsprechenden DIN-Normen zu beachten.