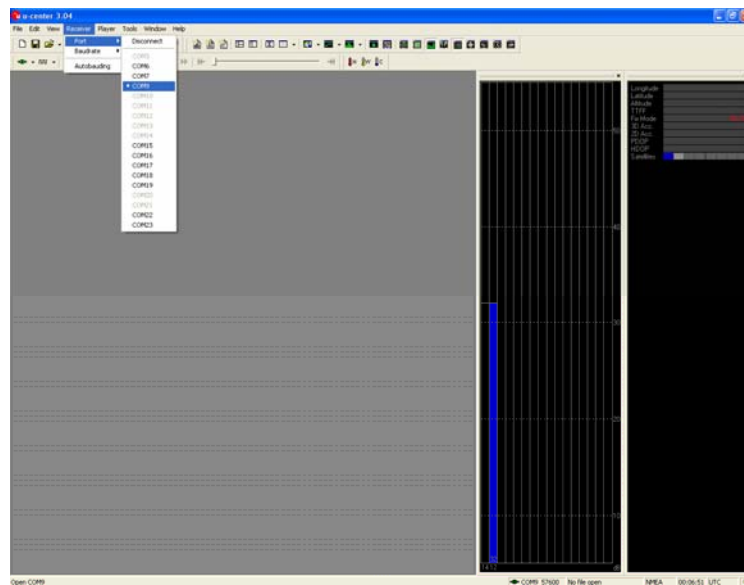


(von Jochen aka joko 09/2007)

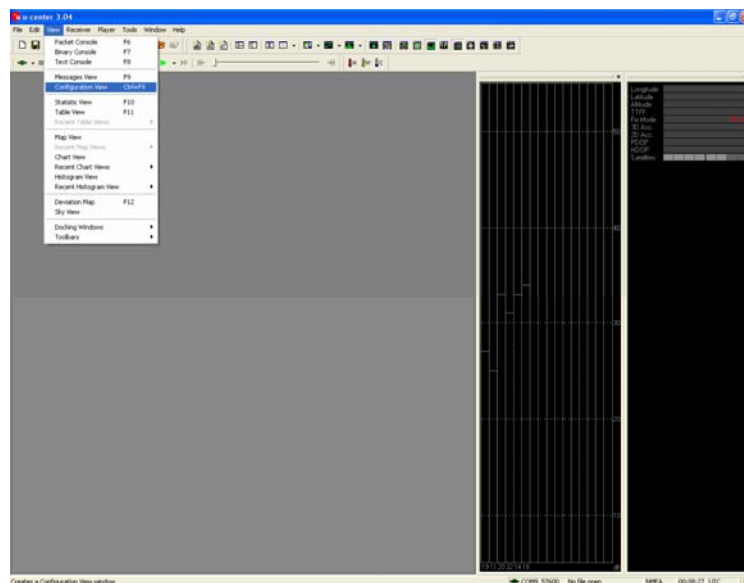
-
- The screenshot shows the Windows Device Manager window titled "Geräte-Manager". At the top, there are tabs for "Dates", "Altkonfig", and "Ansicht", along with a search icon. Below the tabs is a toolbar with icons for refreshing, expanding/collapsing, and other actions. The main pane displays a tree view of hardware devices under the category "ASUS_A87S".
- ASUS_A87S**
 - Zuschlüsse (COM und LPT)
 - BT Port (COM10)
 - BT Port (COM11)
 - BT Port (COM12)
 - BT Port (COM13)
 - BT Port (COM14)
 - BT Port (COM15)
 - BT Port (COM16)
 - BT Port (COM17)
 - BT Port (COM18)
 - BT Port (COM19)
 - BT Port (COM20)
 - BT Port (COM21)
 - BT Port (COM22)
 - BT Port (COM4)
 - BT Port (COM7)
 - COMBIO GPS RECEIVER CR4 (COM6)**
 - Audio-, Video- und Gamescontroller
 - Batterien
 - Eingabegeräte
 - Computer
 - DVD-/CD-ROM-Laufwerke
 - Eingabegeräte (Human Interface Devices)
 - Grafikkarte
 - IEEE 1394 Bus-Hostcontroller
 - IEEE 1394 Bus-Hostcontroller
 - Infrarotgeräte
 - Laufwerke
 - Mäuse und andere Zeigergeräte
 - Modems
 - Monitore
 - Netzwerkadapter
 - 1394-Netzwerkadapter
 - Bluetooth Personal Area Network
 - Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network Connection
 - Realtek RTL8168/8111 PCI-E Gigabit Ethernet NIC
 - Portable Devices
 - Prozessoren
 - Serielle Digital Hostcontroller
 - Soundcontroller

