Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Technical Note 0601 eWON

VPN-Verbindung mit Talk2M aufbauen

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines ... 4
1.1 Information ... 4
1.2 Hinweis ... 4
1.3 Anschluss PC und eWON ... 4
1.4 Prinzipieller Ablauf der Inbetriebnahme ... 5
2 Einstellungen in Talk2M ... 6
2.1 Talk2M Free+/ Pro ... 6
2.1.1 eCatcher installieren und Internetzugriff einstellen ... 6
2.1.2 Talk2M Free+ Account einrichten ... 7
3 Neuen Geräteplatz in Talk2M reservieren ... 8
3.1 Talk2M Free+/ Pro ... 8
4 eWON an Talk2M Server einrichten ... 10
4.1 eWON Flexy und CD-Serie: DSL/ LAN Verbindung ... 10
4.1.1 eWON mit Internet verbinden ... 10
4.1.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 12
4.2 eWON Flexy und CD-Serie: Mobilfunk Verbindung ... 14
4.2.1 eWON mit Internet verbinden ... 14
4.2.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 17
4.3 eWON COSY: DSL/ LAN Verbindung ... 19
4.3.1 eWON mit Internet verbinden ... 19
4.3.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 21
4.4 eWON Flexy: W-LAN Verbindung ... 22
4.4.1 eWON mit Internet verbinden ... 22
4.4.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 24
4.5 eWON COSY 131: W-LAN Verbindung ... 26
4.5.1 eWON mit Internet verbinden ... 26
4.5.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 28
4.6 eWON COSY 131: Mobilfunk Verbindung ... 30
4.6.1 eWON mit Internet verbinden ... 30
4.6.2 eWON mit Talk2M Server verbinden ... 33
Talk2M ... 35
5.1 Voraussetzungen ... 35
5.1.1 Details zu Talk2M ... 35
5.1.2 Server-URL ... 37
5.2 Requirements ... 41

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.2.1 Facts to Talk2M 42
5.2.2 Server-URL 43
6 Verbindungsnachweise für Talk2M 47
7 Weitere Informationen 48

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

1 Allgemeines

1.1 Information

In dieser Technical Note beschreiben wir den VPN-Aufbau mit dem eWON zu dem VPN-Service Talk2M.
Mit den eWON Geräten haben Sie die Möglichkeit, aus der Ferne auf Ihre Anlage zuzugreifen. Mit Talk2M haben Sie hierbei ein Werkzeug zum einfachen Aufbau der VPN-Verbindung.

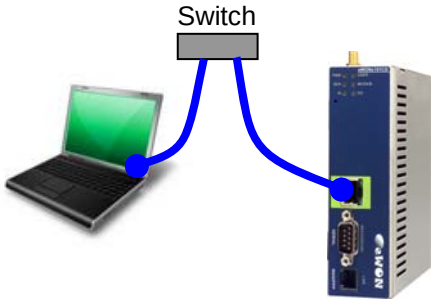
1.2 Hinweis

Wir werden in dieser Technical Note anhand verschiedener Verbindungen die grundsätzliche Vorgehensweise beschreiben. Für eine Kommunikation zu anderen VPN Servern schauen Sie bitte in das eWON Haupthandbuch, welches Sie auf der Webseite von Wachendorff finden können. Diese Technical Note ersetzt nicht das Handbuch. Sie dient rein als Einstieg. Für alle weiteren Fragen ist das Handbuch zurate zu ziehen.

Diese Technical Note dient als Beispiel einer funktionierenden Anwendung.
Eine Haftung ist für Sach- und Rechtsmängel dieser Dokumentation, insbesondere für deren Richtigkeit, Fehlerfreiheit, Freiheit von Schutz- und Urheberrechten Dritter, Vollständigkeit und/oder Verwendbarkeit – außer bei Vorsatz oder Arglist – ausgeschlossen.

1.3 Anschluss PC und eWON

Um das eWON in Betrieb zu nehmen, müssen Sie es zunächst mit Ihrem PC/ Laptop verbinden. Dazu gibt es verschiedene Möglichkeiten. Grundsätzlich muss der PC mit einer der LAN Schnittstellen des eWON verbunden werden.



Bei einem x005CD oder Flexy benötigen Sie eine gekreuzte oder standard Ethernetleitung zwischen PC und eWON.	Bei einem x101CD benötigen Sie eine gekreuzte Ethernetleitung, oder einen Switch zwischen PC und eWON.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

1.4 Prinzipieller Ablauf der Inbetriebnahme

Grundsätzlich sind während der Inbetriebnahme des eWON verschiedene Dinge zu erledigen, um nach Abschluss über das Internet auf das Gerät zugreifen zu können:

- Talk2M Account anlegen.
- Für ein neues eWON einen Geräteplatz in Talk2M reservieren.
- Grundsätzliche Einstellungen am eWON vornehmen, wie z.B. LAN-IP-Adresse einstellen.
- Im eWON den Weg in Richtung Internet (über DSL/LAN/W-LAN oder Mobilfunk) einstellen.
- Den eWON-Router bei Talk2M registrieren.

Der prinzipielle Ablauf dazu könnte wie folgt sein:

1. Ihr Projektierungs-PC benötigt einen Internetzugang (z.B. über Firmennetzwerk, W-LAN, o.ä.).
2. Installieren Sie eCatcher und erstellen Sie sich einen Account.
3. Reservieren Sie einen Geräteplatz für das neue eWON.
4. Loggen Sie sich bei Talk2M aus und trennen Sie die Internetverbindung Ihres PCs.
5. Verbinden Sie sich mit dem eWON auf der LAN-Seite und konfigurieren mithilfe von eBuddy die LAN-IP-Adresse. Ihre Netzwerkkarte muss zur Konfiguration im IP-Adressbereich Ihrer eWON LAN-Seitig sein.
6. Konfigurieren Sie den Internetzugang des eWON-Routers in der Browseroberfläche
7. Führen Sie den Talk2M Anmeldeassistent aus.
8. Nun können Sie die Verbindung zwischen PC und eWON trennen. Verbinden Sie den PC und Ihre eWON mit dem Internet, um sich über den eCatcher, bei Talk2M einzuloggen und die VPN-Funktion prüfen zu können.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

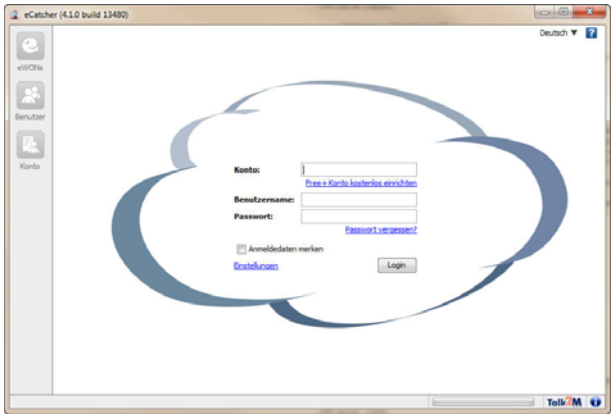
2 Einstellungen in Talk2M

2.1 Talk2M Free+/ Pro

2.1.1 eCatcher installieren und Internetzugriff einstellen

Um den Dienst Talk2M nutzen zu können, müssen Sie sich zunächst das Programm **eCatcher** installieren, welches Sie von unserer Homepage aus dem Downloadbereich laden können.

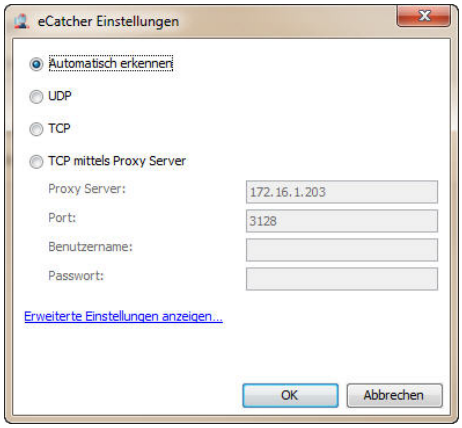
Nach erfolgreicher Installation starten Sie nun das Programm **eCatcher**.
Zunächst sollten Sie den Zugriffsweg des Programms in Richtung Internet einstellen.
Betätigen Sie dazu den Punkt **Einstellungen**.



Stellen Sie nun den Zugriffsweg ins Internet über **Ändern** ein.

Stellen Sie über das Menü den gewünschten Zugriffsweg ein.
Steht er auf **Automatisch erkennen** wird der Zugang des Internet Explorer verwendet.
Falls Sie einen **Proxy** verwenden sollten, müssen Sie diesen hier eintragen.

Speichern Sie nun die Einstellungen mit **OK** ab und verlassen Sie das Fenster zum Hauptmenü.



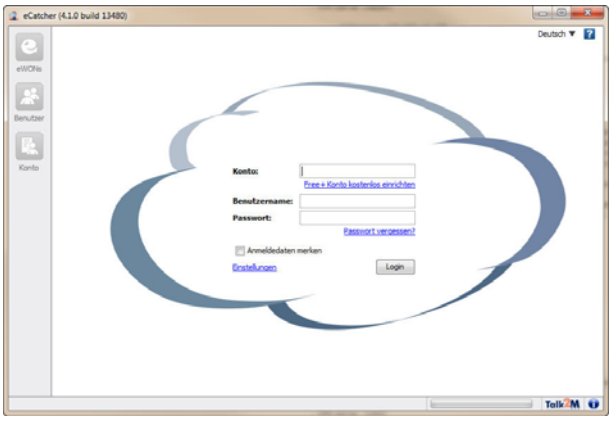
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

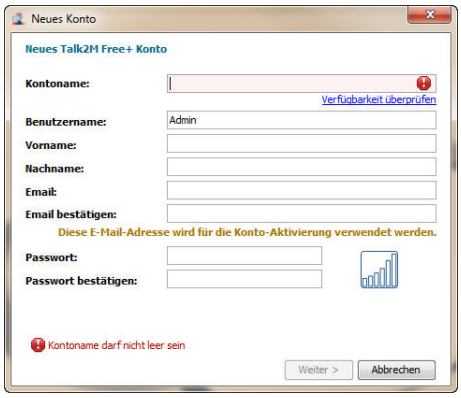
2.1.2 Talk2M Free+ Account einrichten

Bevor Sie den Dienst Talk2M nutzen können, müssen Sie sich zunächst einen kostenlosen Account (Konto) einrichten.

Nachdem Sie den Zugriffsweg Richtung Internet eingestellt haben, gehen Sie hier nun auf **Free+ Konto kostenlos einrichten**.



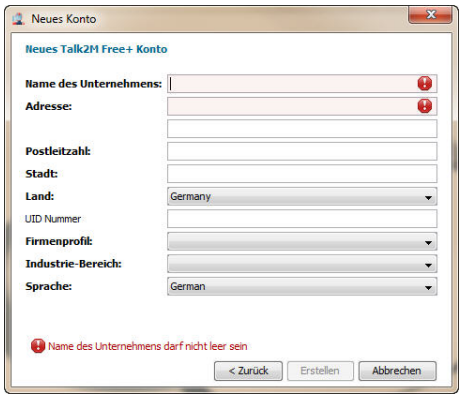
Geben Sie hier nun die erforderlichen Daten ein.
Mit **Weiter** werden die Daten übernommen.
Achtung!
Bitte merken Sie sich Ihre persönlichen Zugangsdaten oder schreiben Sie sich diese auf.



Geben Sie nun die weiteren Informationen ein.

Mit **Erstellen** werden die Daten übernommen und der Account erstellt.

Hinweis: Nach dem Erstellen bekommen Sie eine Email gesendet. Über den dort enthaltenen Link müssen Sie den Account aktivieren.



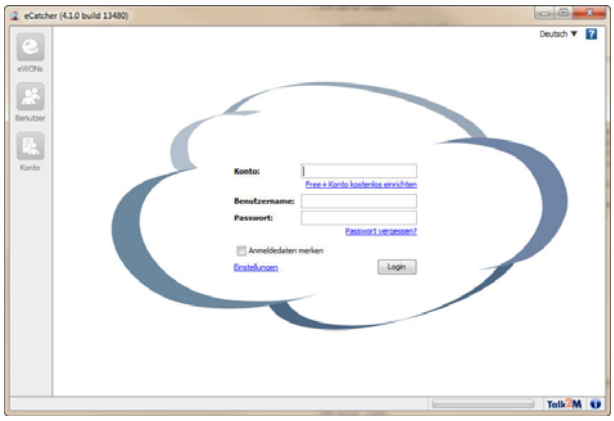
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

3 Neuen Geräteplatz in Talk2M reservieren

3.1 Talk2M Free+/ Pro

Benutzen Sie nun Ihre Zugangsdaten, um sich bei Talk2M einzuloggen.



