

# Projekt Airbus A320

## das virtuelle Cockpit

Ein Projektbericht von:  
Frank Sommer / Carsten Wunderlich

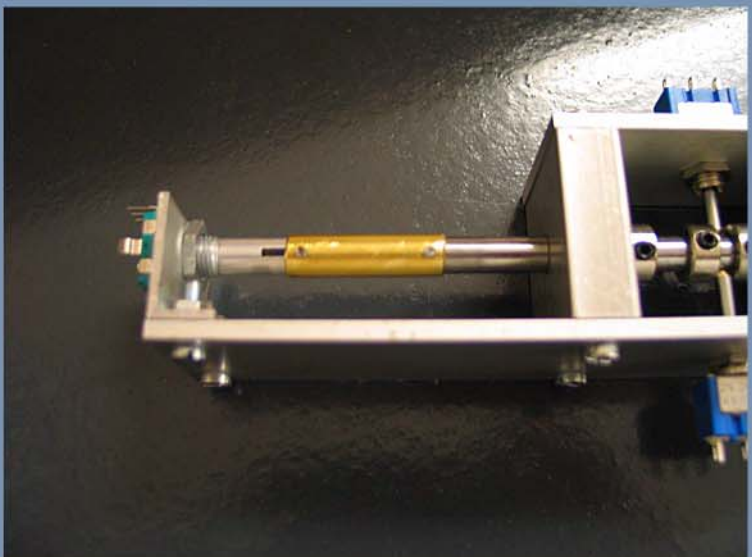
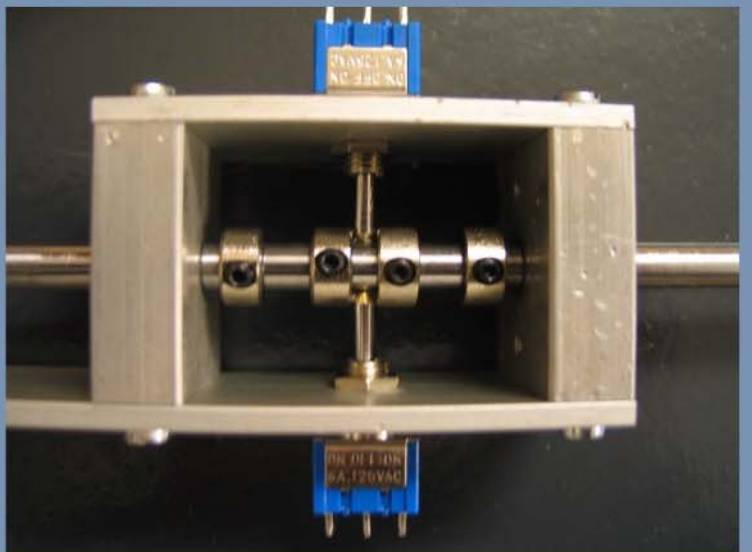
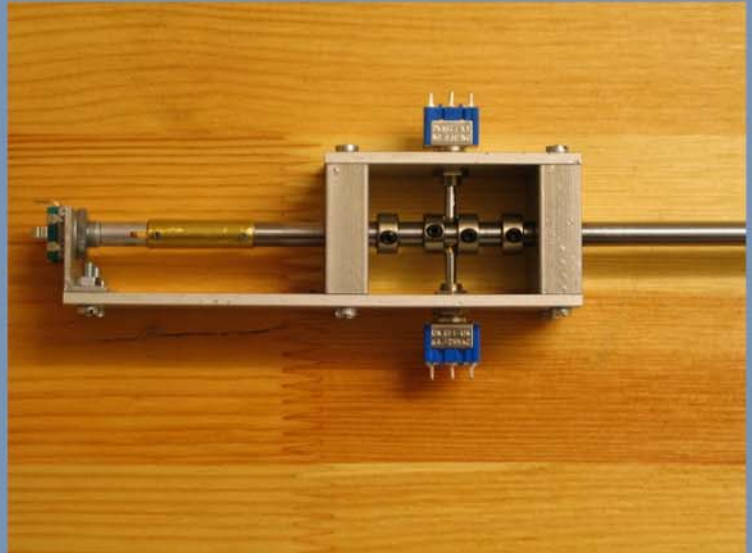
### Material:

- > 2x Flachalu 10x30x200
- > 1x Messingrohr 7x6
- > 2x Welle 6x500
- > 12x Schalter
- > 6x Encoder STEC11B04
- > 20cm Winkelalu 20x10
- > 1100cm Flachalu
- > 60x Schraube M3x10
- > 12x Mutter M3
- > 24 x Stellring, innen 6mm

### Werkzeug:

- > Standbohrmaschine
- > Bohrer 1.5, 2.5, 3.5, 5.8, 6 und 7
- > Handreibahle 6mm H7
- > Feile Hieb3
- > Gewindebohrer 3mm
- > Schieblehre
- > gescheites Anreisswerkzeug
- > Körner
- > Metallsäge

Um abstruse Federkonstruktionen zu vermeiden, haben wir direkt 2 Kippschalter verbaut um ordentliche Rückstellkräfte zu erreichen. Die Hebel werden bei "push/pull von den Stellringen mitgenommen. Die äußeren Stellringe dienen als Wegbegrenzung und zur Schonung der Schalter.



Eine Messinghülse sorgt für die Übertragung der Drehbewegung auf den Encoder. Ein Sicherungsstift muss so eingepasst werden, dass er möglichst reibungsfrei in der Nut des Encoders gleiten kann.