



MTS-PILOT

SIM-Karte im Toughpad wechseln

Version: 1.3
Stand: 08/2020



Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	2
2	SIM-KARTE IM TOUGHPAD WECHSELN	2
2.1	VORBEREITUNG	2
2.2	DIE SIM-KARTE WECHSELN.....	2
3	INTERNETVERBINDUNG HERSTELLEN	5
3.1	BETRIEBSSYSTEM PRÜFEN	5
3.2	ANBIETER 1 & 1 (ALTE SIM-KARTE)	6
3.2.1	<i>Auf MS Windows 8.x Internetverbindung herstellen</i>	6
3.2.2	<i>Auf MS Windows 8.x Internetverbindung mithilfe des MTS-PILOT herstellen</i>	7
3.2.3	<i>Auf MS Windows 10 Internetverbindung herstellen</i>	7
3.3	ANBIETER VODAFONE (SIM-KARTE FÜR INTERNET-APN)	8
3.3.1	<i>Auf MS Windows 8.x Internetverbindung herstellen</i>	8
3.3.2	<i>Auf MS Windows 10 Internetverbindung herstellen</i>	9
3.4	SONSTIGE ANBIETER/EIGENE SIM-KARTE	11
4	WINDOWS UPDATE-FUNKTION WÄHREND DER ARBEITSZEIT AUSSCHALTEN	14

1 Einleitung

Der Tausch der SIM-Karte im Toughpad erfordert vom Anwender etwas Fingerspitzengefühl und muss mit der notwendigen Sorgfalt durchgeführt werden. Beschädigungen am Gerät sind meist mit einer teureren Reparaturmaßnahme verbunden und das Gerät kann für mehrere Wochen nicht genutzt werden. Insbesondere beim SIM-Slot sollte der Nutzer besondere Vorsicht walten lassen.

2 SIM-Karte im Toughpad wechseln

Bei der Nutzung eines Korrekturdatendienstes ist es notwendig eine SIM-Karte des Internet-Betreibers zu installieren.

2.1 Vorbereitung

Für die Arbeiten benötigen Sie einen Kreuzschraubendreher (PH00). Er wird im Koffer bei der Auslieferung der 3D-Baggersteuerung mitgeliefert.

2.2 Die SIM-Karte wechseln

Gehen Sie beim Wechsel der SIM-Karte behutsam vor!

Toughpad vorbereiten

1. Schalten Sie das Toughpad aus, in dem Sie Windows herunterfahren.
2. Drehen Sie das Toughpad um und legen das Gerät auf einer stabilen und ebenen Fläche „auf das Gesicht“.

Warnung: Die Bildschirmfläche kann beschädigt werden! Achten Sie deswegen darauf, dass die Ablagefläche sauber ist, keine klebrigen Stellen aufweist und keine scharfkantigen Teile umherliegen!

Toughpad-Akku entfernen

1. Mit der einen Hand entriegeln Sie den Toughpad-Akku, indem Sie den Schieber nach rechts in Pfeilrichtung schieben (siehe Bild **1**).
2. Mit der anderen Hand heben Sie nun an der Lasche den Toughpad-Akku heraus (siehe Bild **2**).



3. Legen Sie den Toughpad-Akku beiseite.

SIM-Karte wechseln

4. Mit dem Kreuzschraubendreher lösen Sie die beiden Schrauben der Schutzklappe an der SIM-Kartenaufnahme.

5. Legen Sie die kleinen Schrauben am besten innerhalb der Akku-Aufnahme ab. Dadurch vermeiden Sie, dass die Schrauben verloren gehen.
6. Heben Sie die Abdeckung der SIM-Karten-Aufnahme vorsichtig ab. Legen Sie die Abdeckung ebenfalls zu den Schrauben hinzu.



Vorsicht bei der Entnahme der SIM-Karte!

7. Zum Herausnehmen der SIM-Karte drücken Sie zunächst mit leichtem Druck gegen die SIM-Karte in Richtung des SIM-Kartenschachtes. Die SIM-Karte rutscht nach dem Loslassen in eine Position, in der sie mit zwei Fingern herausgezogen werden kann.