Wurde eine erfolgreiche Verbindung zu dem Talk2M-Server hergestellt, sind Sie in Ihrem Konto eingeloggt.

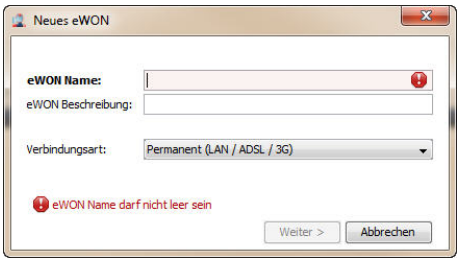
Die Oberfläche ist in 2 Bereiche aufgeteilt. In der oberen Hälfte sehen Sie die **Aktiven Verbindungen**, in der unteren Hälfte die **eWON Geräte**, welche mit Ihrem Server verbunden sind. Um ein eWON hinzuzufügen, klicken Sie auf **Hinzufügen.**

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Im folgenden Fenster tragen Sie nun alle Informationen ein, die benötigt werden um das Gerät zu identifizieren.

Mit **Weiter** geht es ins nächste Fenster weiter.



Hier ist eine kurze Beschreibung der relevanten Einstellungen:

Beschreibung	Erklärung
eWON Name	Geben Sie Ihrem eWON einen logischen Namen. Dies kann z.B. der Anlagenname oder Projektnummer sein.
eWON Beschreibung	Hier können Sie einen freien Text eingeben.
Verbindungsart	Wählen Sie hier aus, wie sich das eWON mit Talk2M bzw. dem Internet verbindet. Permanent = eWON baut von sich aus die Verbindung zu Talk2M auf Ausgelöst = eWON wird über eine SMS/Anruf aufgeweckt PSTN = eWON geht über Analogmodem ins Internet
Telefonnummer	Bei Mobilfunk und PSTN kann hier die Telefonnummer des eWON eingetragen werden, um es über Talk2M aufwecken zu lassen.

In diesem Fenster können Sie ein paar zusätzliche Informationen eintragen. Dies ist der Inhalt von drei Spalten, deren Überschrift in den Kontodetails frei eingestellt werden kann.

Mit **Erstellen** wird die Eingabe beendet.

Kopieren Sie sich hier nun den **Aktivierungsschlüssel**. Dieser wird später zur Anmeldung des eWON benötigt.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

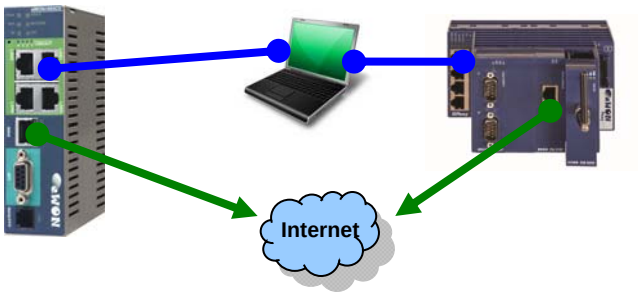
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4 eWON an Talk2M Server einrichten

4.1 eWON Flexy und CD-Serie: DSL/ LAN Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem x005CD oder Flexy per DSL/ LAN-Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden.

Schließen Sie zunächst das eWON mit der WAN-Schnittstelle an das Firmennetzwerk oder Ihren DSL-Router an. Über diesen Anschluss geht das eWON in Richtung Internet.
Mit einer der LAN-Schnittstellen verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC.

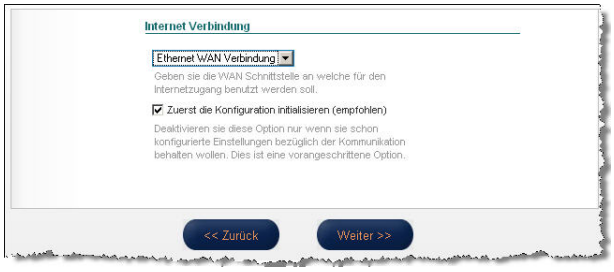


4.1.1 eWON mit Internet verbinden

Gehen Sie zunächst in die Konfigurations-oberfläche des eWON. Dann über den Menüpunkt **Konfiguration** zu den **Assistenten**.

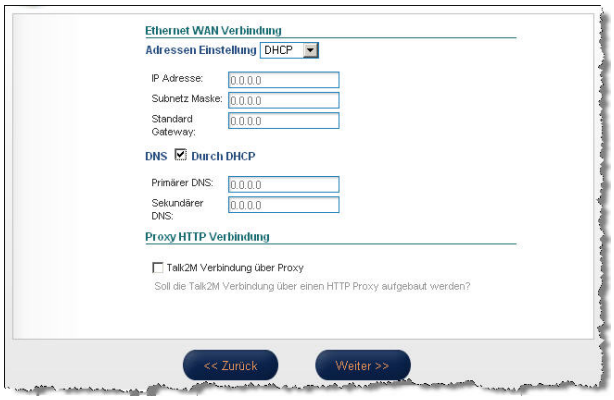
Nun betätigen Sie den Button für den **Assistent** Internet Verbindung konfigurieren.

Über das Drop Down Menü wählen Sie den Zugangspunkt des Gerätes zum Internet aus. Hierbei wählen Sie **Ethernet WAN Verbindung**. Aktivieren Sie die untere Auswahlbox zum initialisieren der Verbindung.

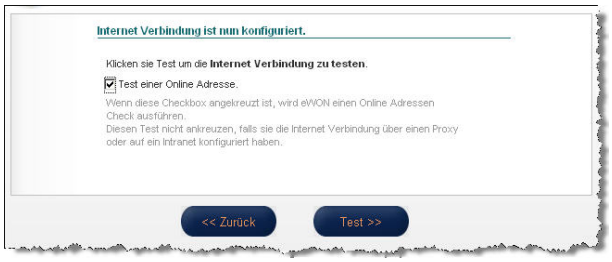


© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

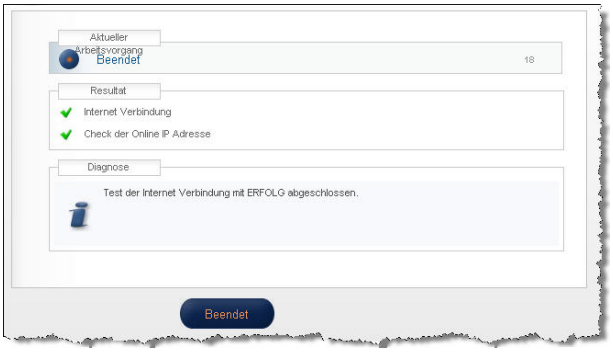
Nun müssen Sie die IP-Adresse des Gerätes am WAN Anschluss definieren. Wenn möglich, sollten Sie sich die IP-Adresse von einem **DHCP** Server zuweisen lassen. Dann wie nebenstehend die Einstellungen vornehmen.
Gibt es einen **Proxy**, der die Verbindung zum Internet regelt, müssen sie die Auswahlbox aktivieren.



Ggf. können Sie noch einen Ping an eine im Internet verfügbare IP-Adresse aussenden lassen. Dies sollten Sie nur dann aktivieren, wenn Sie **keinen Proxy** für den Internetzugang nutzen.



Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den Internetzugang. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.
Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.
Hinweis:
Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!
Der Test der Online IP-Adresse kann u. U. erfolglos sein. Dies beeinträchtigt nicht die weitere Funktion!



Beenden Sie nun den Assistenten damit Sie wieder im Assistenten Menü sind.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.1.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten Talk2M Verbindung konfigurieren.

Der Talk2M Assistent startet nun. Bitte wählen Sie **Weiter**.

Nun muss das eWON wissen, mit welchem Account es sich verbinden muss. Diese Information steckt in dem **Aktivierungsschlüssel**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.
Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungsschlüssel** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.

Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Wenn Sie keinen in Ihrem Firmennetzwerk installiert haben, dann lassen Sie das Feld inaktiv.
Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router nicht den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

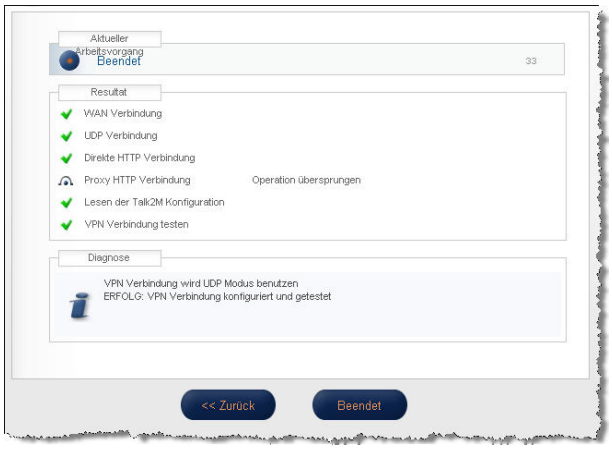
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

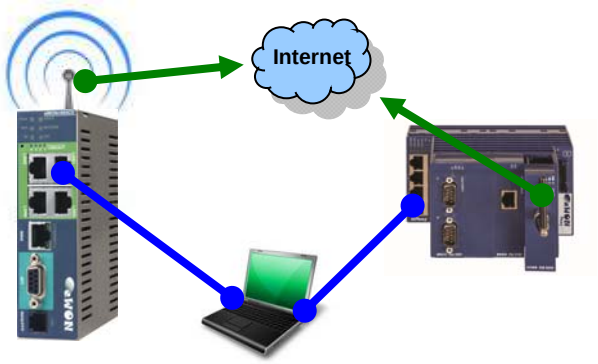
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.2 eWON Flexy und CD-Serie: Mobilfunk Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem x005CD oder Flexy per Mobilfunk Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden.

Schließen Sie zunächst die Mobilfunkantenne an das eWON an. Über diesen Anschluss geht es dann in Richtung Internet. Verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC mit einer der LAN-Schnittstellen des eWON.

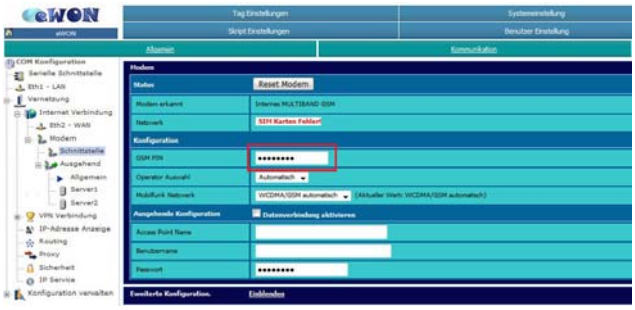


4.2.1 eWON mit Internet verbinden

Bevor Sie die SIM Karte in das eWON einlegen, sollten Sie zunächst die PIN Nummer eintragen. *Ansonsten kann es passieren, dass sich das Gerät versucht mit der falschen PIN Nummer ins Mobilfunknetz einzubuchen, was eine Sperrung der Karte nach sich ziehen kann!*

Gehen Sie dazu über den Menüpunkt **Konfiguration ➔ Systemeinstellung ➔ Kommunikation**.

Danach öffnen Sie im Baumdiagramm den Punkt **Vernetzung ➔ Internet Verbindung ➔ Modem** und **Schnittstelle**. Geben Sie nun hier die PIN Nummer Ihrer SIM Karte ein und bestätigen Sie dies mit dem Button **Aktualisieren**.



Schalten Sie nun die Versorgungsspannung am eWON aus, legen Sie die SIM Karte ein und schalten die Versorgungsspannung wieder zu.

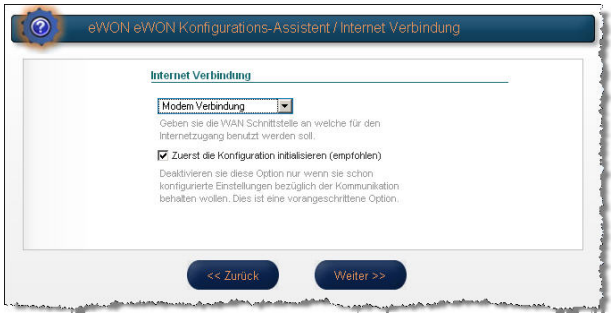
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Gehen Sie nun in die Konfigurationsoberfläche des eWON. Dann über den Menüpunkt **Konfiguration** zu den **Assistenten**.

