

# Projekt Airbus A320 das virtuelle Cockpit

Ein Projektbericht von: Frank Sommer

## IAS Push/ Pull Encoders – FSBus Beispiel

Der Speed Selector hat eine einstellige Inkrementierung. Drückt man den Push/ Pull Schalters werden drei waagerechte Balken eingeblendet und die IAS wird vom FMGC gesteuert (Managed Mode).

Zieht man den Schalter heraus, so ist man im sog. Selected Mode und die gewünschte IAS kann nun nach Wunsch über den Encoder eingestellt werden. Die Umsetzung wie folgt:

### Hier die Einträge der ini-Datei:

```
F,   FIAS_SEL,    0, 0x07E2, U16,    1,  1,    1, 0,  RW
C,   CDIAS,      DISPLAY,    14, 0,          LEADZERO ,  3, 3, 0
C,   CRIAS,      ROTARY,     1, 6,          , 0, 0, 0
C,   CSIAS_PB,   SWITCH,    1, 14, TOGGLE ,  0, 0, 0
C,   CSIAS_PL,   SWITCH,    1, 15, TOGGLE ,  0, 0, 0
A,   AIAS,      0,      500,
R,   , CRIAS,    AIAS,     1,  1,  0,    ADDVAL
R,   , AIAS,    CDIAS,    1,  1,  0,
R,   , FIAS_SEL, AIAS,     1,  1,  0,
R,   , AIAS,    FIAS_SEL,  1,  1,  0,
S,   , CSIAS_PB,  0,  "L+688,375","L-688,375" , COMPLEX
S,   , CSIAS_PL,  0,  "R+688,375","R-688,375" , COMPLEX
```

### Hier die Einträge der dab-Datei:

```
'FCU IAS Push/Pull Logic
'-----
sub OnCSIAS_PL
  Dim Speed
  Speed=ReadFSDirect (0x07E2, U16,1,1)
  if Value=1
  then
  Enable("CDIAS")
  Set ("CDIAS", Speed)
  end if
END SUB

sub OnCSIAS_PB
  Dim CDIAS
  if Value=1
  then
  Set ("CDIAS", DISPLAY_BAR)
  end if
  if Value=1
  then
  Disable("CDIAS")
  end if
END SUB
```

## Projekt Airbus A320 das virtuelle Cockpit

Ein Projektbericht von: Frank Sommer

Die Besonderheit liegt hier in der Deaktivierung des Displays (Balken) im Managed Mode. Der Wert des Offsets ändert sich bedingt durch die Vorgaben des FMGC im Hintergrund und würde ohne Syntax immer wieder den tatsächlichen Wert anzeigen.

Dies bleibt durch die Syntax solange unterbunden, bis in den Selected Mode geschaltet wird. Zusätzlich muss ein entsprechender Mausevent auf den Schalter der FCU gesetzt werden, damit FSBUS und der Wilco synchron arbeiten.