Warnung: Es ist verboten Zangen oder ähnliches Werkzeug zum Herausziehen der SIM-Karte zu verwenden! Der Slot kann dadurch beschädigt werden!

8. Entnehmen Sie die alte SIM-Karte.
9. Nehmen Sie nun die neue, mitgelieferte SIM-Karte und schieben diese in den SIM-Kartenschacht. Die SIM-Karte wird im Schacht in ihrer Endlage fixiert.



Warnung: Achten Sie beim Einlegen der SIM-Karte darauf, dass die goldfarbene Kontaktfläche auf die Unterseite zeigt und die Seite mit dem fehlenden Eck in den SIM-Kartenschacht hinein zeigt.



Warnung: Die Innenteile der SIM-Karte (für Mikro- und Nano-SIM) dürfen nicht herausgebrochen werden und dürfen auch nicht als SIM-Karten im SIM-Slot verwendet werden!

10. Schrauben Sie wieder die SIM-Karten Abdeckung auf.
11. Bringen Sie den Akku wieder am Gerät an.
12. Kleben Sie den Aufkleber mit der mitgelieferten PIN-Nummer auf der Rückseite des Rechners an. Entfernen Sie den Aufkleber mit der bisher gültigen PIN-Nummer.

3 Internetverbindung herstellen

3.1 Betriebssystem prüfen

Die unterschiedlichen Betriebssystem-Versionen von Microsoft Windows, die auf dem Toughpad installiert sind machen es abhängig, welche Varianten für die Herstellung einer Internetverbindung gewählt werden müssen. Deswegen ist es zuerst notwendig, dass Sie das installierte Betriebssystem ermitteln.

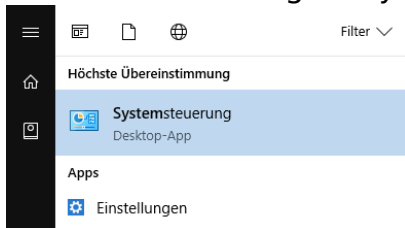
Und so ermitteln Sie das Betriebssystem Ihres Toughpads:

Die Vorgehensweise ist bei Windows 8.x und Windows 10 identisch!

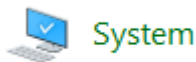
1. Klicken Sie unten Links auf das Windows-Symbol.



2. Geben Sie mit der Tastatur „Systemsteuerung“ ein. Bestätigen Sie mit der Eingabe-Taste. Der Übersichts-Dialog der Systemsteuerung wird geöffnet.

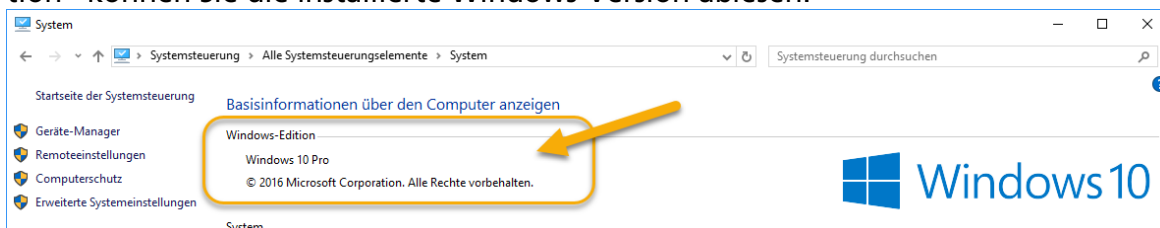


3. Klicken Sie auf Sie das Symbol „System“.



Hinweis: eventuell erscheint zunächst der Schalter „System und Sicherheit“. Klicken Sie dann „System“.

4. Unter dem Abschnitt „Basisinformationen über den Computer anzeigen“ > „Windows-Edition“ können Sie die installierte Windows-Version ablesen.



5. Mit diesen Informationen gehen Sie in eine der nachfolgenden Beschreibungen.

3.2 Anbieter 1 & 1 (alte SIM-Karte)

Sie verwenden eine SIM-Karte des Internet-Anbieters 1&1? Dann folgen Sie der Installationsanweisung unter dem Betriebssystem weiter, das auf Ihrem Toughpad installiert ist.