Nun betätigen Sie den Button für den Assistent **Internet Verbindung konfigurieren.**

Über das Drop Down Menü wählen Sie den Zugangspunkt des Gerätes zum Internet aus. Hierbei wählen Sie **Modem Verbindung**. Aktivieren Sie die untere Auswahlbox zum Initialisieren der Verbindung.



Nun müssen Sie die erforderlichen Daten für den Mobilfunkzugang einstellen. Wichtig hierbei ist die SIM Pinnummer für die SIM Karte, sowie den APN und die Zugangsdaten für die Internetverbindung. Diese Daten erhalten Sie mit der SIM Karte zusammen, oder fragen diese bei Ihrem Mobilfunkprovider an.

Hinweis: Bei Veränderung der SIM Pin erzeugt das Gerät ggf. einen Neustart!

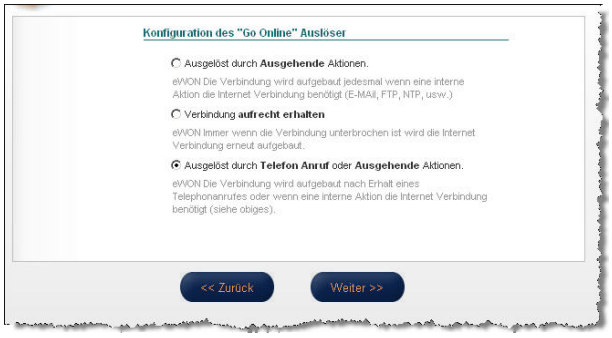
Tipp:

Eine zeitaktuelle Übersicht aller verfügbaren APN erhalten Sie hier: www.teltarif.de/mobilfunk/internet/einrichtung.html

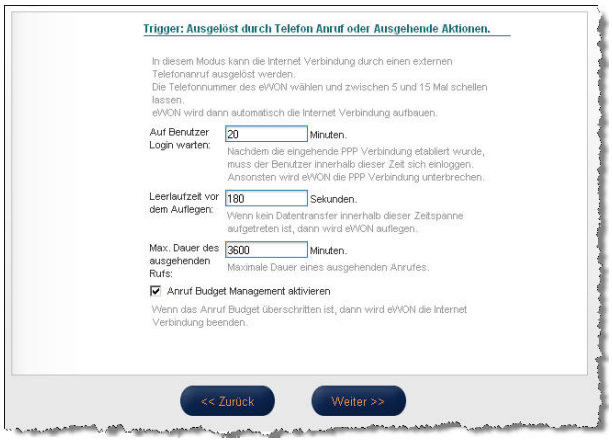
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

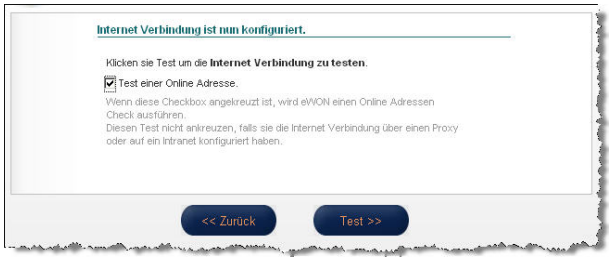
Danach wird bestimmt, wann das Gerät die Verbindung zum Internet aufbauen soll. Bei dieser Art der Verbindung bietet es sich an, das eWON durch **Telefon Anruf oder SMS** den Internetaufbau herstellen zu lassen.



Nun können Sie noch verschiedene Zeiten für die Verbindung einstellen. Es empfiehlt sich diese zunächst auf Standardwerten zu belassen und später auf Ihre Anforderungen einzustellen. Sie lassen sich jederzeit über die Systemeinstellungen wieder anpassen.



Ggf. können Sie noch einen Ping an eine im Internet verfügbare IP-Adresse aussenden lassen.

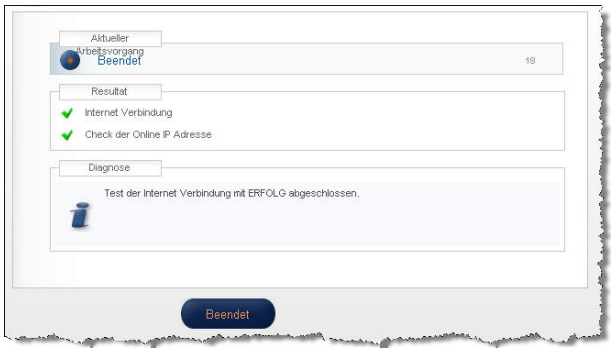


Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den Internetzugang. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis:

Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



Der Test der Online IP-Adresse kann u.U. erfolglos sein. Dies beeinträchtigt nicht die weitere Funktion!

Beenden Sie nun den Assistenten damit Sie wieder im Assistenten Menü sind.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.2.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten Talk2M Verbindung konfigurieren.

Der Talk2M Assistent startet nun. Bitte wählen Sie **Weiter**.

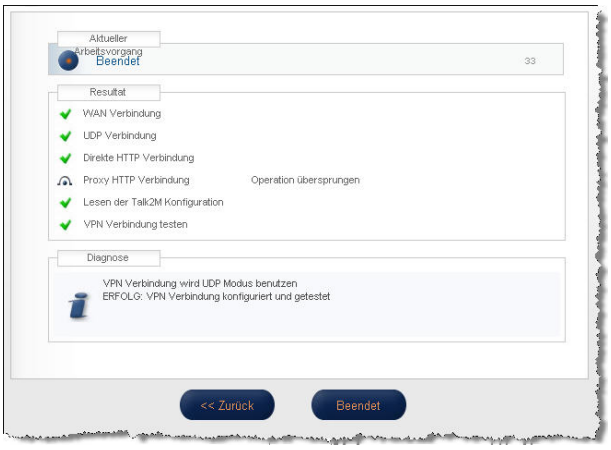
Nun muss das eWON wissen, mit welchem Account es sich verbinden muss. Diese Information steckt in dem **Aktivierungs Key**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.
Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungs Key** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.

Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Bei Mobilfunkverbindung lassen Sie das Feld inaktiv.
Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router nicht den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.
Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.
Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

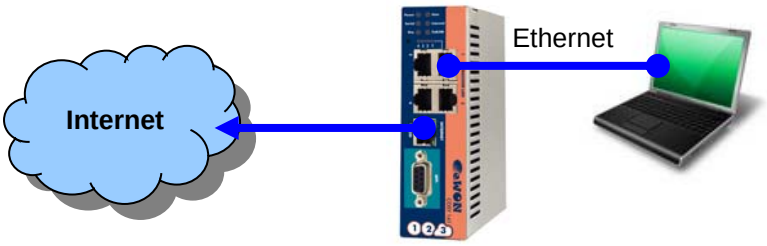
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.3 eWON COSY: DSL/ LAN Verbindung

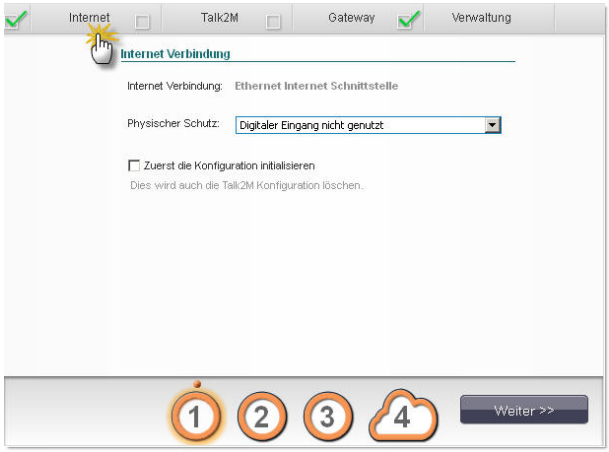
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem COSY per DSL/ LAN Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden.

Schließen Sie zunächst das eWON mit der WAN Schnittstelle an das Firmennetzwerk oder Ihren DSL-Router an. Über diesen Anschluss geht das eWON in Richtung Internet.
Mit einer der LAN Schnittstellen verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC.



4.3.1 eWON mit Internet verbinden

Gehen Sie zunächst in die Konfigurations-oberfläche des eWON. Dann über den Menüpunkt **Einstellung** zu dem Assistenten **Internet**.
Stellen Sie nun hier ein, ob der digitale Eingang für die Fernwartungsfreigabe genutzt werden soll.
Aktivieren Sie die untere Auswahlbox zum Initialisieren der Verbindung.

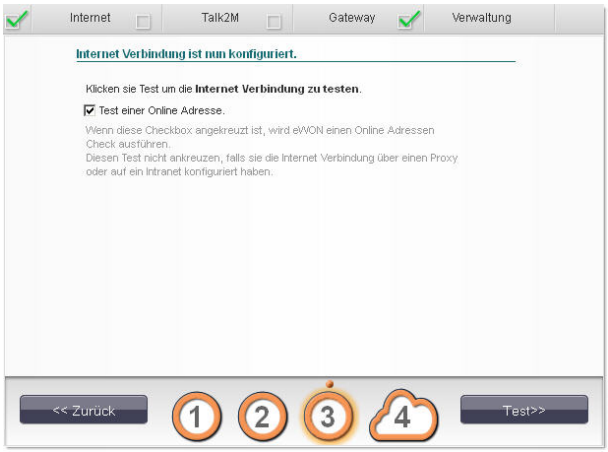


Nun müssen Sie die IP-Adresse des Gerätes am WAN Anschluss definieren. Wenn möglich, sollten Sie sich die IP-Adresse von einem **DHCP** Server zuweisen lassen. Dann wie nebenstehend die Einstellungen vornehmen.
Gibt es einen **Proxy**, der die Verbindung zum Internet regelt, müssen sie die Auswahlbox aktivieren.

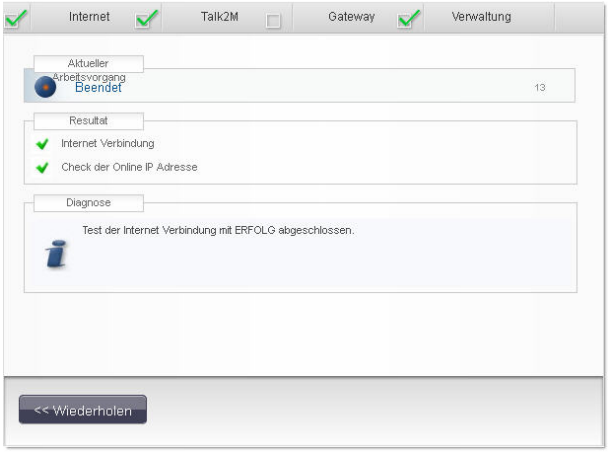
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Ggf. können Sie noch einen Ping an eine im Internet verfügbare IP-Adresse aussenden lassen. Dies sollten Sie nur dann aktivieren, wenn Sie **keinen Proxy** für den Internetzugang nutzen.



Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den Internetzugang. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.
Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.
Hinweis:
Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!
Der Test der Online IP-Adresse kann u. U. erfolglos sein. Dies beeinträchtigt nicht die weitere Funktion!



Beenden Sie nun den Assistenten damit Sie wieder im Assistenten Menü sind.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.3.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten **Talk2M**.

Nun muss das eWON wissen, mit welchem Account es sich verbinden muss. Diese Information steckt in dem **Aktivierungs Key**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.

Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungs Key** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.

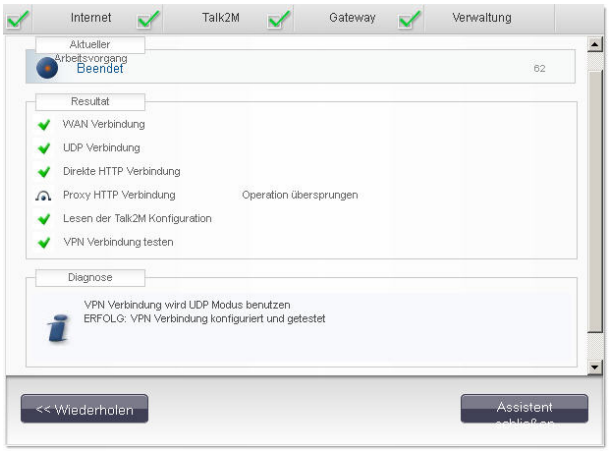
Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Wenn Sie keinen in Ihrem Firmennetzwerk installiert haben, dann lassen Sie das Feld inaktiv.

Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router <u>nicht</u> den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

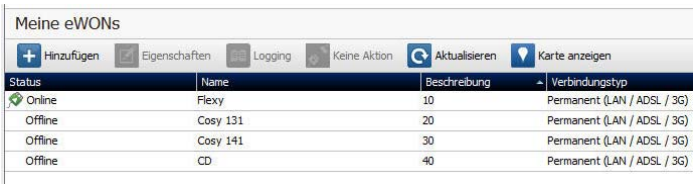
Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN-Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

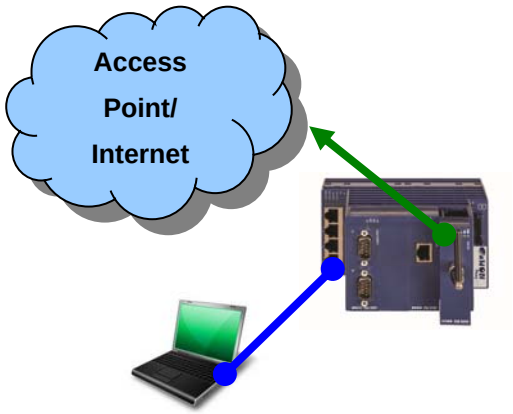


© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

4.4 eWON Flexy: W-LAN Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem eWON Flexy per W-LAN- Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden können. Für diese Karte benötigen Sie die Firmware **8.0s0 (oder höher)** auf Ihrer eWON Flexy.

Schließen Sie zunächst die W-LAN-Antenne an das eWON an. Über diesen Anschluss geht das eWON in Richtung Internet.
Mit einer der LAN-Schnittstellen verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC.



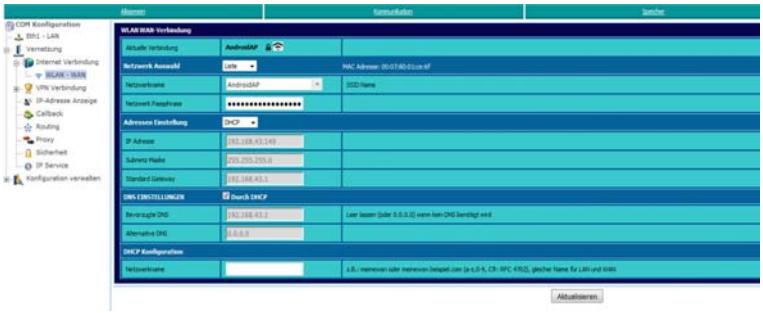
4.4.1 eWON mit Internet verbinden

Nachdem Sie die W-LAN-Karte gesteckt haben (hier bitte die Reihenfolge der Slots beachten), gehen Sie bitte in die Konfigurationsoberfläche des eWON. Über den Menüpunkt **Systemeinstellung ➔ Kommunikatio**n **➔ Vernetzung ➔ Internet-Verbindung ➔ WLAN-WAN** gehen.

Hier werden nun die Einstellungen für die W-LAN-Verbindung konfiguriert.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de



In der aktuellen Verbindung sehen Sie den Access Point mit dem Sie verbunden sind. In der Netzwerk-Auswahl können Sie festlegen, ob sie den Access Point manuell oder automatisch suchen lassen wollen. In Netzwerkname werden alle Teilnehmer aufgelistet, mit der sich die Flexy verbinden kann, wenn Sie in der Netzwerk-Auswahl **automatisch** eingestellt haben. In dem Feld Netzwerk Passphrase wird der Netzwerkschlüssel von Ihrem Access Point eingetragen, um eine Verbindung über W-LAN aufzubauen.
Über den **Internet-Status** können Sie sich mit dem Netzwerk Verbinden oder davon Trennen.

Wenn Sie die eWON Flexy mit dem Access-Point verbunden haben, können Sie die Internet-Verbindung testen.
Dazu gehen Sie auf den Assistenten.

Danach klicken Sie auf **Internetverbindung Testen** und folgen dem Assistenten. Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.4.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten **Talk2M Verbindung konfigurieren**

Der Talk2M Assistent startet nun. Bitte wählen Sie **Weiter**.

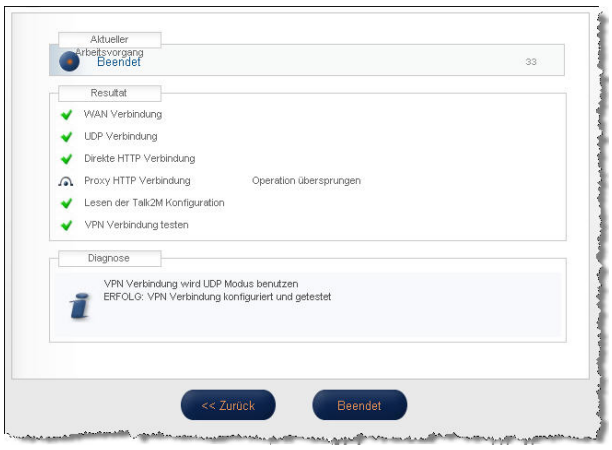
Die Information mit welchem Account das eWON sich verbinden muss steckt in dem **Aktivierungsschlüssel**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.
Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungsschlüssel** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.

Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Wenn Sie keinen in Ihrem Firmennetzwerk installiert haben, dann lassen Sie das Feld inaktiv.
Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router nicht den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.
Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.
Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



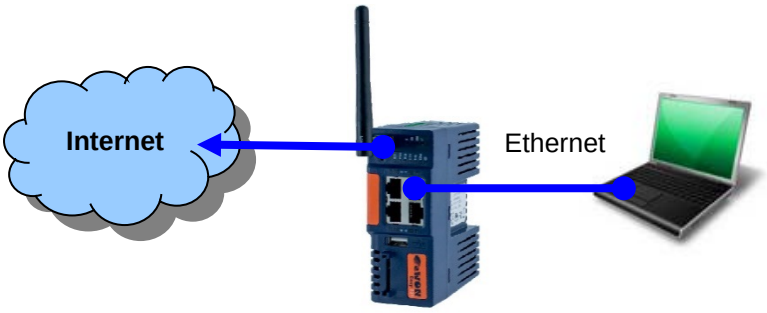
Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

4.5 eWON COSY 131: W-LAN Verbindung

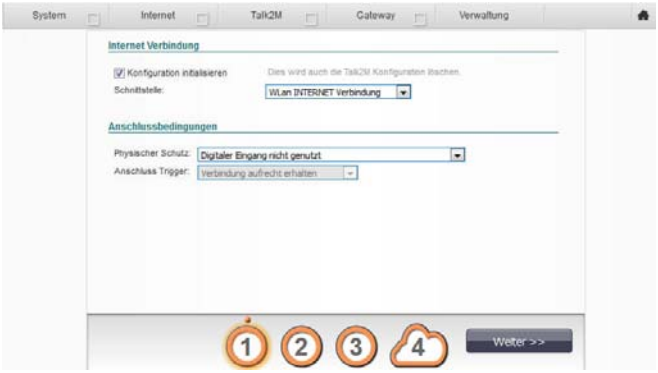
In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem COSY 131 per W-LAN Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden.

Schließen Sie zunächst die W-LAN Antenne an das eWON. Über diesen Anschluss geht das eWON in Richtung Internet. Mit einer der LAN Schnittstellen verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC.
Achten Sie dabei darauf, dass Sie einen der grün Leuchtenden Anschlüsse verwenden. Die Rote Leuchte Zeigt einen WAN-Anschluss an.



4.5.1 eWON mit Internet verbinden

Gehen Sie zunächst in die Konfigurations-oberfläche des eWON. Dann über den Menüpunkt **Einstellung** zu dem Assistenten **Internet**.
Stellen Sie nun hier ein, ob der digitale Eingang für die Fernwartungsfreigabe genutzt werden soll.

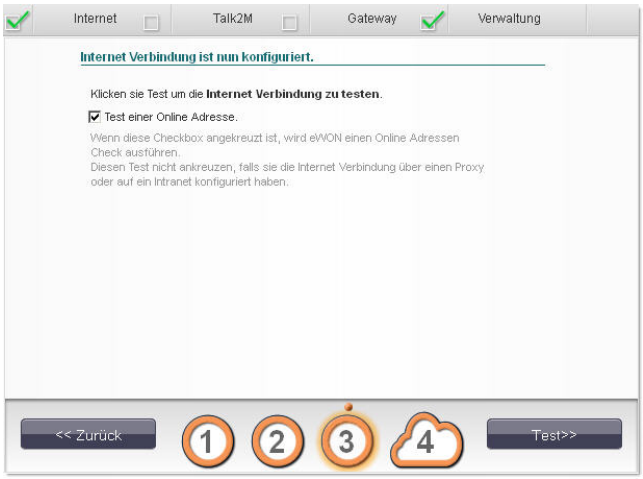


Definieren Sie Ihre WAN-Verbindung mit Ihrer spezifischen WLAN-Konfiguration.
Wählen Sie Ihr Netzwerk aus und tragen Sie das dazugehörige Passwort ein.
Wählen Sie eine Adress-Vergabe per DHCP oder Tragen Sie eine Statische IP-Adresse ein. Gleiches gilt für den DNS-Server.
Wir empfehlen die Adressierung per **DHCP**.

Gibt es einen **Proxy**, der die Verbindung zum Internet regelt, müssen sie die Auswahlbox aktivieren.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Ggf. können Sie noch einen Ping an eine im Internet verfügbare IP-Adresse aussenden lassen.



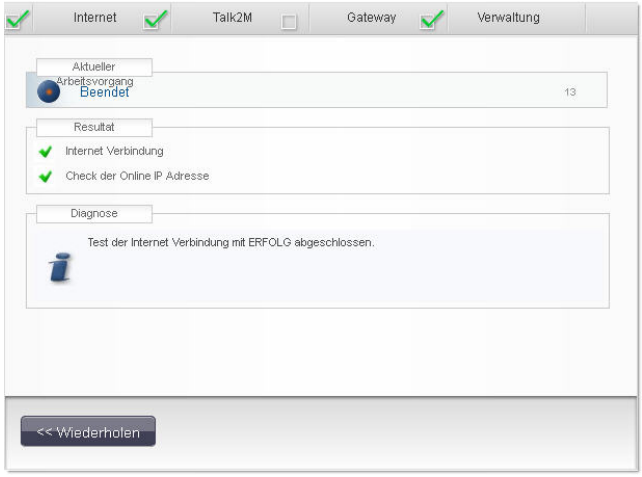
Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den Internetzugang. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis:

Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!

Der Test der Online IP-Adresse kann u. U. erfolglos sein. Dies beeinträchtigt nicht die weitere Funktion!



Beenden Sie nun den Assistenten damit Sie wieder im Assistenten Menü sind.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

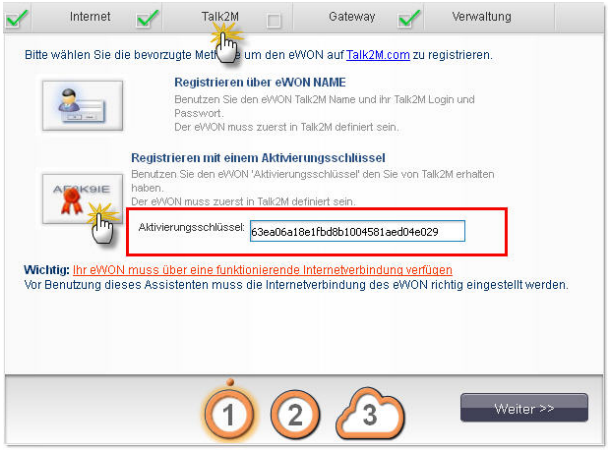
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.5.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten **Talk2M**.

Nun muss das eWON wissen, mit welchem Account es sich verbinden muss. Diese Information steckt in dem **Aktivierungs Key**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.

Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungs Key** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.



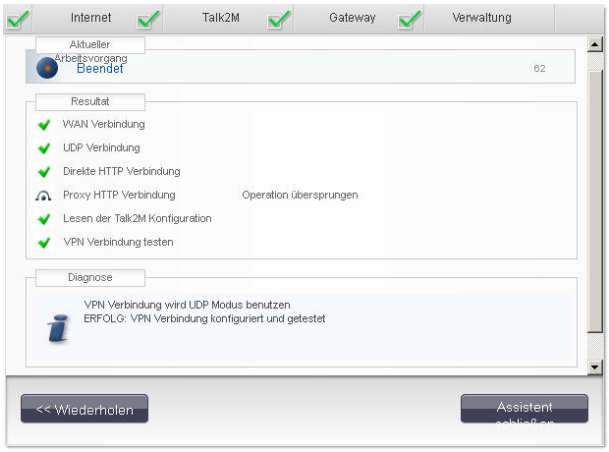
Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Wenn Sie keinen in Ihrem Firmennetzwerk installiert haben, dann lassen Sie das Feld inaktiv.

Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router nicht den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN-Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

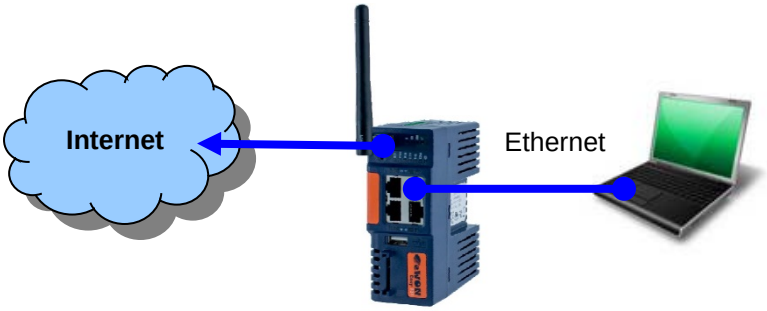
Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

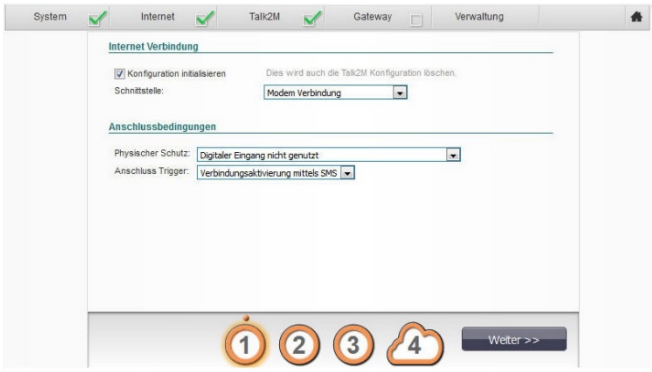
4.6 eWON COSY 131: Mobilfunk Verbindung

In diesem Abschnitt wird beschrieben, wie Sie sich mit einem COSY 131 per Modem Verbindung mit dem Internet verbinden und das Gerät an Talk2M anmelden.

Schließen Sie zunächst die Mobilfunkantenne an das eWON. Über diesen Anschluss geht das eWON in Richtung Internet. Mit einer der LAN Schnittstellen verbinden Sie Ihren Projektierungs-PC.
Achten Sie dabei darauf, dass Sie einen der grün Leuchtenden Anschlüsse verwenden. Die Rote Leuchte Zeigt einen WAN-Anschluss an.



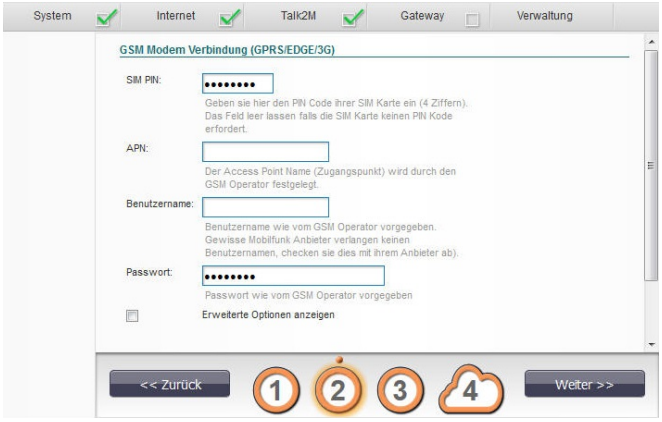
4.6.1 eWON mit Internet verbinden



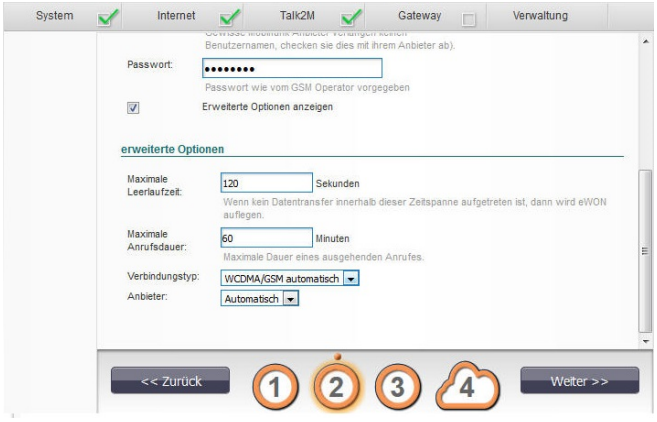
Gehen Sie zunächst in die Konfigurations-oberfläche des eWON. Dann über den Menüpunkt **Einstellung** zu dem Assistenten **Internet**.
Stellen Sie nun hier ein, ob der digitale Eingang für die Fernwartungsfreigabe genutzt werden soll. Zudem können Sie einstellen, ob die Verbindung via SMS ausgelöst oder permanent aufrecht gehalten wird.
Aktivieren Sie die Auswahlbox zum Initialisieren der Verbindung.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

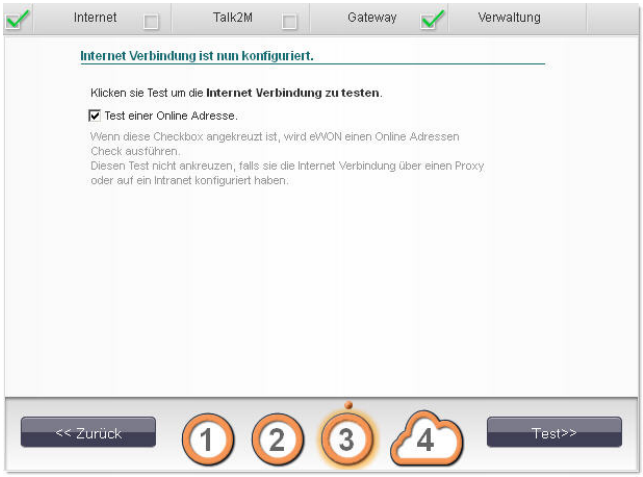
Hinterlegen Sie den SIM-PIN der von Ihnen genutzten SIM-Karte. Dieser darf **nicht** mehr als 4 Stellen haben. Den Access Point Name sowie Benutzername & Passwort können sie bei Ihrem Anbieter anfragen oder im Internet nachlesen.



Unter dem Reiter „Erweiterte Optionen anzeigen“ haben Sie die Möglichkeit Ihre Verbindung auf Ihren Anwendungsfall anzupassen.



Ggf. können Sie noch einen Ping an eine im Internet verfügbare IP-Adresse aussenden lassen.



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

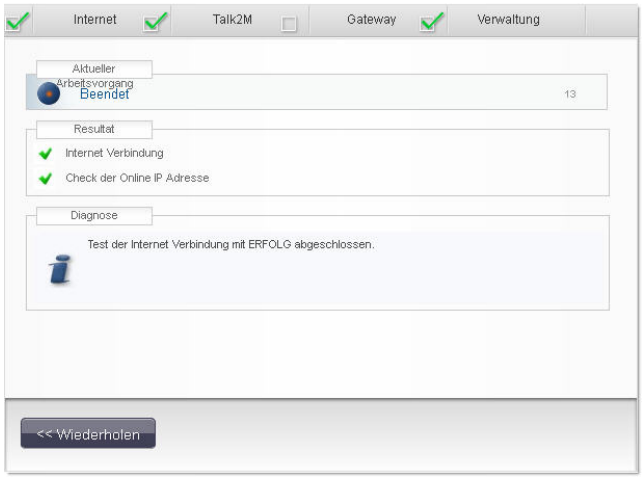
Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den Internetzugang. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis:

Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!

Der Test der Online IP-Adresse kann u. U. erfolglos sein. Dies beeinträchtigt nicht die weitere Funktion!



Beenden Sie nun den Assistenten damit Sie wieder im Assistenten Menü sind.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

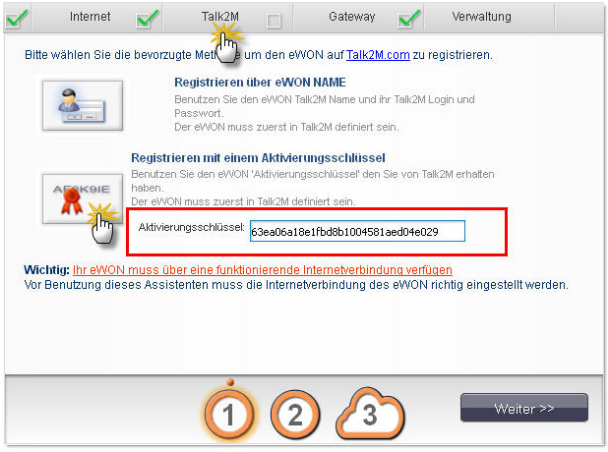
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

4.6.2 eWON mit Talk2M Server verbinden

Nun starten Sie den Assistenten **Talk2M**.

Nun muss das eWON wissen, mit welchem Account es sich verbinden muss. Diese Information steckt in dem **Aktivierungs Key**, den wir zuvor bei der Talk2M Registrierung im Kapitel 3 kopiert haben.

Betätigen Sie den Button für den **Aktivierungs Key** und kopieren Sie diesen in das leere Feld.



Nun können Sie einen **HTTP Proxy** eingeben, der die Verbindung ins Internet regelt. Wenn Sie keinen in Ihrem Firmennetzwerk installiert haben, dann lassen Sie das Feld inaktiv.

Des Weiteren können Sie hier unter **weitere…** eine Verbindung über TCP erzwingen. Wenn dieses Feld aktiv ist, prüft und nutzt der Router nicht den Port 1194 (UDP), sondern nur den Port 443 (TCP).

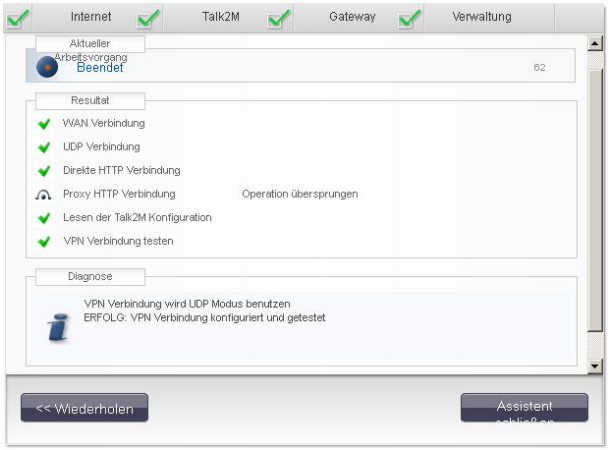
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Nun übernimmt der Assistent die Einstellungen und testet den VPN-Zugang zu Talk2M. Oben rechts sehen Sie die Zeit ablaufen.

Wenn alles funktioniert hat, sollten Sie bei dem Punkt Diagnose den Erfolg sehen können.

Hinweis: Der Test kann bis zu 180 Sekunden dauern!



Wenn Sie nun Ihren eCatcher Account öffnen, sollte das konfigurierte Gerät als „Online“ sichtbar sein.