-

3. Dem GPS-Empfänger wird im Gerätemanager ein COM-Port zugewiesen (bei mir Com9), welcher im u-center für den Verbindungsaufbau auszuwählen ist.



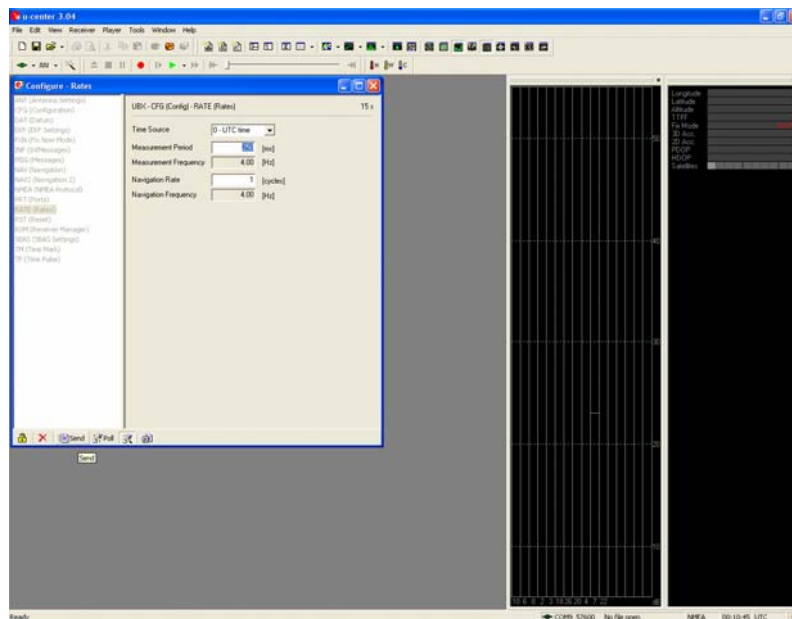
4. Danach ist das Konfigurationsmenü zu öffnen



5. Unter den nun folgenden Punkten sind die beschriebenen Einstellungen vorzunehmen:

... unter "RATE (Rates)" ist 250ms einzustellen. Dadurch für die Updatefrequenz auf die gewünschten 4Hz erhöht.

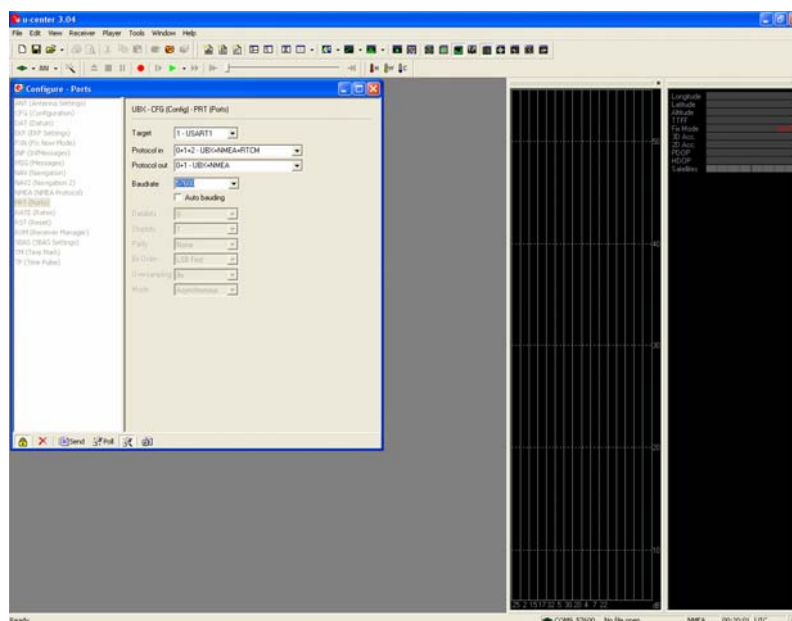
WICHTIGER HINWEIS: nach jeder Veränderung der Einstellungen muss auf "Send" geklickt werden (siehe unterer Rand des Konfigurationsmenüs), um die neuen Einstellungen an den GPS-Empfänger zu schicken.



