

Die Eroberung des Himmels

Kursleiter: Marius Beutel & Dr. Alexander Stendal



Wir bauen Luftfahrzeuge, probieren sie aus, berechnen ein paar technische Parameter und lernen mit Sender&Empfänger Messdaten über große Entfernungen zu übermitteln. Wenn uns das Wetter und die Winde hold sind, werden wir auch selbst abheben und ein paar Runden am Himmel drehen!

Worum geht es konkret? Es geht um: Heißluftballons, He-Ballons, Wasserrakete, Feststoffrakete, Balsa Modellflugzeuge.



Wir untersuchen den Luftdruck und die Temperatur mit Eigenbaugeräten und programmieren Mikrocontroller, um mit Sensoren auch in großer Höhe zu messen.

Wir beschäftigen uns mit Telemetrie, der Ferndatenübermittlung, hierzu nutzen wir Funkwellen.

Wir belauschen Wettersatelliten und die ISS bei ihrem Flug über die Insel Scharfenberg.