Unter den **Eigenschaften** dieser eWON können Sie bei dem Überbegriff **VPN „Ändern…“,** angeben welche Art der Verbindung Sie im Internet-Assistenten konfiguriert haben. Hier besteht die Auswahl zwischen **„Verbindung via SMS ausgelöst“** oder **„Permanent aufrecht halten“.**

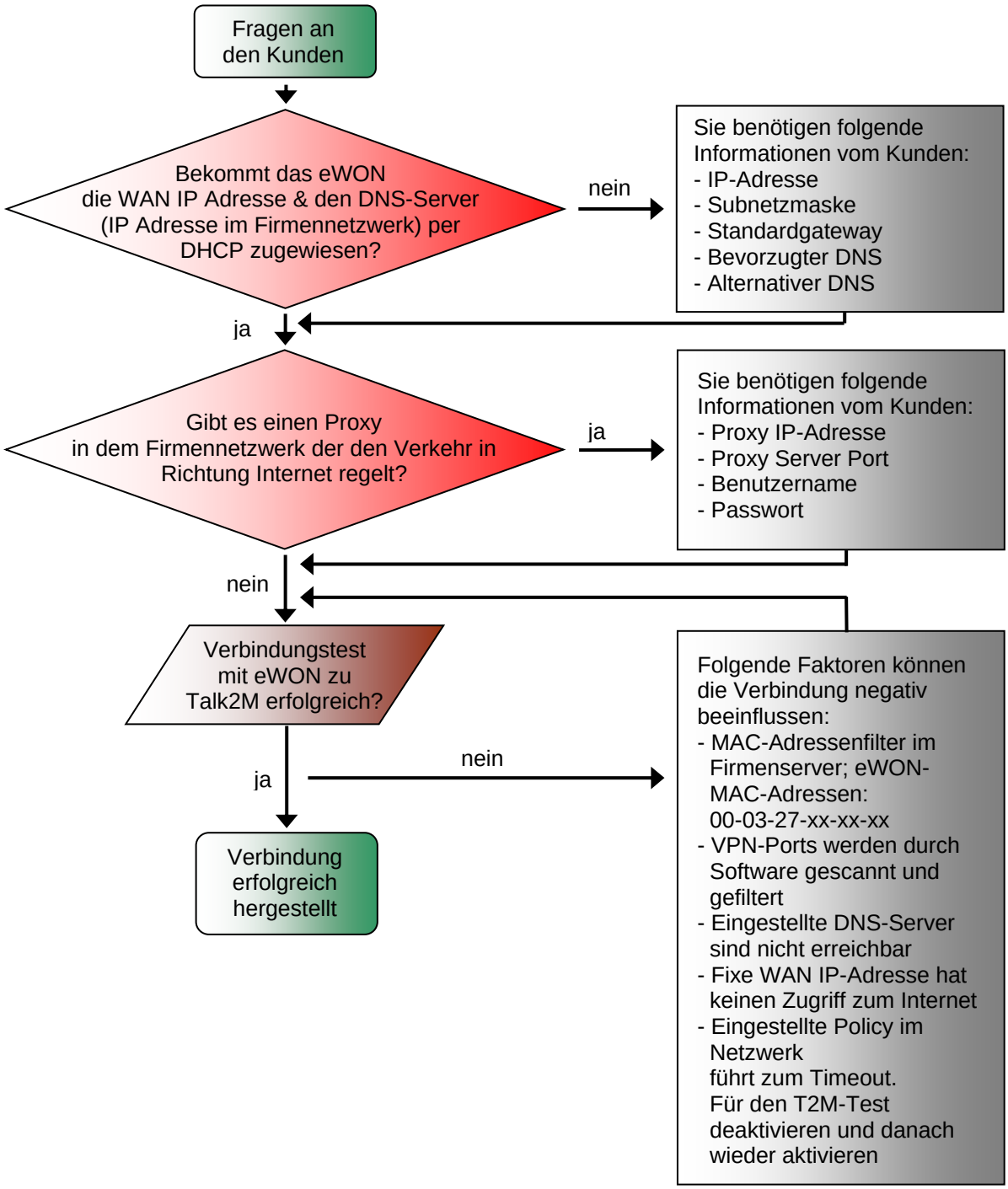
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Talk2M

5.1 Voraussetzungen

Wenn Sie ein eWON per DSL/ LAN über ein Firmennetzwerk bei einem Kunden ins Internet sowie bei Talk2M anbinden wollen, gibt es verschiedene Punkte die vorab geklärt sein sollten.



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.1.1 Details zu Talk2M

- Talk2M nutzt das OpenVPN-Protokoll mit SSL/TLS-Verschlüsselung für die VPN-Verbindung.
- Talk2M nutzt den Port 80 zum Verbindungsaufbau ins Internet.
- Talk2M nutzt den Port 443 (HTTPS) und kann zusätzlich den Port 1194 (UDP) zum VPN-Aufbau verwenden. Der HTTPS-Port 443 muss ausgehend verfügbar sein. Welche IP-Adressen im Internet zugänglich sein müssen, finden Sie in der Auflistung weiter unten.
- Talk2M arbeitet nach dem Client-Server-Client-Prinzip. Dabei verbinden sich der eWON-Router und der PC mit der eCatcher-Software selbständig mit dem Talk2M-Server.
- eWON und eCatcher können die Verbindung über einen Proxy aufbauen. Dafür wird das TCP-Protokoll genutzt (Port 443).
- Die VPN-Verbindung endet immer auf der **LAN-Seite** (Maschinennetzwerk) des eWON-Routers.

Tipp:
Ob eine Talk2M Verbindung grundsätzlich machbar ist, lässt sich mit dem Tool ***Talk2MConnectionChecker.exe*** *prüfen, welches im Downloadbereich auf unserer Homepage verfügbar ist.*
Dieses prüft die Ports sowie die Verbindung ins Internet ab, und kann auf jedem PC ausgeführt werden.

Im nächsten Kapitel werden die Talk2M-Vorraussetzungen in Englisch beschrieben. Falls Sie Ihren Kunden die Talk2M-Vorraussetzungen zuschicken wollen, können Sie dies in Deutsch und Englisch tun.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.1.2 Server-URL

Die Talk2M Server sind über eine Domain im Internet verfügbar.

Der eCatcher benötigt folgende Server für die Talk2M-Verbindung:

Server	URLs	Port und Protokoll
Access Server	as.pro.talk2m.com	HTTPS (Port 443)
VPN Server	*.talk2m.com	1194 (UDP) & 443 (TCP)

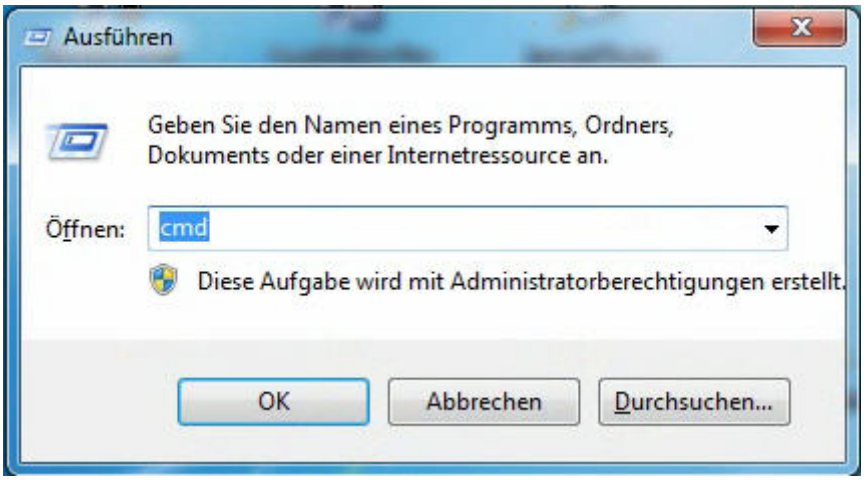
Der eWON-Router benötigt folgende Server für die Talk2M-Verbindung:

Server	URLs	Port und Protokoll
Access Server	as.pro.talk2m.com	HTTPS (Port 443)
VPN Server	*.talk2m.com	1194 (UDP) & 443 (TCP)

Sie haben auch die Möglichkeit, alle URLs selbst aufzuschlüsseln um die IP-Adressen einzeln anzeigen zu lassen.

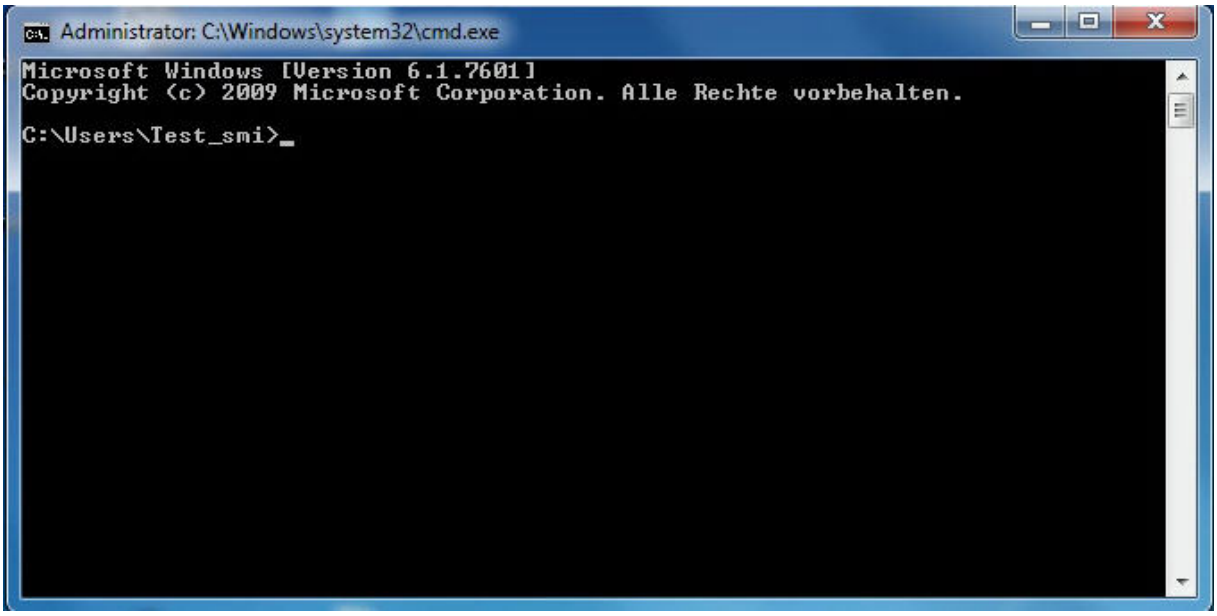
ACHTUNG!
Diese Serveradressen können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern.
Die Verwendung der direkten URLs sollte nur in Ausnahmefällen erfolgen.

Beispiel zum Aufschlüsseln einer URL:
Öffnen Sie das „Ausführen“ Fenster, geben „CMD“ ein und bestätigen mit „OK“

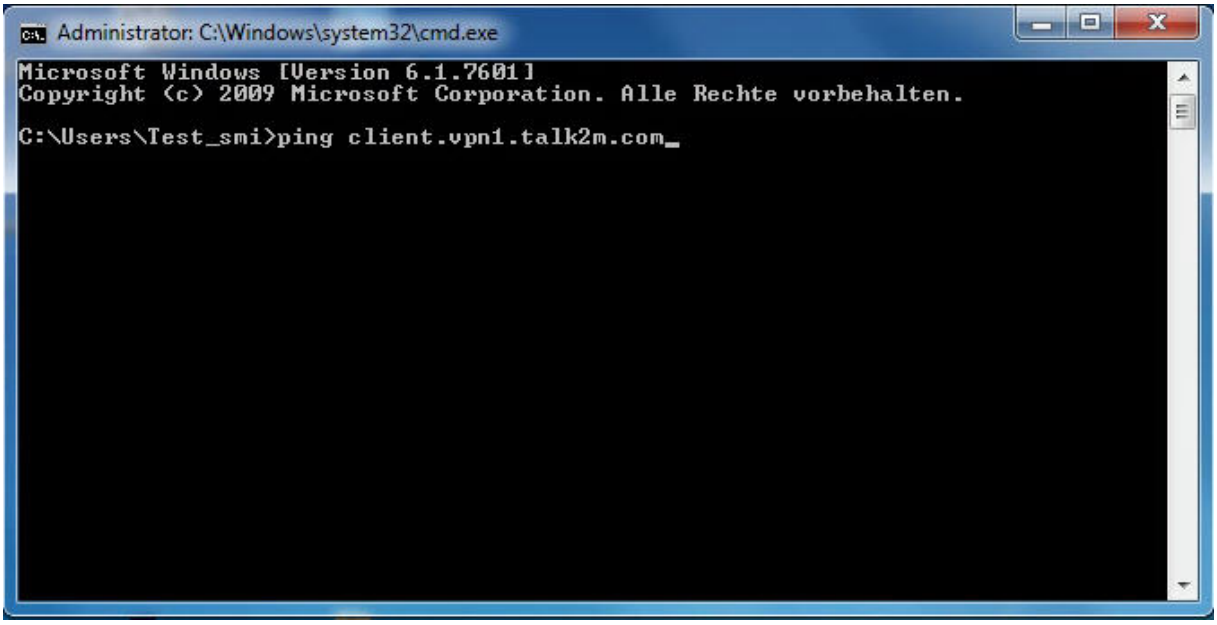


© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Sie sollten nun ein solches Fenster vorfinden:



Tragen Sie: **ping [URL die Sie aufschlüsseln möchten]** ein und bestätigen Sie Ihre Eingabe mit Enter.

