

MTS-PILOT

Praxislösung

Gestörte Funkverbindung zur MTS-Basis

(Stand: 04/2017)

Inhaltsverzeichnis

1	FEHLENDE FUNKVERBINDUNG ZUR MTS-BASIS.....	3
2	SCHEMATISCHE DARSTELLUNG DER GERÄTE-VERBINDUNGEN.....	3
3	FUNKVERBINDUNG PRÜFEN	4
3.1	FUNKFREQUENZ-PRÜFUNG IM MTS-NAVI.....	4
3.2	VERBINDUNGS-PRÜFUNG AN DER BAGGER-RECEIVERBOX UND MTS-BASISSTATION.....	4
4	KANAL-WECHSEL DURCHFÜHREN	4
5	BLUETOOTHVERBINDUNG HERSTELLEN.....	5
5.1	AUF DEM TOUHPAD PRÜFEN, OB EINE BLUETOOTH VERBINDUNG MIT DER MTS-BASIS BESTEHT.....	5
5.2	BLUETOOTH-VERBINDUNG ZWISCHEN BASIS UND TOUHPAD HERSTELLEN	6

1 Einleitung

Gelegentlich kann es vorkommen, dass die Funkverbindung zwischen der MTS-Basisstation zur Bagger-Receiverbox oder zu einem MTS-Rover schwankt bzw. ganz abreißt. Dies kann verschiedene Ursachen haben.

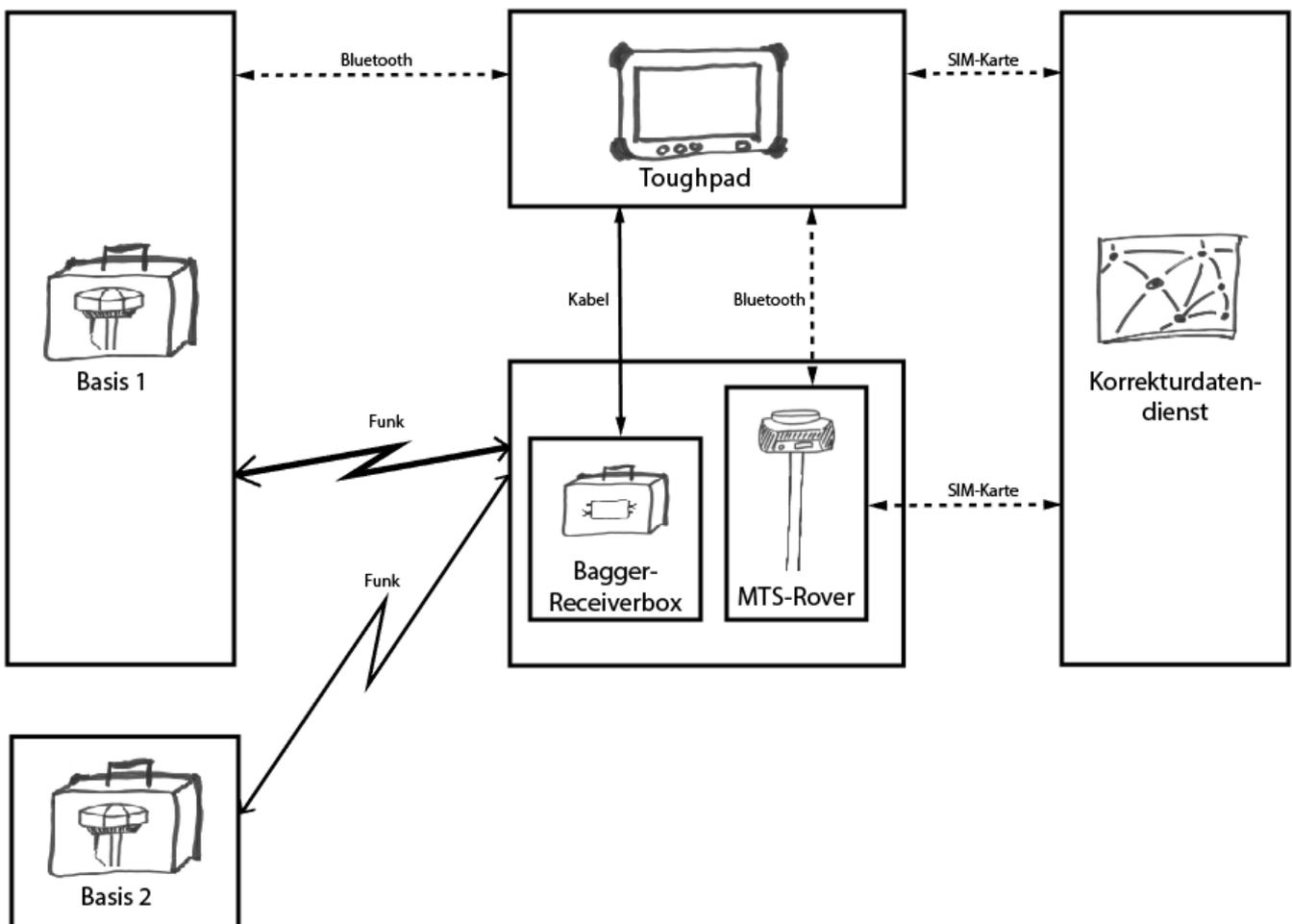
Es ist anfänglich nicht unbedingt erkennbar, ob eine Störung des Funksignals gegeben ist. Folgende Möglichkeiten können einen Hinweis auf eine Störung des Funksignals sein:

- Im MTS-Navi/MTS-Geo springt die Position des Baggers, eventuell auch nur um wenige Zentimeter.
- Die erwartete Genauigkeit ist nicht mehr gegeben.
- Falls ein Rover verwendet wird, verliert er immer wieder einen vorhandenen „Fixed“.

Dies kann daran liegen, dass z.B. die MTS-Basis zu weit weg ist, oder durch die Frequenz einer zweiten Basis (die in der Nähe steht) überlagert wird.

2 Schematische Darstellung der Geräte-Verbindungen

Die Grafik zeigt eine System-Übersicht mit den Verbindungen zwischen den Geräten, wie sie im Text beschrieben werden. Es kommen drei Verbindungstypen zum Einsatz: Bluetooth-Verbindung, kabelgebundene Verbindung und Funkverbindung.



3 Funkverbindung prüfen

Bevor Sie nun groß auf die Fehlersuche gehen, können Sie die Verbindung zwischen diesen Geräten prüfen. Um die Verbindung zu prüfen haben Sie zwei Möglichkeiten.

3.1 Funkfrequenz-Prüfung im MTS-Navi

Ab der Version 1.3.1.88 kann die Verbindung im MTS-Navi geprüft werden.

- Starten Sie das MTS-Navi
- Wählen Sie *Konfig*  um in den Konfigurationsdialog zu gelangen
- Prüfen Sie den Eintrag Basis-Id/-Linienlänge
 - Ist die korrekte Basis-ID angegeben?
 - Ist die Entfernung (Linienlänge in Meter) zur MTS-Basis realistisch?

3.2 Verbindungs-Prüfung an der Bagger-Receiverbox und MTS-Basisstation

Da die Bagger-Receiverbox über ein Kabel mit dem Toughpad verbunden ist prüfen Sie die Kabelverbindungen.

- Öffnen Sie die Bagger-Receiverbox
- Prüfen Sie die Kabelverbindungen an der Toughpadhalterung im Bagger
- Prüfen Sie, dass die Kabel der Bagger-Receiverbox korrekt angeschlossen sind und der Receiver ausreichend Spannung hat.
- Prüfen Sie am SATEL Sateline-EASy Gerät den Kanal, auf dem die MTS-Basis kommuniziert (in der Regel Kanal 10).
- Sie erkennen eine überlagernde Frequenz im Display des SATEL Sateline-EASy Gerätes, wenn der n-Wert im Sekundentakt springt. Der Wert kann z.B. zwischen 70 und >100 schwanken.

