

# Inhaltsverzeichnis

- SKDS in a Box** ..... 3
- Details** ..... 6
- Pinbelegungen für die CAN- Anschlüsse ..... 6
- Pinbelegung des OBD-II- Steckers ..... 6
- Pinbelegung des internen Verbindungssteckers ..... 7



# SKDS in a Box

Um nicht immer ein komplettes Auto mit sich herumschleppen zu müssen, hab' ich mir ein kleines Rack gebastelt, um auch mal bequem im Meetingraum Fahrzeugdiagnose vorstellen zu können.

Das Ganze besteht aus mindestens zwei 19" Einschüben, wobei der Eine die notwendigen Anschlüsse (Spannungsversorgung, CAN-Bus, OBD-II Stecker und grundsätzlichen Signale wie Zündung) zu Verfügung stellt und der zweite Einschub dann das jeweilige Modul aufnimmt.

An dieser Stelle einen ganz besonderen Dank an „Blechbeisser“ Kay Tripmaker, der mir immer weiterhilft, wenn ich den Gewindeschneider mal wieder falschrum drehe und ohne den auch dieses Projekt schlichtweg unmöglich gewesen wäre.

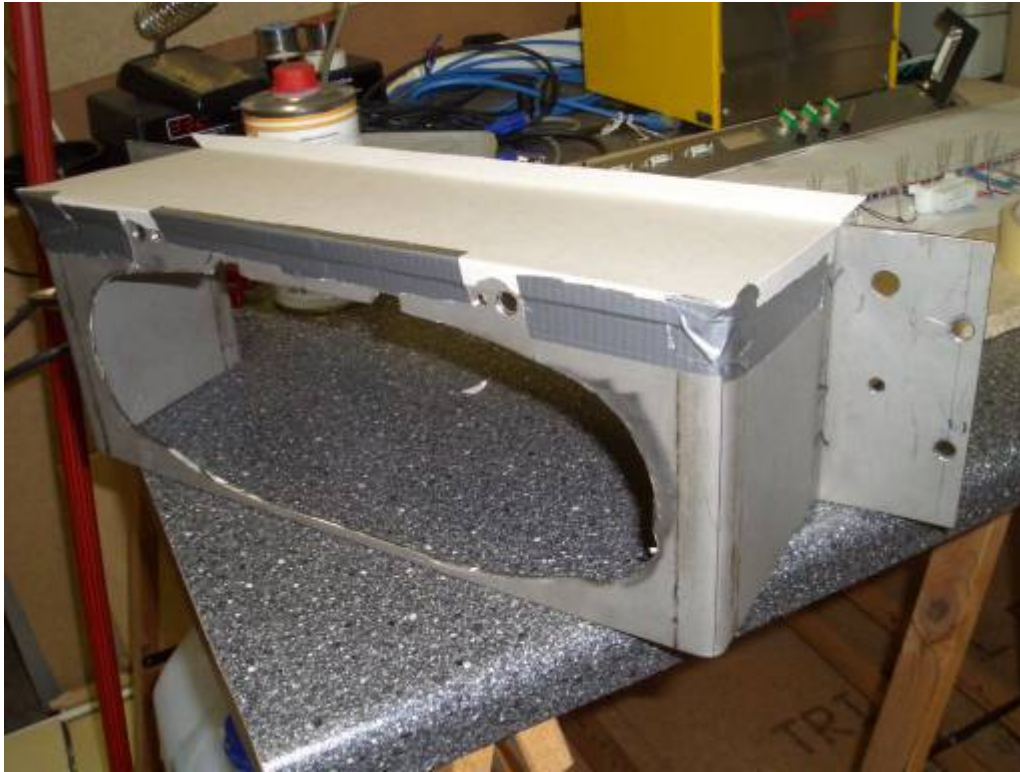
Kochrezept:

Also zuerst entwirft man mit dem Frontplattendesigner von [Schäffer AG](#) die passende [Frontplatte](#) und bestellt schon mal das Ganze. (Läuft mittels Wine übrigens auch ausgezeichnet unter Linux)