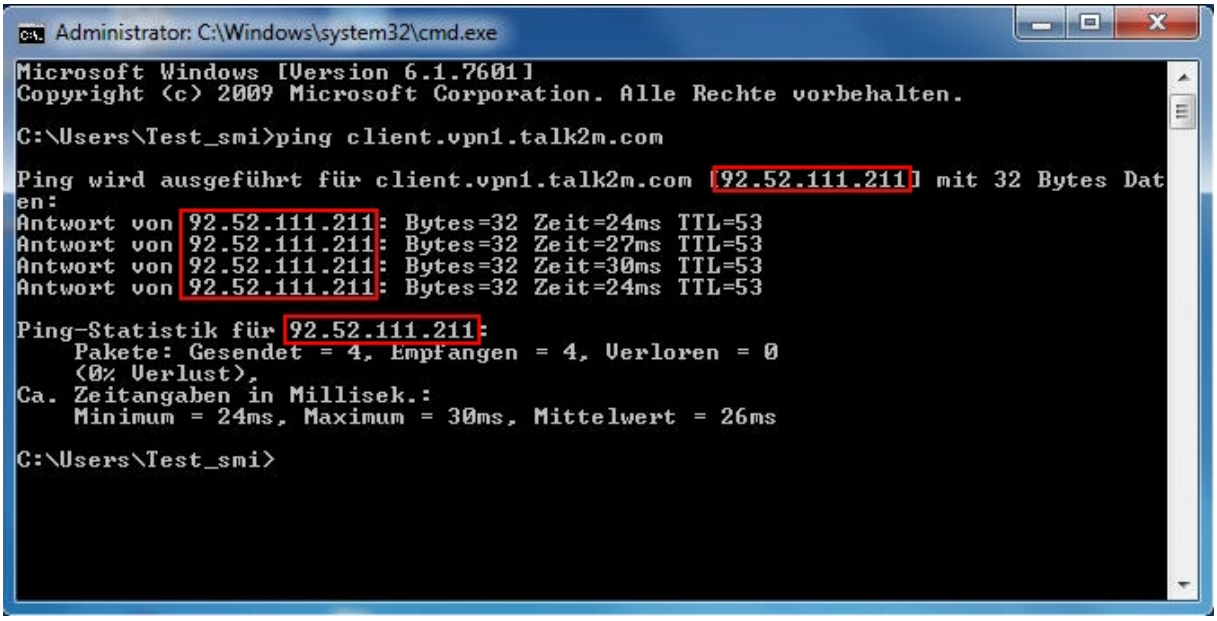


Wie hier im Beispielbild

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Nun können Sie an mehreren Stellen die IP-Adresse dieser URL auslesen:



Hier eine Liste der Talk2M-Server:

Access	AS01	as.pro.talk2m.com
Client	VPN01	client.vpn1.talk2m.com
Device	VPN01	device.vpn1.talk2m.com
Client	VPN02	client.vpn2.talk2m.com
Device	VPN02	device.vpn2.talk2m.com
Client	VPN03	client.vpn3.talk2m.com
Device	VPN03	device.vpn3.talk2m.com
Client	VPN04	client.vpn4.talk2m.com
Device	VPN04	device.vpn4.talk2m.com
Client	VPN05	client.vpn5.talk2m.com
Device	VPN05	device.vpn5.talk2m.com
Client	VPN06	client.vpn6.talk2m.com
Device	VPN06	device.vpn6.talk2m.com
Client	VPN07	client.vpn7.talk2m.com
Device	VPN07	device.vpn7.talk2m.com
Client	VPN08	client.vpn8.talk2m.com
Device	VPN08	device.vpn8.talk2m.com
Client	VPN09	client.vpn9.talk2m.com
Device	VPN09	device.vpn9.talk2m.com
Client	VPN10	client.vpn10.talk2m.com
Device	VPN10	device.vpn10.talk2m.com

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

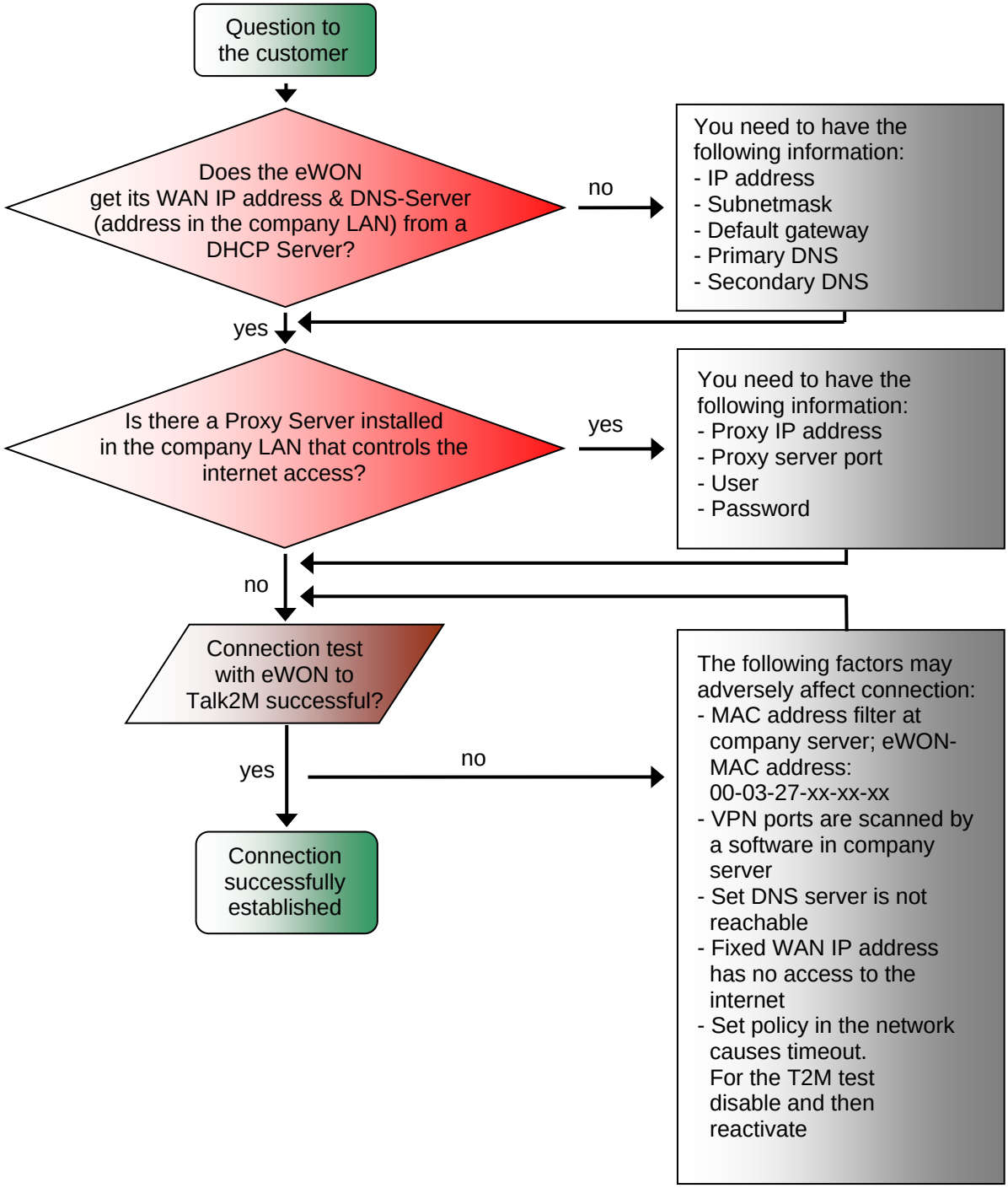
Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Client	VPN11	client.vpn11.talk2m.com
Device	VPN11	device.vpn11.talk2m.com
Client	VPN12	client.vpn12.talk2m.com
Device	VPN12	device.vpn12.talk2m.com
Client	VPN13	client.vpn13.talk2m.com
Device	VPN13	device.vpn13.talk2m.com
Client	VPN14	client.vpn14.talk2m.com
Device	VPN14	device.vpn14.talk2m.com
Client	VPN15	client.vpn15.talk2m.com
Device	VPN15	device.vpn15.talk2m.com
Client	VPN16	client.vpn16.talk2m.com
Device	VPN16	device.vpn16.talk2m.com
Client	VPN17	client.vpn17.talk2m.com
Device	VPN17	device.vpn17.talk2m.com
Client	VPN18	client.vpn18.talk2m.com
Device	VPN18	device.vpn18.talk2m.com
Client	VPN19	client.vpn19.talk2m.com
Device	VPN19	device.vpn19.talk2m.com
Client	VPN20	client.vpn20.talk2m.com
Device	VPN20	device.vpn20.talk2m.com
Client	VPN21	client.vpn21.talk2m.com
Device	VPN21	device.vpn21.talk2m.com

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.2 Requirements

If you want to connect a eWON-Router by DSL/LAN via a company LAN at the customers side to the internet and Talk2M, you need to know several points right before you install your eWON router.



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.2.1 Facts to Talk2M

- Talk2M uses the OpenVPN protocol with SSL/TLS key for establishing the VPN connection.
- Talk2M uses port 80 for the internet connection.
- Talk2M uses port 443 (HTTPS) and 1194 (UDP) for the VPN connection. The HTTPS port has to be reachable to any time from the company LAN in direction to the internet. The UDP port can also be set optional. The public IP address of the Talk2M server is listed below.
- Talk2M works on the client-server-client principle. At this principle the eWON router and the software eCatcher at the PC are establishing the connection automatically to the Talk2M server.
- eWON and eCatcher are able to establish the connection via a proxy server. Therefore the TCP protocol is used for (Port 443).
- The VPN connection ends at the **LAN ports** of the eWON router.

Hint:
Whether a Talk2M connection is feasible in principle can be checked using the tool ***Talk2MConnectionChecker.exe.*** *You can get it from www.wachendorff.de/wp.*
This tool checks the ports and the connection to the internet.

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

5.2.2 Server-URL

The Talk2M servers are available via this domain.

The eCatcher needs the following addresses for the Talk2M connection:

Server	URLs	Port und Protokoll
Access Server	as.pro.talk2m.com	HTTPS (Port 443)
VPN Server	*.talk2m.com	1194 (UDP) & 443 (TCP)

The eWON router needs the following addresses for the Talk2M connection:

Server	URLs	Port und Protokoll
Access Server	as.pro.talk2m.com	HTTPS (Port 443)
VPN Server	*.talk2m.com	1194 (UDP) & 443 (TCP)

You can also read all IP-Addresses out of the URLs.

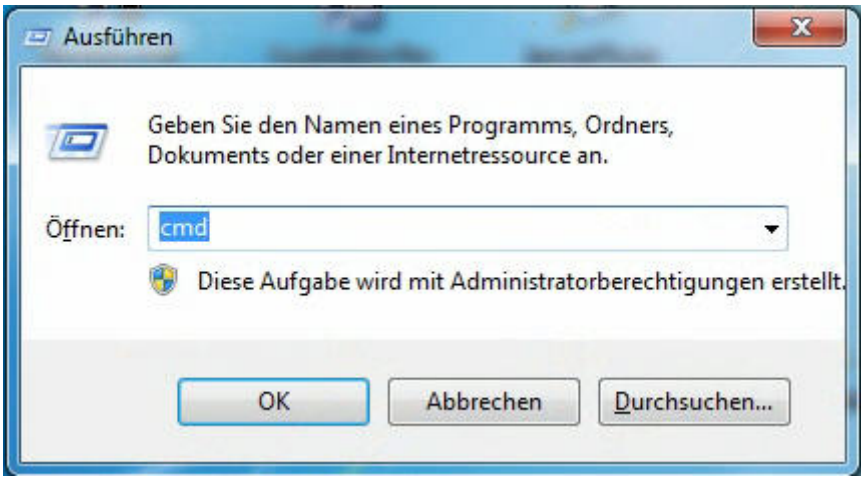
ATTENTION!

These server addresses can change at any moment without any notice.

The use of direct URLs should only be done in exceptional cases.