3.2.1 Auf MS Windows 8.x Internetverbindung herstellen

1. Schalten Sie das Toughpad wieder ein und warten Sie, bis Windows hochgefahren ist.
2. Öffnen Sie in der Taskleiste die Verbindungsübersicht.



3. Achten Sie darauf, dass sich das Steuerelement für den Flugzeugmodus in der Stellung „Aus“ befindet (siehe Bild 1).



4. Unter dem Schriftzug „Mobiles Breitband“ wird „Unbenannt Gesperrt“ angezeigt. Klicken Sie auf dieses Feld (siehe Bild 2).



5. Geben Sie Ihre PIN ein und bestätigen Sie mit „Weiter“. Sie finden die PIN auf der Rückseite des Toughpads auf der SIM-Slot-Abdeckung.



6. Achten Sie darauf, dass im Folgedialog die Option „Automatisch verbinden“ gesetzt und die Option „Datenroaming zulassen“ leer ist (siehe Bild 4 und 5).



7. Prüfen Sie in einem Browser (MS Internet Explorer, Firefox, Safari, Google Chrome) ob eine Internetverbindung aufgebaut wurde.

Hinweis: Wenn kein Empfang möglich ist, dann verlassen Sie mit dem Rechner die Baggerkabine und suchen auf freiem Feld einen Ort mit Empfang auf.

3.2.2 Auf MS Windows 8.x Internetverbindung mithilfe des MTS-PILOT herstellen

Als Alternative unterstützt Sie auch der MTS-PILOT beim Herstellen einer Internetverbindung. Wenn bereits eine SIM-Karte eingelegt ist und Sie zu einem späteren Zeitpunkt (z.B. eine neue Baustelle) eine Internetverbindung erneut aufbauen wollen, führen Sie die Schritte mithilfe einer interaktiven Anleitung über die MTS-PILOT Bildschirmoberfläche durch.

1. Starten Sie das Toughpad
2. Warten Sie bis MS Windows gestartet ist und der Desktop angezeigt wird.
3. Starten Sie den MTS-PILOT.



4. Wählen Sie die Fernwartung .
5. Folgen Sie den Anweisungen der Bild-Abfolge.

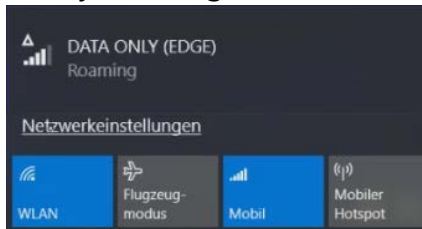
Wenn noch keine Internetverbindung besteht, unterstützt Sie ein interaktiver Dialog beim Verbindungsaufbau. Sobald eine Internetverbindung via SIM-Karte besteht, wird in der Schaltfläche die ID der SIM-Karte angezeigt. Der interaktive Dialog ist dann ausgeblendet.

3.2.3 Auf MS Windows 10 Internetverbindung herstellen

1. Schalten Sie das Toughpad wieder ein und warten Sie, bis Windows hochgefahren ist.
2. Öffnen Sie in der Taskleiste die Verbindungsübersicht.



3. Das System zeigt Ihnen bereits die eingelegte SIM-Karte an.



4. Das System verbindet sich automatisch mit dem Internet.

3.3 Anbieter Vodafone (SIM-Karte für Internet-APN)

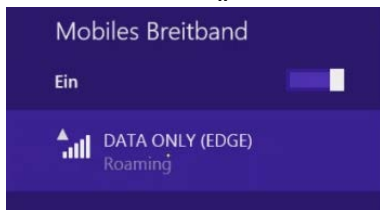
Sie verwenden eine SIM-Karte des Internet-Anbieters Vodafone, d.h. eine APN-Karte? Dann folgen Sie der Installationsanweisung unter dem Betriebssystem weiter, das auf Ihrem Toughpad installiert ist.

3.3.1 Auf MS Windows 8.x Internetverbindung herstellen

1. Schalten Sie das Toughpad wieder ein und warten Sie, bis Windows hochgefahren ist.
2. Öffnen Sie in der Taskleiste die Verbindungsübersicht.