6. Als nächster Schritt ist dann unter “PRT (Ports)” die folgenden Einstellungen notwendig:

- “Target 1 – USART 1“, dies gibt an, was und wie über die RS232 Schnittstelle rausgeschickt wird.
- unter “Protocol out“ muss das UBX-Protokoll enthalten sein. Weitere, hier das NMEA, sollten im Grunde nicht schaden, können aber auch aus der Auswahl rausgenommen werden. (“Protocol in“ interessiert uns nicht, da wir nichts zum Empfänger schicken, sondern nur seine Nachrichten empfangen wollen).
- Die Baudrate muss auf **57600** stehen. Diese Übertragungsrate wird für die serielle Schnittstelle in der Flight-Ctrl verwendet.

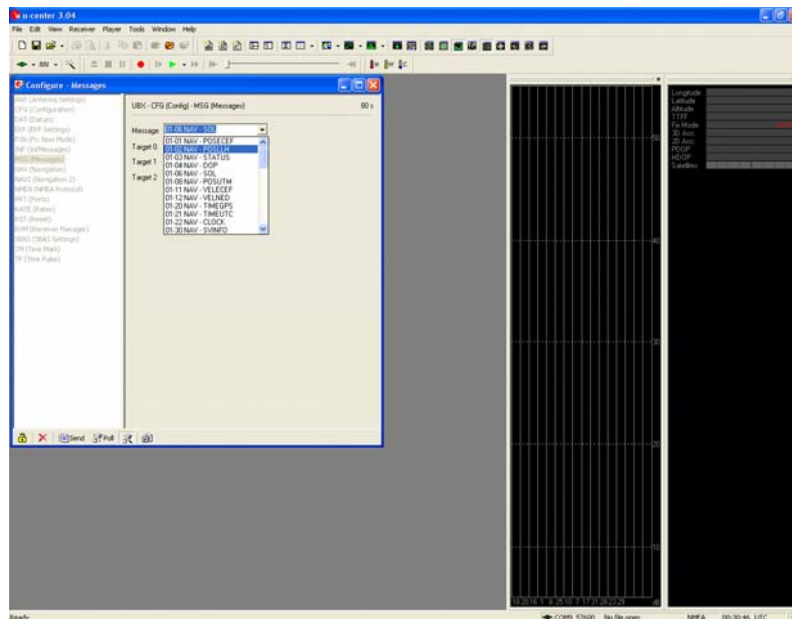
DANACH NATÜRLICH WIEDER AUF “SEND“ KLICKEN!!!