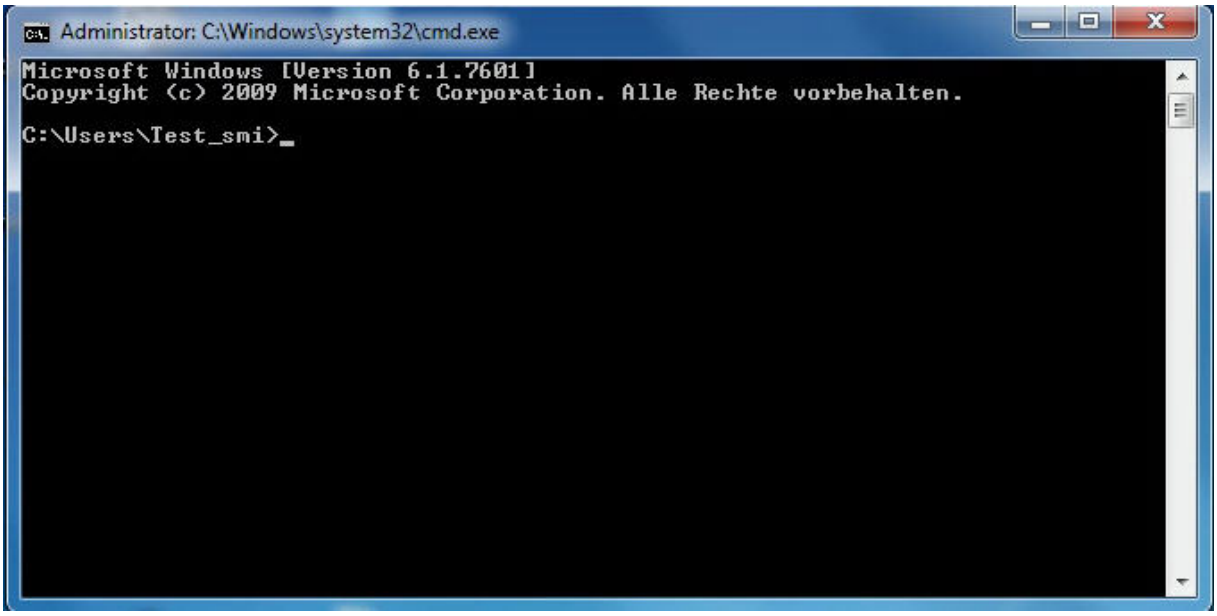
Example:

Open your “Run” window, type in: “CMD” confirm with “OK”



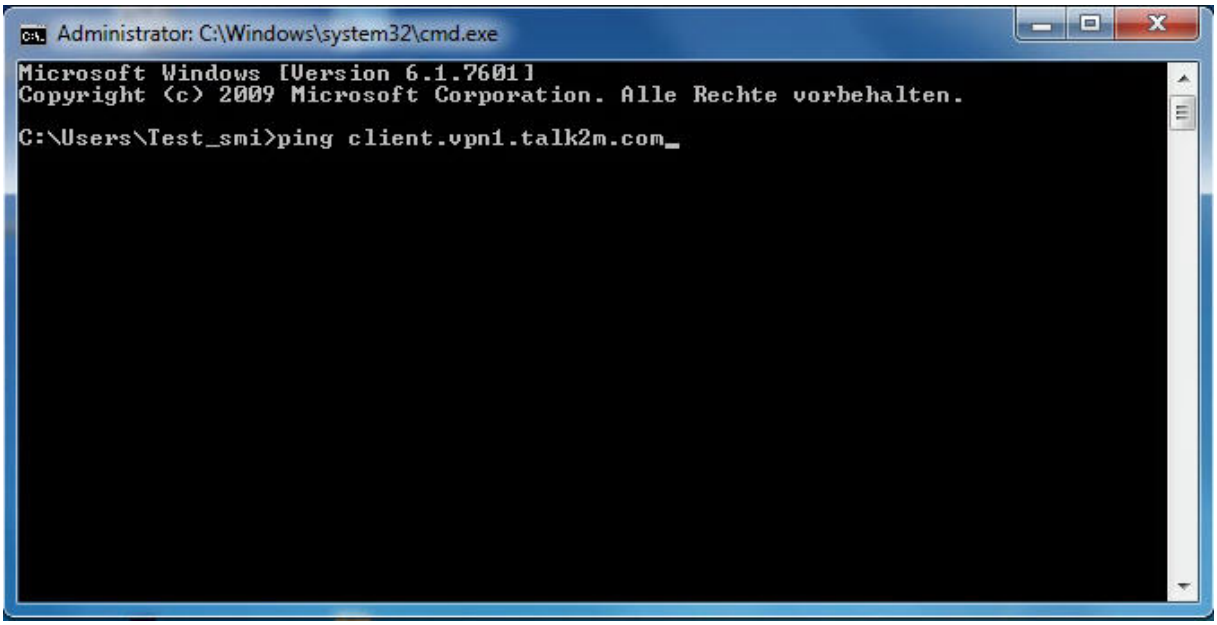
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

You will see a Window like this:



Now you have to type: **ping [URL you want to find the IP-Address from]**

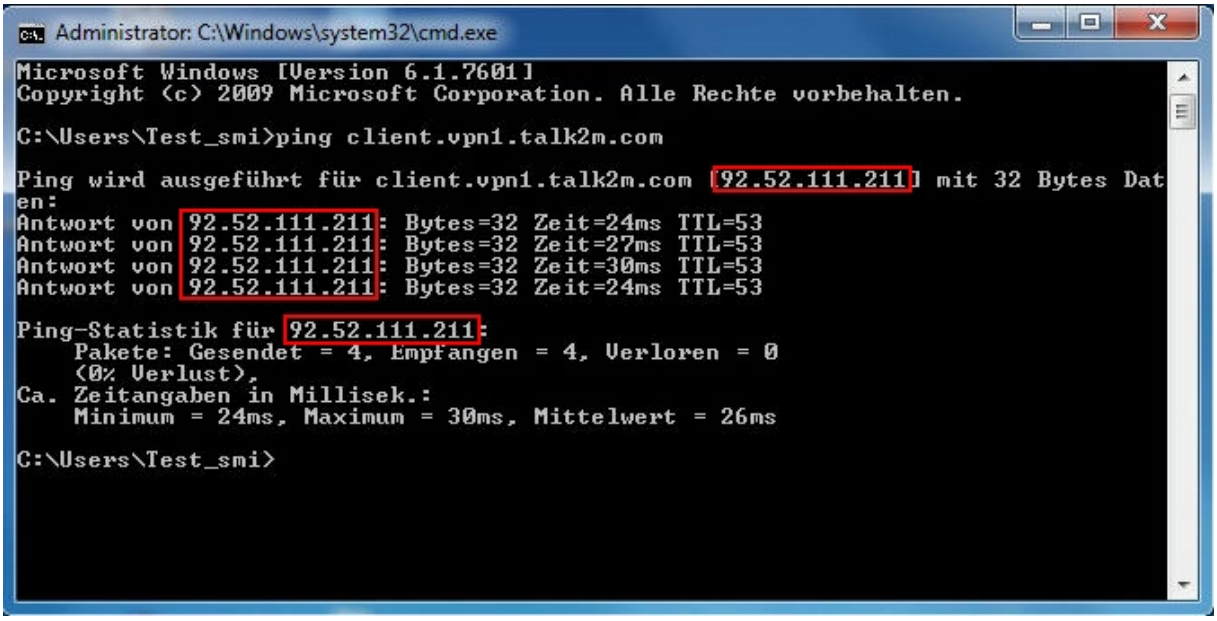
Like in the example below and confirm with the “Enter-key”



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

You can see the IP-Address from this URL at multiple points now.



Here is a list of the talk2m-servers:

Access	AS01	as.pro.talk2m.com
Client	VPN01	client.vpn1.talk2m.com
Device	VPN01	device.vpn1.talk2m.com
Client	VPN02	client.vpn2.talk2m.com
Device	VPN02	device.vpn2.talk2m.com
Client	VPN03	client.vpn3.talk2m.com
Device	VPN03	device.vpn3.talk2m.com
Client	VPN04	client.vpn4.talk2m.com
Device	VPN04	device.vpn4.talk2m.com
Client	VPN05	client.vpn5.talk2m.com
Device	VPN05	device.vpn5.talk2m.com
Client	VPN06	client.vpn6.talk2m.com
Device	VPN06	device.vpn6.talk2m.com
Client	VPN07	client.vpn7.talk2m.com
Device	VPN07	device.vpn7.talk2m.com
Client	VPN08	client.vpn8.talk2m.com
Device	VPN08	device.vpn8.talk2m.com
Client	VPN09	client.vpn9.talk2m.com
Device	VPN09	device.vpn9.talk2m.com
Client	VPN10	client.vpn10.talk2m.com
Device	VPN10	device.vpn10.talk2m.com

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

Client	VPN11	client.vpn11.talk2m.com
Device	VPN11	device.vpn11.talk2m.com
Client	VPN12	client.vpn12.talk2m.com
Device	VPN12	device.vpn12.talk2m.com
Client	VPN13	client.vpn13.talk2m.com
Device	VPN13	device.vpn13.talk2m.com
Client	VPN14	client.vpn14.talk2m.com
Device	VPN14	device.vpn14.talk2m.com
Client	VPN15	client.vpn15.talk2m.com
Device	VPN15	device.vpn15.talk2m.com
Client	VPN16	client.vpn16.talk2m.com
Device	VPN16	device.vpn16.talk2m.com
Client	VPN17	client.vpn17.talk2m.com
Device	VPN17	device.vpn17.talk2m.com
Client	VPN18	client.vpn18.talk2m.com
Device	VPN18	device.vpn18.talk2m.com
Client	VPN19	client.vpn19.talk2m.com
Device	VPN19	device.vpn19.talk2m.com
Client	VPN20	client.vpn20.talk2m.com
Device	VPN20	device.vpn20.talk2m.com
Client	VPN21	client.vpn21.talk2m.com
Device	VPN21	device.vpn21.talk2m.com

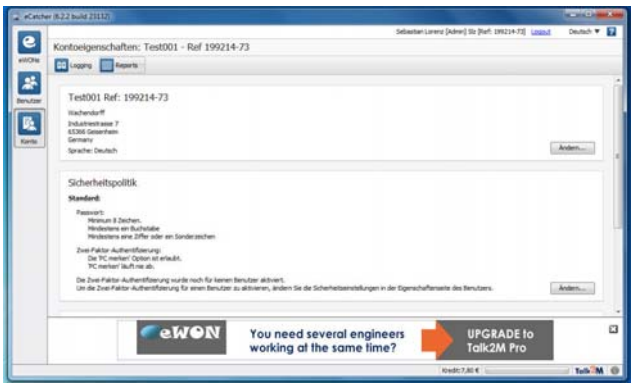
© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG
Industriestrasse 7
D-65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 20
Fax: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 78
www.wachendorff-prozesstechnik.de

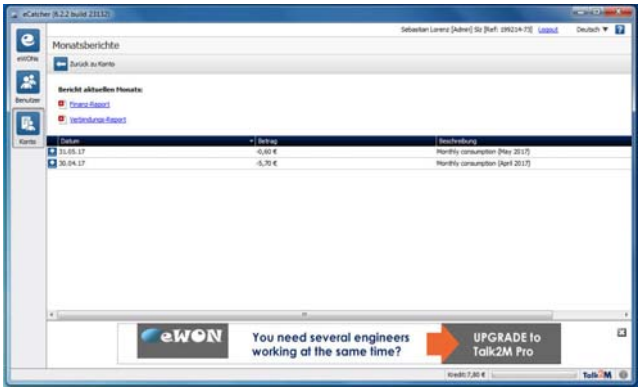
6 Verbindungsnachweise für Talk2M

Für Talk2M können Sie sich die Verbindungsnachweise jederzeit als PDF, CSV oder im XML Format laden.

Loggen Sie sich einfach mit eCatcher in Ihr Talk2M Konto ein.
Dort gehen Sie dann auf der linken Seite auf **Konto** und danach auf **Reports**.



Sie können sich die monatlichen Verbindungsnachweise laden.



© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017

7 Weitere Informationen

Weitere Informationen und Hilfestellungen finden Sie auf unserer Homepage oder telefonisch unter der nachstehend angegebenen Telefonnummer:

Industriestraße 7 • 65366 Geisenheim
Tel.: +49 (0) 6722 - 9965 - 966
Fax: +49 (0) 6722 - 9965 - 78
E-Mail: eea@wachendorff.de
Homepage: www.wachendorff-prozesstechnik.de

http://www.wachendorff-prozesstechnik.de/downloads/fernwartung-und-fernwirken/technical-notes.html

© Copyright by Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG, Industriestraße 7, D-65366 Geisenheim, Tel.: 06722/9965-20, Fax.: -78
Angaben ohne Gewähr Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Stand 10/2017