3. Schalten Sie das „Mobiles Breitband“ ein. Die SIM-Karte wird bereits vom System erkannt. Klicken Sie auf „DATA ONLY (EDGE)“.



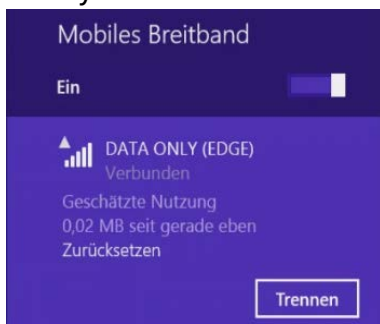
4. Setzen Sie die Optionen „Automatisch verbinden“ und „Automatisches Roaming“ und klicken danach den Schalter „Verbinden“.



5. Geben Sie der Reihe nach folgende Eingaben ein, setzen die Option „Dieses Profil anwenden“ und bestätigen dann mit „Speichern“.

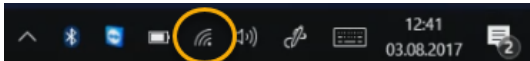
Name es Zugriffspunkt (Access Point Name)	<i>apn.global-m2m.net</i>	
Benutzername	<i>gdsp</i>	
Kennwort	<i>mccp</i>	
Authentifizierungstyp	<i>keinen</i>	

6. Das System verbindet sich und zeigt das verwendete Datenvolumen sofort an.



3.3.2 Auf MS Windows 10 Internetverbindung herstellen

1. Schalten Sie das Toughpad wieder ein und warten Sie, bis Windows hochgefahren ist.
2. Öffnen Sie in der Taskleiste die Verbindungsübersicht.



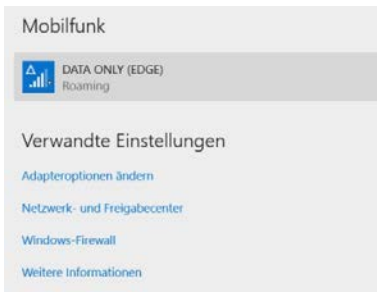
3. Das System zeigt Ihnen bereits die eingelegte SIM-Karte an.



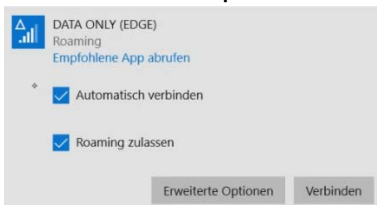
4. Wählen Sie nun „Netzwerkeinstellungen“. Sie gelangen in das Einstellungsmenü „WLAN“.
5. Wählen Sie in der linken Leiste den Reiter „Mobilfunk“



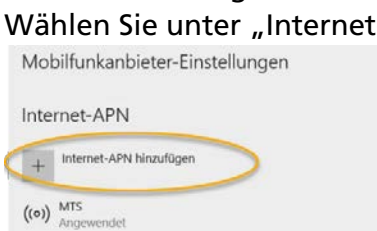
6. Wählen Sie im rechten Fenster unter „Mobilfunk“ > DATA ONLY (EDGE)




7. Setzen sie die Optionen „Automatisch verbinden“ und „Roaming zulassen“.



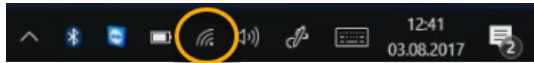
8. Wählen Sie den Schalter „Erweiterte Optionen“. Sie gelangen in das Menü „Mobilfunkanbieter-Einstellungen“.



10. Geben Sie der Reihe nach folgende Eingaben ein, setzen die Option „Dieses Profil anwenden“ und bestätigen dann mit „Speichern“.

Profilname	<i>MTS</i>	
APN	<i>apn.global-m2m.net</i>	
Benutzername	<i>gdsp</i>	
Kennwort	<i>mccc</i>	
Anmeldeinformationstyp	<i>Kein</i>	
IP-Typ	<i>Standard</i>	

11. Schließen Sie den Dialog durch Klick auf das X in der rechten, oberen Ecke. Sie kehren auf die Desktop-Ansicht zurück.
 12. Klicken Sie nun erneut auf das Netzwerksymbol in der Taskleiste.