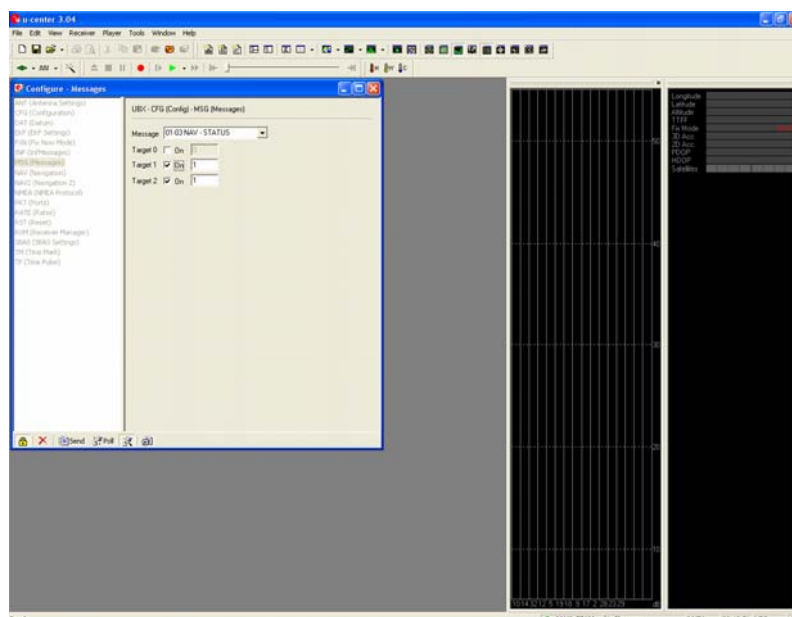
7. Als nächster Punkt ist “MSG (Messages)” interessant. Unter diesem Punkt sind die folgenden Messages für Target 1 mit einem Haken zu aktivieren:

- 01-02 NAV - POSLLH
- 01-03 NAV - STATUS
- 01-08 NAV - POSUTM
- 01-12 NAV - VELNED

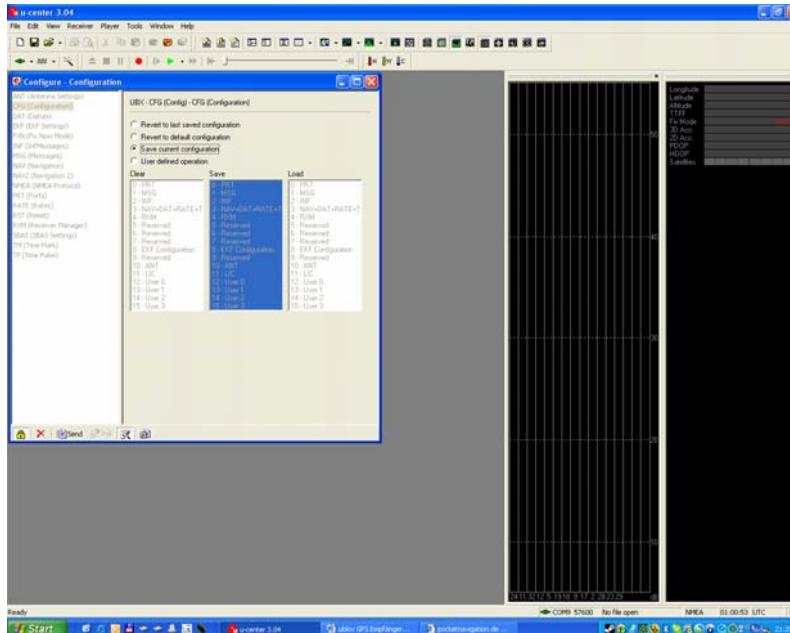
Sie enthalten die in der Ufo Software ausgewerteten und benötigten Größen.



Die vier Messages müssen einzeln ausgewählt und dann für “Target 1” angeklickt werden. Auch jetzt nicht das “Send” vergessen. Die anderen Targets sind nicht interessant. Wozu die Felder mit den Zahlen rechts neben den Haken sind, ist mir nicht bekannt, scheint aber auch keine Rolle zu spielen. Falls noch weitere Messages für das “Target 1” angehakt sind, scheint dies auch nicht zu stören.



8. Als letzter Schritt müssen die gewählten Einstellungen noch fest im Flash-Speicher gesichert werden. Ansonsten würden die getroffenen Veränderungen nach dem Ausschalten des Empfängers verloren gehen. Dazu in "CFG (Configuration)" die Option "Save current configuration" auswählen und noch ein letztes Mal auf "SEND" drücken.



9. ... DU HABEN FERTIG!!!