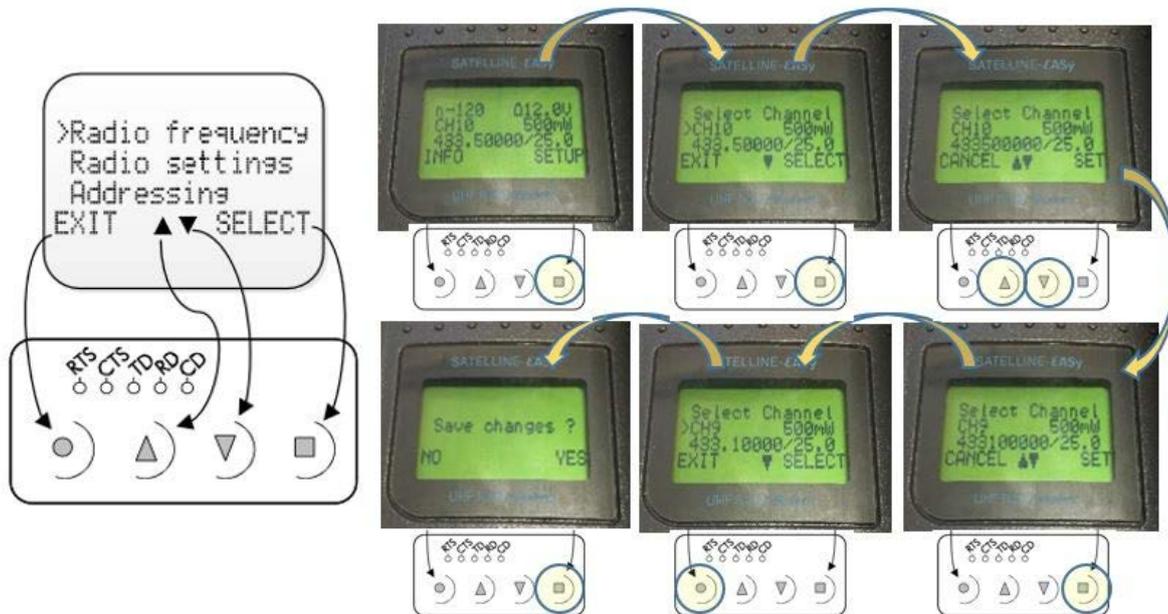
4 Kanal-Wechsel durchführen

Falls eine Funkfrequenzstörung durch eine andere Basisstation vorliegt, wechseln Sie am besten den Funkkanal. Vergessen Sie dabei nicht, dass Sie einen Funkfrequenz-Wechsel, z.B. auf Kanal 9, auf alle Fälle bei beiden Geräten, also der Bagger-Receiverbox und der MTS-Basisstation durchführen müssen!

Einen Kanalwechsel führen Sie am SATEL Sateline-EASy Gerät folgendermaßen durch:



Einstellen der Funkfrequenz an Receiver-Box oder MTS-Basis

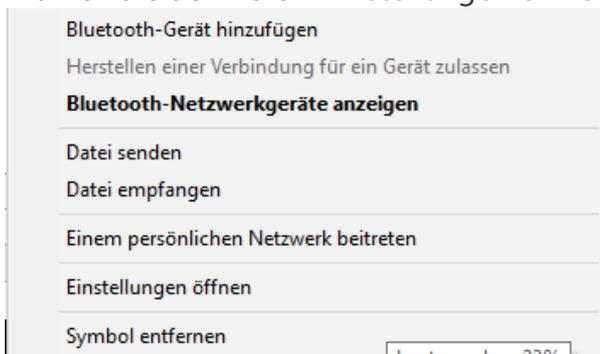


5 Bluetoothverbindung herstellen

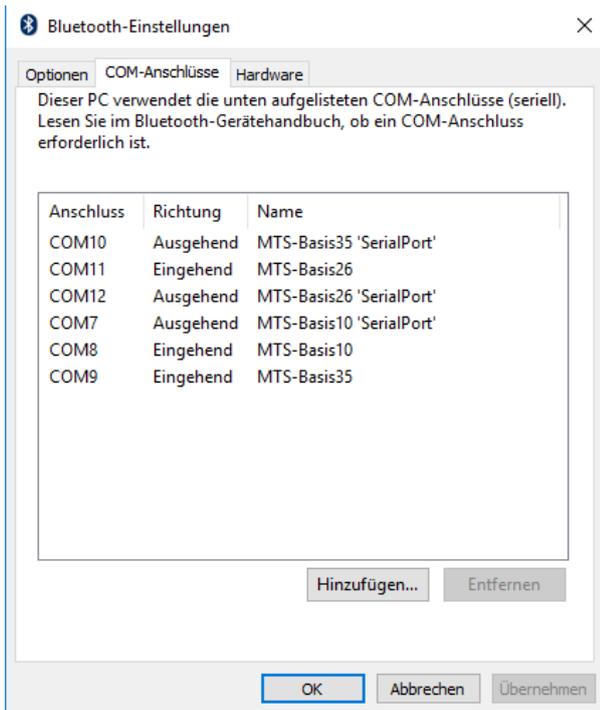
Wie in der schematischen Skizze sichtbar können Toughpad mit MTS-Rover, bzw. MTS-Basis verbunden werden.

