

## Reichweitenabschätzung eines Ultraleichtflugzeuges mit Matlab Simulink (SA)

Autoren: Ö. Dede / M. Stolz

Zeitraum: WS2010/2011

### Kurzfassung:

In dieser Arbeit wurde die Modellierung des Antriebsstranges eines Ultraleichtflugzeuges (ULF) in Matlab Simulink realisiert. Das Ziel war eine Reichweitenabschätzung des ULFs zu simulieren. Realisiert wurde das Modell mit Hilfe von Subsystemen in denen die entsprechenden Komponenten (bspw. Motor, Mechanik, Akku) eingebracht wurden. Als Ergebnis erhält man die Restspannung des Akkumulators, die Drehzahl, das Drehmoment und die Reichweitenabschätzung des ULFs in Abhängigkeit der Zeit.