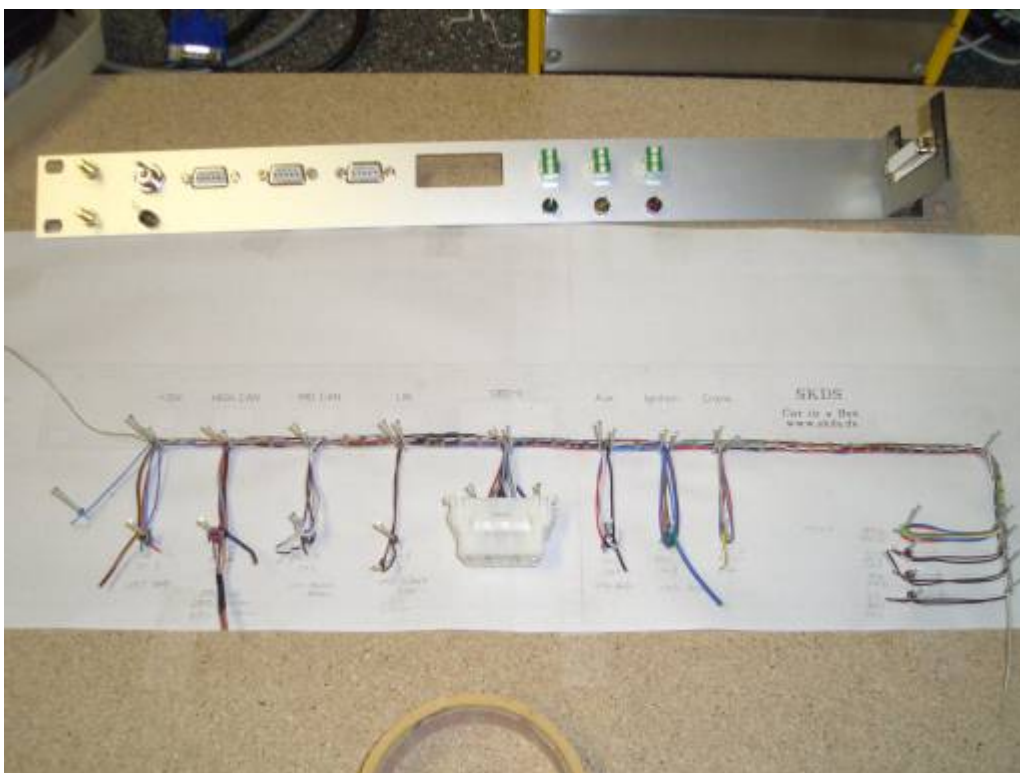
Dann braucht man einen guten Freund, der einem die Umriss des Moduls in ein vorher gebogenes Profil flexiert, die Löcher bohrt, die Kanten glättet, die Gewinde schneidet und das auch noch über 400 Kilometer zuhause vorbei bringt (Danke, Kay!):



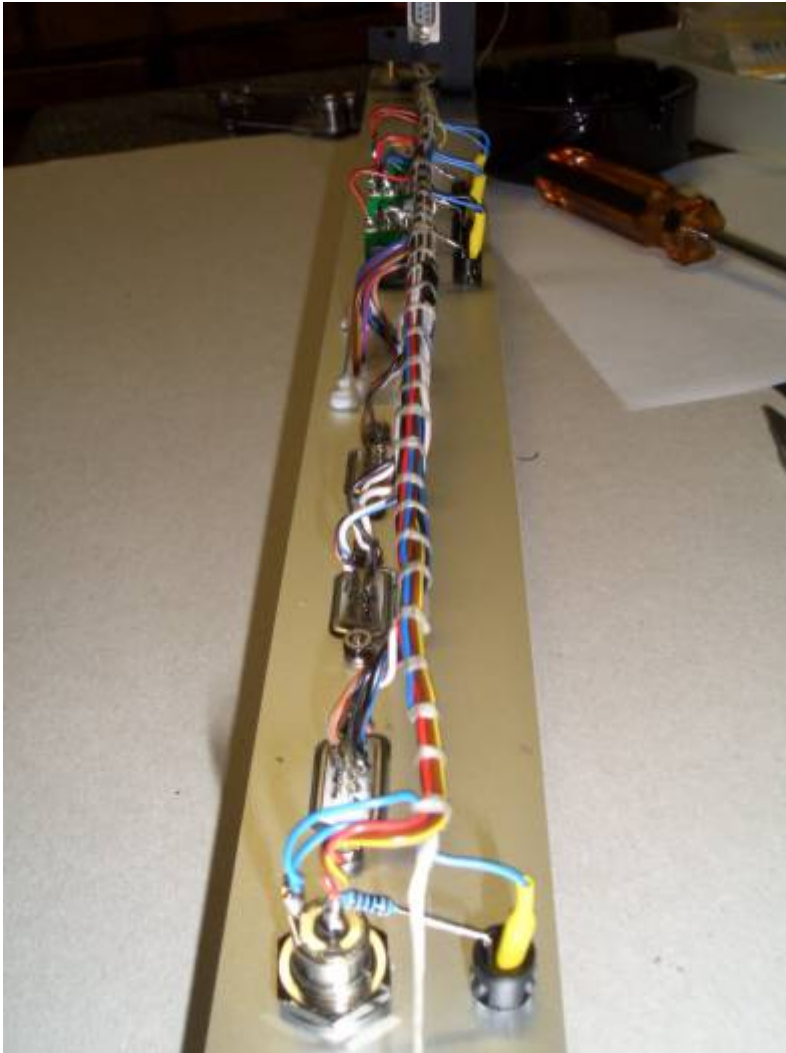
Da kommt dann noch etwas Pappe als Blickschutz rein