5.1 Auf dem Toughpad prüfen, ob eine Bluetooth Verbindung mit der MTS-Basis besteht

1. Wählen Sie in der Taskleiste im Kontext (rechte Maustaste) des Befehls *Bluetooth* das Symbol .
2. Wählen Sie den Befehl *Einstellungen öffnen*



3. Wählen Sie den Reiter COM-Anschlüsse

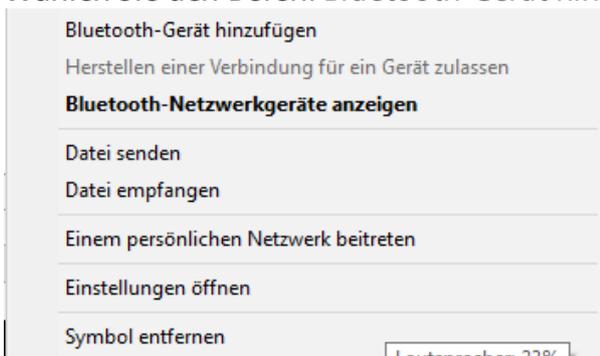


Von der verwendeten MTS-Basisstation müssen die letzten zwei Ziffern der Seriennummer im Reiter sichtbar sein, in unserem Beispiel MTS-Basis35 jeweils die Richtung Eingehend und Ausgehend. Für die Verbindung wird die Richtung *Ausgehend* verwendet, in unserem Beispiel „COM10 Ausgehend MTS-Basis35 ‚SerialPort“.

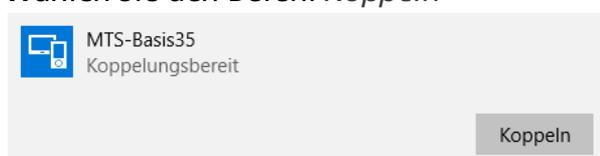
5.2 Bluetooth-Verbindung zwischen Basis und Toughpad herstellen

Falls die MTS-Basisstation im Toughpad nicht angezeigt wird, müssen Sie erneut die Bluetooth-Verbindung zwischen den Geräten herstellen. Wechseln Sie nun auf das Toughpad.

1. Wählen Sie in der Taskleiste im Kontext (rechte Maustaste) den Befehl *Bluetooth* das Symbol 
2. Wählen Sie den Befehl *Bluetooth-Gerät hinzufügen*



3. Im Verbindungsdialog die kopplungsbereite MTS-Basis anklicken, in unserem Beispiel *MTS-Basis35*
4. Wählen Sie den Befehl *Koppeln*



5. Geben Sie die Geräteerkennung 0000 ein und bestätigen Sie mit *Weiter*

Geben Sie eine Kennung für das Gerät „Gerät“ ein.

Geben Sie eine Kennung für das Gerät „Gerät“ ein.

Möglicherweise müssen Sie die gleiche Kennung in das Gerät „Gerät“ eingeben.

0000

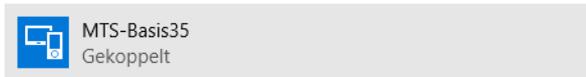
Oder versuchen Sie, eine Kennung einzugeben.

Weiter Abbrechen

6. Der PC verbindet sich mit der Basis



7. Die Basis ist verbunden





Ihr Spezialist für Automatisierung

Unternehmen

MTS behauptet sich dank zahlreicher innovativer Produktentwicklungen seit Jahren als Marktführer für vollhydraulische Anbauverdichter und anerkannter Spezialist für Automatisierungsstrategien im Tiefbaubereich.

Hauptanliegen der vom Anbauverdichter bis zur 3D-Steuerung für Bagger reichenden Produktpalette ist es, die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Arbeitsabläufen auf Baustellen zu optimieren, um Bauunternehmen angesichts des zunehmenden Kostendrucks das Überleben zu sichern.

Beratung und Service

Unser MTS-Vertriebs- und Serviceteam steht Ihnen mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Branchenerfahrung bei allen Anliegen mit Rat und Tat zur Seite. Gleich ob es um Produktberatung, Baustellenbetreuung oder bodenmechanische Prüfungen geht: Fragen Sie uns einfach!



Schulungen und Seminare

Damit unsere Geräte bei Ihren Bauvorhaben optimal zum Einsatz kommen, bieten wir ein umfassendes Schulungsprogramm für Bauleiter, Geräteführer und Baumaschinenhändler.

In diesem Rahmen vermitteln wir lebendig und praxisnah technisches und vertriebliches Know-how sowie Tipps und Tricks rund um den praktischen Einsatz.

Mietpark und Demogelände

Überzeugen Sie sich selbst: Auf unserem Testgelände präsentieren wir Ihnen unsere gesamte Produktpalette live und in Farbe. Damit Sie die Vorteile unserer Produkte auch bei sich vor Ort testen können, bieten wir Ihnen unsere Geräte auf Wunsch auch mietweise zu fairen Preisen an.

Kontakt

MTS
Maschinentechnik Schrode AG
Ehrenfelser Weg 13
72534 Hayingen

48° 16' 23.8" Nord, 9° 28' 20.2" Ost
 UTM Rechts 32535043 / Hoch 5346783

Tel.: +49 7386 9792-0
Fax: +49 7386 9792-200
info@MTS-online.de
www.MTS-online.de



