

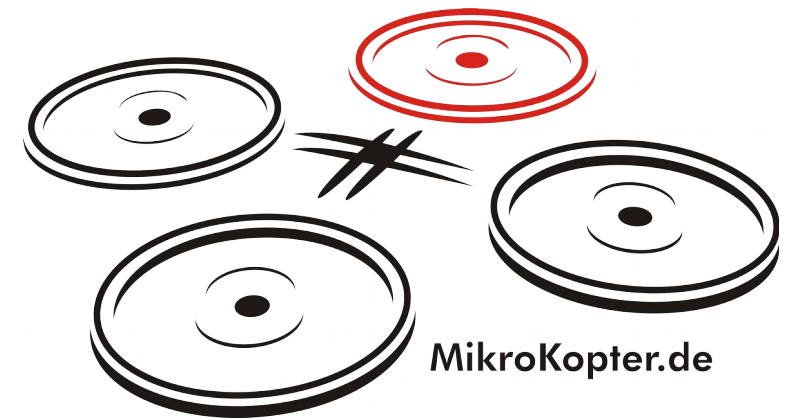
Updaten MikroKopter FlightCtrl / NaviCtrl

Disclaimer

Die Inhalte unserer Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte wird keine Gewähr übernommen.

Es wird empfohlen, die jeweils aktuelle Software auf den MikroKopter Baugruppen zu verwenden. Eingespielt werden darf nur die von MikroKopter zur Verfügung gestellte Software. Das Einspielen der Software erfolgt auf eigene Gefahr hin. Überprüfen Sie nach einem Update sämtliche Einstellungen. Es wird keinerlei Haftung für eventuelle Schäden oder Fehlfunktionen an der Hardware, die eventuell nach einem Update auftreten, übernommen.

Bei Fragen zum Update oder zur Software kontaktieren Sie bitte : support@hisystems.de



HiSystems GmbH – Flachsmeerstr. 2 – 26802 Moormerland

Ist eine aktuellere Softwareversion als die vorhandene verfügbar, kann man die FlightCtrl / NaviCtrl leicht updaten.
Was wird benötigt?

- Die Software für die Flugsteuerung (FlightCtrl) => z.B. *Flight-Ctrl_MEGA1284p_V2_14a.hex*
- für die Naviagation (NaviCtrl) => z.B. *Navi-Ctrl_STR9_V2_14a.hex*
- und das dazu passende KopterTool => z.B. *Kopter_Tool_V2_14a.zip*

(Die hier angezeigten Versionsnummern sind beispielhaft!)

Wichtig hierbei:

Die Versionsnummern der 3 Bestandteile müssen übereinstimmen (nur der Buchstabe am Ende ist beliebig).

Die jeweils aktuelle und zusammen passende Software kann man hier herunter laden:

<http://wiki.mikrokopter.de/Download>

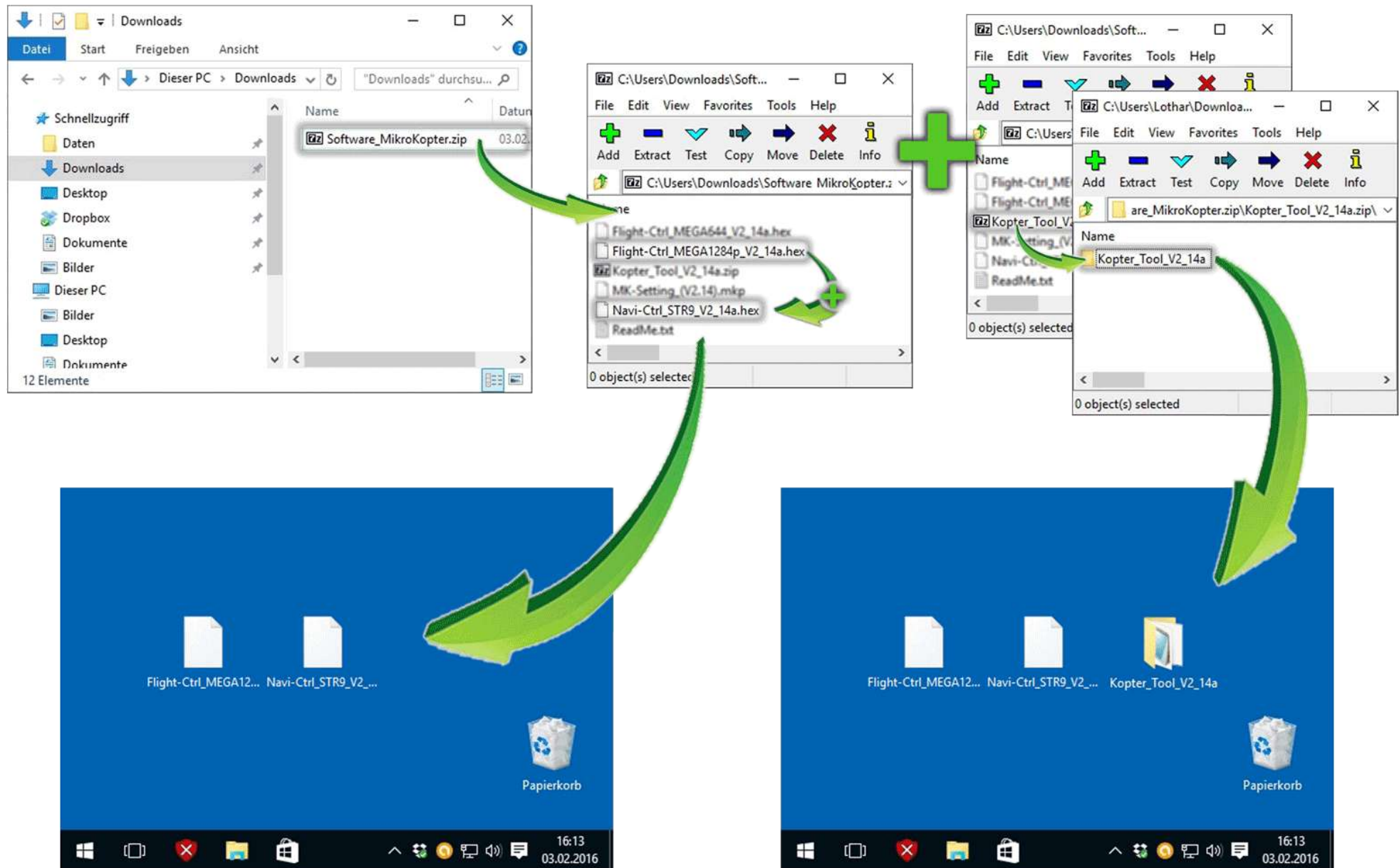
Info: Die aktuelle Software unterstützt die Hardwareversion FlightCtrl V2.1, FlightCtrl V2.5, FlightCtrl V3.0

Die aktuelle Software ist **NICHT** für ältere Hardwareversionen (FlightCtrl V2.0 und älter) geeignet.
Diese werden nur bis zur Softwareversion V2.12 unterstützt.

Das Update

Step 1:

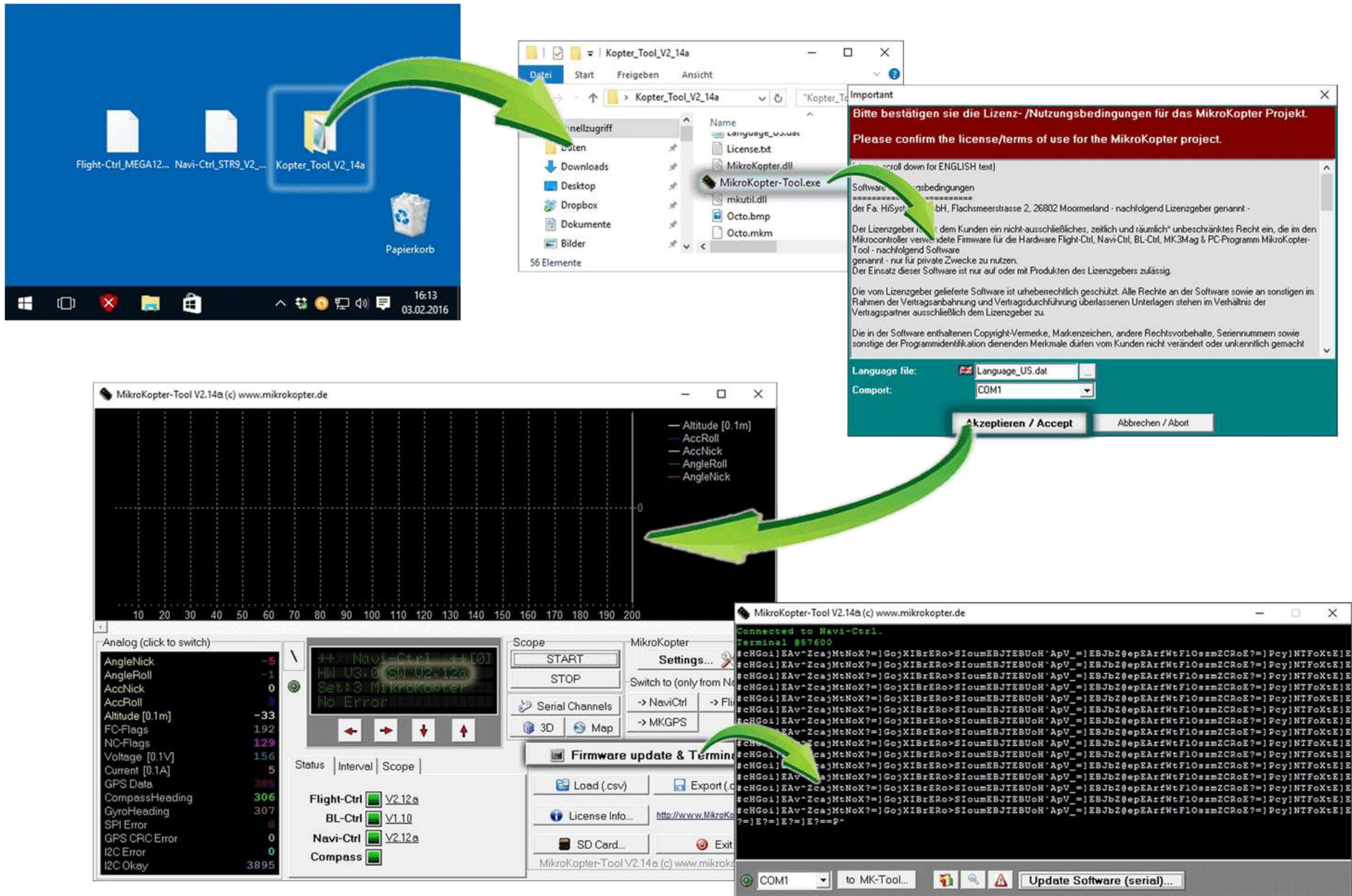
Die heruntergeladene Datei ist eine gepackte Datei mit dem Namen „Software_MikroKopter.zip“. In dieser gepackten Datei findet man die benötigte Software und das KopterTool. Am einfachsten entpackt man die benötigte Software und das KopterTool auf den Desktop. Dazu einfach die .zip Datei mit einem Doppelklick der linken Maustaste öffnen. Die Dateien dann mit dem Mauscursor anwählen und mit gedrückter linker Maustaste auf den Desktop ziehen.