13. Klicken Sie auf „DATA ONLY (EDGE)“



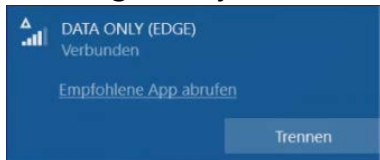
14. Prüfen Sie, dass die beiden Optionen „Automatisch verbinden“ und „Roaming zulassen“ gesetzt sind, und klicken dann auf „Verbinden“.



15. Die Verbindung wird hergestellt.

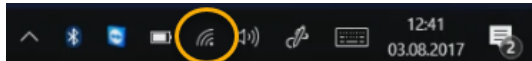


16. Nun zeigt das System an, dass Sie mit der Karte verbunden sind.

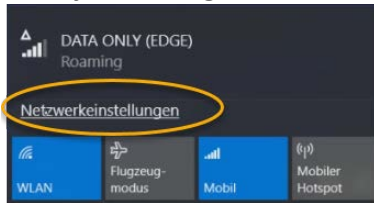


3.4 Sonstige Anbieter/eigene SIM-Karte

1. Schalten Sie das Toughpad ein und warten Sie, bis Windows hochgefahren ist.
2. Öffnen Sie in der Taskleiste die Verbindungsübersicht.



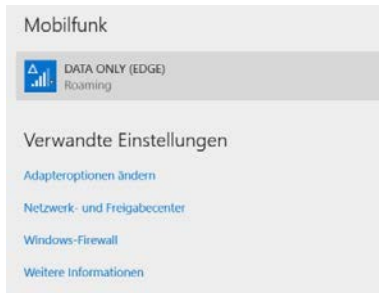
3. Das System zeigt Ihnen bereits die eingelegte SIM-Karte an.



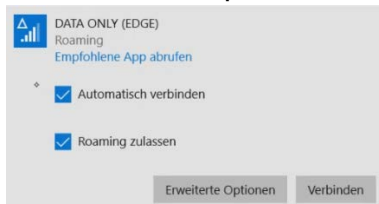
4. Wählen Sie nun „Netzwerk- und Internetereinstellungen“. Sie gelangen in das Menü „Einstellungen“.
5. Wählen Sie in der linken Leiste den Reiter „Mobilfunk“



6. Wählen Sie im rechten Fenster unter „Mobilfunk“ > DATA ONLY (EDGE)



7. Setzen sie die Optionen „Automatisch verbinden“ und „Roaming zulassen“.



8. Wählen Sie den Schalter „Erweiterte Optionen“. Es erscheint ein neues Fenster zu den Einstellungsmöglichkeiten des Mobilfunkanbieters.

9. Legen Sie die Verbindungen mit „Ein“ als getaktete Verbindung fest.

Als getaktete Verbindung festlegen



10. Wählen Sie unter „Mobilfunkanbieter-Einstellungen > „Internet-APN“ den Schalter „Internet-APN hinzufügen“.



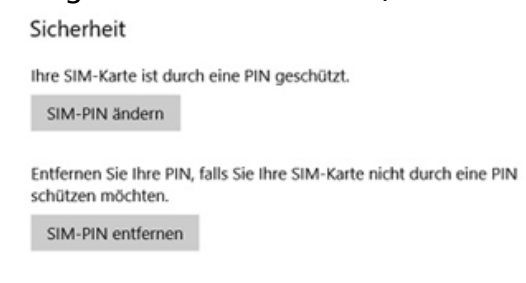
Hinweis: Ein Access Point Name (APN, auch „Zugangspunkt“) ist der Name des Gateways zwischen einem Backbone eines Mobilfunknetzes (z. B. GPRS, 3G oder 4G) und einem externen paketbasierten Datennetz, häufig dem öffentlichen Internet.

11. Das Fenster APN-Einstellungen erscheint. Es gibt verschiedene APN-Einstellungen, je nach Mobilfunkanbieter. Folgende Tabelle zeigt einige APN, sollten Sie Ihre nicht kennen.