Auf dem 1:1 Ausdruck der Frontplatte nagelt man sich schon mal das Formbrett



und verdrahtet damit die Frontplatte



Dann noch eben lackieren, bohren, verlöten, schrauben, bekleben, und siehe da, schon hat man an drei Wochenenden ca. 30 Stunden verbraten.

Aber das Resultat war die Mühe wert:



## Details

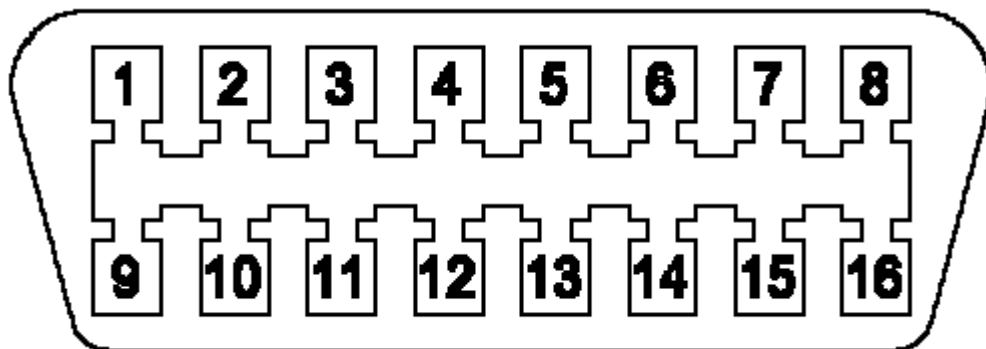
### Pinbelegungen für die CAN- Anschlüsse

9-pol. DSUB	
Pin	Signal
3	CAN Gnd
2	CAN Low
7	CAN High

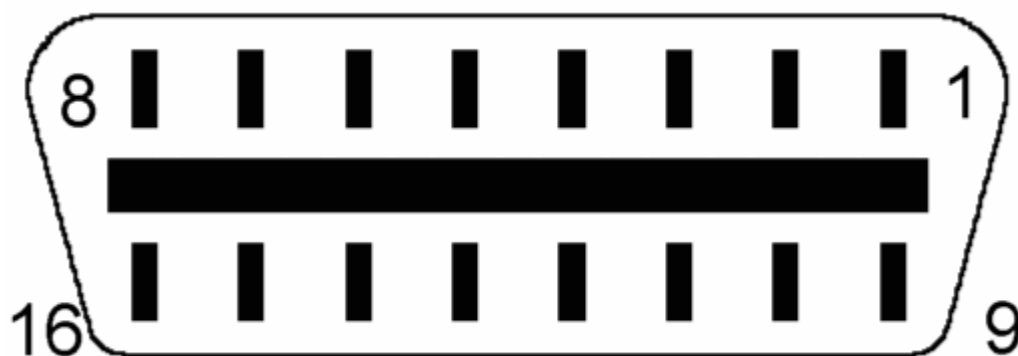
### Pinbelegung des OBD-II- Steckers

16-pol. OBD-II	
Pin	Signal
5	CAN Gnd
14	HSCAN Low
6	HSCAN High
11	MSCAN Low
3	MCSAN High
9	Ignition
4	Power Ground
16	Battery+

Fahrzeug:



Diagnose-Stecker:



### Pinbelegung des internen Verbindungssteckers

DSUB- DB25 (25 Pins)			
Signal	Top row	bottom row	Signal
Battery+	1	14	Battery+
Power Ground	2	15	Power Ground
Ignition	3	16	Ignition
Auxillary	4	17	Crank
CAN-3 High	5	18	CAN-3 SGND
CAN-3 Low	6	19	HSCAN High
HSCAN SGND	7	20	HSCAN Low
-	8	21	MSCAN High
MSCAN SGND	9	22	MSCAN Low
-	10	23	LIN High
LIN SGND	11	24	LIN Low
CAN-4 High	12	25	CAN-4 SGND
CAN-4 Low	13	-	-

From:  
<http://koehlers.de/wiki/> - **Steffen Köhlers Online- Bastelbuch**

Permanent link:  
<http://koehlers.de/wiki/doku.php?id=misc:skdsbox>

Last update: **2018/04/30 08:22**