Step 2:

Zuerst öffnen wir auf dem Desktop den Ordner „KopterTool_Vx.xxx“ (x.xxx = Versionsnummer) und starten das Programm „MikroKopter-Tool.exe“. Beim ersten Öffnen muss man die Lizenzbedingungen bestätigen und gelangt dann in das eigentliche KopterTool-Fenster. Ein Klick auf den Button „Firmware update & Terminal“ öffnet dann das Terminalfenster.

Info: Der Kopter muss hierfür mit dem Computer verbunden sein und der vollgeladene Akku ist eingesteckt. Die Fernsteuerung ist an.



Step 3:

WICHTIG: Während des Updates darf die Verbindung zwischen Kopter und Computer nicht unterbrochen werden.
Der Akku am Kopter muss voll geladen sein.

Im Terminalfenster startet man nun das Update:

1. Klick auf den Button „*Update Software (serial)...*“
2. Im Software-Fenster „*Flight-Ctrl_MEGA1284p_VX_XXx.hex*“ auswählen
3. Klick auf den Button „*Öffnen*“ => Update startet

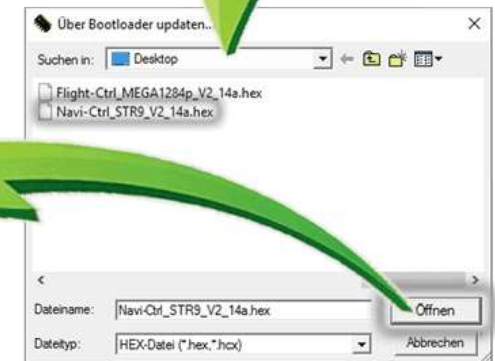
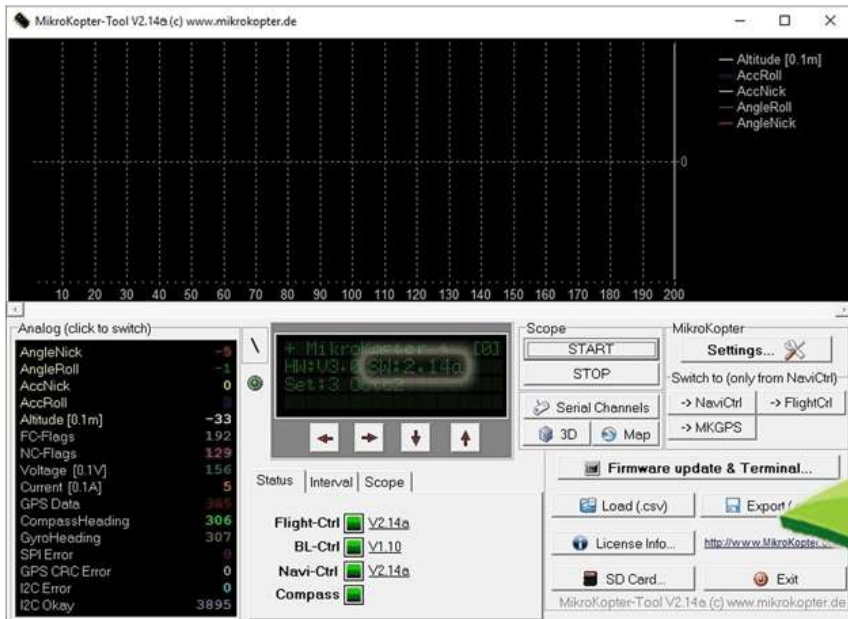
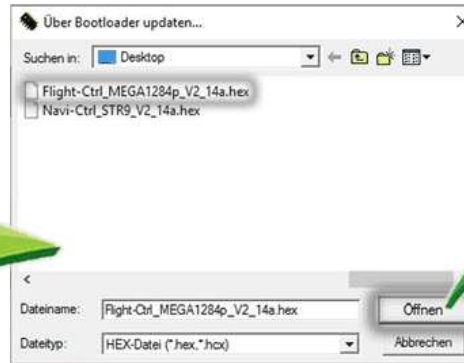
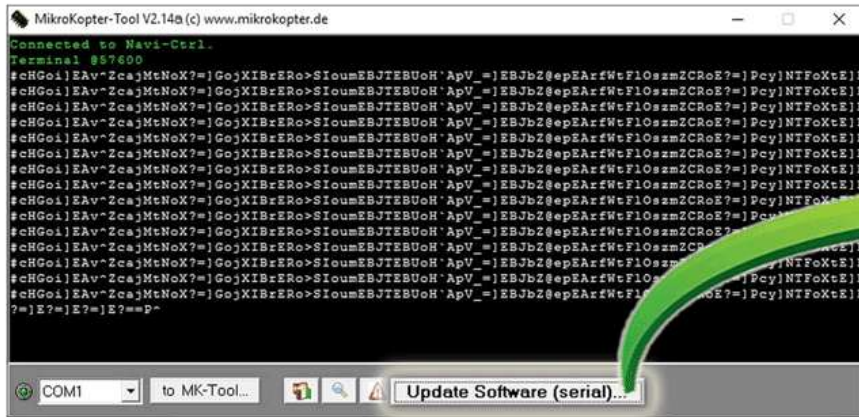
Das Update der Flugsteuerungssoftware läuft nun im Terminalfenster durch.
Hier abwarten, bis am Ende die Initialisierung durchlaufen wurde (weiße Schrift).
Um nun den zweiten Teil der Software einzuspielen starten wir wieder mit:

1. Klick auf den Button „*Update Software (serial)...*“
2. Im Software-Fenster „*Navi-Ctrl_STR9_VX_XXx.hex*“ auswählen
3. Klick auf den Button „*Öffnen*“ => Update startet

Das Update der Navigationssoftware läuft nun im Terminalfenster durch.
hier abwarten, bis am Ende die Initialisierung durchlaufen wurde (weiße Schrift).

Mit einem Klick auf den Button „to MK-Tool...“ gelangt man zurück in das Hauptfenster.
Dort kann man dann auch die Versionsnummer im virtuellen Display überprüfen.
(mit den Button „*NaviCtrl*“ und „*FlightCtrl*“ wechselt man die Anzeige)

Nach dem Update sollte man die Einstellungen und die Funktionen überprüfen.



Update Fehler

Sollte bei einem Update doch einmal etwas schief gelaufen sein, ist i.d.R nur die Software gelöscht. In dem Fall kann es so aussehen, als wenn die Verbindung nicht mehr hergestellt werden kann und nichts mehr geht.

Aber keine Panik. Die Software kann leicht wieder neu eingespielt werden.

Folgende Schritte helfen die Software wieder neu einzuspielen:

- Der Kopter ist:
 - **per MK-USB** mit dem Computer verbunden (KEINE Funkverbindung nutzen!)
 - der Akku ist am Kopter eingesteckt und voll geladen
- Das Terminalfenster ist geöffnet und der richtige COM Port ausgewählt
- Startet man das Update, erscheint nun ein *TIMEOUT*

Nun machen wir folgendes:

1. Das Update erneut starten
2. Erscheint hinter "(try to reset Hardware....) . . ." nach 3-4 Punkten kein **OK** ->
 - Akkuverbindung öffnen und sofort
 - Akkuverbindung schließen
3. Nun sollte ein **OK** hinter den Punkten erscheinen und das Update weiter durchlaufen

Info:

Ist das Updaten nicht möglich, bitte den COM Port und die Verbindungen überprüfen.

Kann die Software trotz richtiger Verbindung nicht erneuert werden, bitte den MikroKopter Support kontaktieren: [**support@hisystems.de**](mailto:support@hisystems.de)

(Beispiel mit NaviCtrl Software)