	Deutsche Telekom	o2 Prepaid	Vodafone
Profilname	Telekom	o2 Internet Prepaid	Vodafone
APN	internet.telekom	pinternet.interkom.de	web.vodafone.de
Benutzername	t-mobile	nicht notwendig	nicht notwendig
Kennwort	tm	nicht notwendig	nicht notwendig
Anmeldeinformati- onstyp	PAP	Kein	kein
IP-Typ	Standard, Default	Standard, Default	Standard, Default

Tabelle 1: Beispiele für die APN eines in Deutschland vertretenen Mobilfunkanbieters.

12. Geben Sie Ihren APN ein, setzen die Option „Dieses Profil anwenden“ und bestätigen dann mit „Speichern“.
13. Bestätigen Sie die anschließende Meldung mit „OK“.
14. Danach klicken Sie im Fenster oben links auf "<-„.und kehren in den Dialog der Einstellmöglichkeiten des Mobilfunkanbieters zurück.
15. Navigieren Sie auf der Seite, bis Sie die Sicherheitsoptionen sehen.

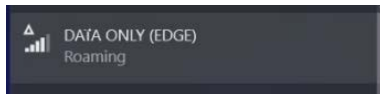


16. Klicken Sie auf die Schaltfläche „SIM-PIN entfernen“ und geben Sie Ihre PIN erneut ein. Bestätigen Sie mit „Ok“.
17. Schließen Sie den Dialog durch Klick auf das X in der rechten, oberen Ecke. Sie kehren auf die Desktop-Ansicht zurück.

18. Klicken Sie nun erneut auf das Netzwerksymbol in der Taskleiste.



19. Klicken Sie auf „DATA ONLY (EDGE)“



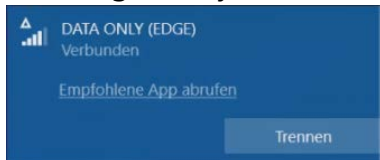
20. Prüfen Sie, dass die Option „Automatisch verbinden“ gesetzt ist, und klicken dann auf „Verbinden“.



21. Die Verbindung wird hergestellt.



22. Nun zeigt das System an, dass Sie mit der Karte verbunden sind.

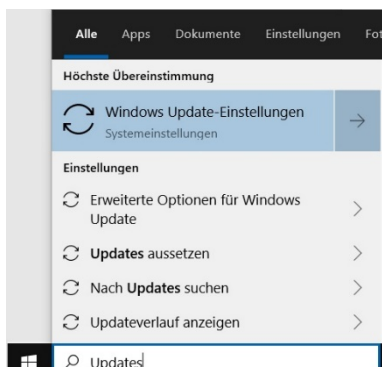


4 Windows Update-Funktion während der Arbeitszeit ausschalten

Um Ihr Datenvolumen zu sparen, können Sie während der Arbeitszeit die Updates ausschalten.

Hinweis: Updates nach Möglichkeit im hauseigenen WLAN herunterladen!

1. Klicken Sie auf das Windows-Icon und geben auf der Tatstatur „Updates“ ein, oder geben Sie „Updates“ in die Windows Suchzeile ein.



2. Klicken Sie auf „Windows Update-Einstellungen“ und danach auf „Erweiterte Optionen“.
3. Das Fenster „Erweiterte Optionen“ erscheint.



4. Scrollen Sie im Fenster nach Unten und klicken dann auf „Nutzungszeit ändern“.
5. Tragen Sie hier Ihre Arbeitszeit ein. Dadurch verhindern Sie, dass während dieser Zeit MS Windows automatisch ein Update installiert und das Toughpad heruntergefahren wird.

Hinweis: Falls diese Einstellung nicht sichtbar ist, werden möglicherweise einige Einstellungen von Ihrer Organisation verwaltet. Kontaktieren Sie den Systemadministrator.

6. Kehren Sie wieder zurück auf Windows Update mit „<-“.
7. Klicken Sie „Erweiterte Optionen“ an. Stellen Sie sicher, dass die Option „Updates über getaktete Verbindungen herunterladen (Gebühren können anfallen)“ ausgeschaltet ist.
8. Jetzt können Sie das Fenster mit „X“ schließen.

Sie haben die Update-Funktion während der Arbeitszeit ausgeschaltet.