

# Technical Note 0702 eWON

## eSync

### Datenbank-Anbindung



**Stand: 27.04.2016**



## Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise.....	3
2. Vorab erforderliche Einstellungen .....	3
3. Parametrierung des eSync-Servers .....	4
4. M2U-Einstellungen (optional).....	5
5. Parametrierung des eWON-Routers.....	6
6. Copyright .....	7
7. Erweiterter Haftungsausschluß.....	7
8. Kundenservice und Technischer Support.....	7



## 1. Allgemeine Hinweise

Diese Technical Note dient allen, die sich im Umgang mit eWON-Routern und einem eSync-Server beschäftigen.

In dieser Technical Note werden Informationen bezüglich Anbindung eines eWON-Routers an eine MySQL-Datenbank dargestellt. Ebenso werden diverse Fragen und Hintergründe beleuchtet.

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.

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

## 2. Vorab erforderliche Einstellungen

Bevor die eSync-Konfiguration auf Ihrem PC oder dem eWON-Router gemacht werden kann müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein.

- Auf dem PC muss die Software eSync installiert sein
- (Optional) M2U
  - Der PC muss über eine öffentlichen Domain aus dem Internet erreichbar sein
  - Die verwendete Domain muss ein HTTPS-Zertifikat verwenden
  - Der eWON-Router muss bei Talk2M registriert sein (siehe „Technical Note eWON 0601“)

### 3. Parametrierung des eSync-Servers

Der eSync-Server kann entweder lokal über die IP-Adresse des PC, auf dem der eSync installiert ist, oder wenn er aus dem Internet über die verwendete URL-Adresse erreicht werden.

Wenn eSync lokal auf Ihrem PC installiert ist, können Sie diesen über den Browser mit der Eingabe <http://localhost/login.php> erreichen.

Der Standard Login des eSync ist für den Benutzer und das Passwort jeweils „adm“.

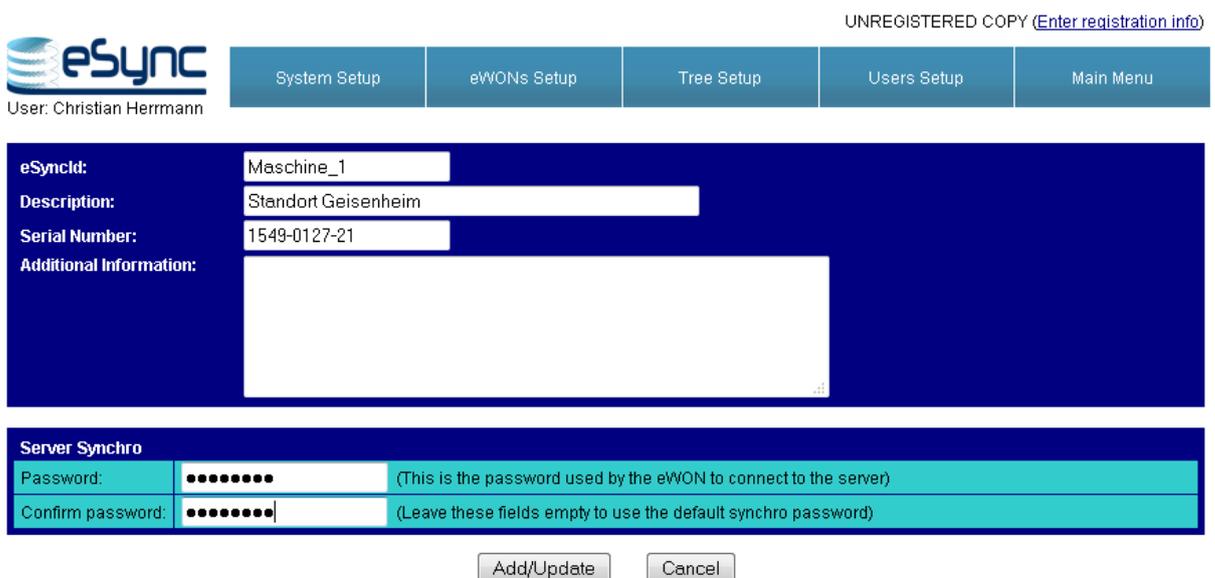
Als erstes wird der eWON-Router im eSync-Server angelegt, der die Daten an die Datenbank senden soll. Dazu gehen Sie zuerst in die „Configuration“ (1).



Anschließend wählen Sie „eWON Setup“ (1) und danach „Add an eWON“ (2) um einen neuen eWON-Router im eSync-Server anzulegen.



Nun können die Geräte-Eigenschaften für den anzulegenden eWON-Router angegeben werden.



eSynclid	Beliebiger Name für den anzubindende eWON-Router
Serial Number	Hier muss die Seriennummer des eWON-Router eingetragen werden, der angebunden werden soll!
Password	Sync-Passwort für den Datenempfang vom eWON (z.B. test1234)

Wenn die Einstellungen über „Add/Update“ beendet wurden, dann ist nun der eWON-Router in der Geräte-Liste des eSync zu sehen.

UNREGISTERED COPY ([Enter registration info](#))

User: Christian Herrmann

> eSync Records per page: 20

▼ eSync

Name	S/N	Description
<input type="checkbox"/> Maschine_1	1549-0127-21	Standort_Geisenheim

#### 4. M2U-Einstellungen (optional)

Der Pushing-Dienst M2U stellt eine Weiterleitung über den Talk2M-Server bereit. Wenn die Verbindung nur lokal und nicht über M2U realisiert werden soll, dann überspringen Sie dieses Kapitel und gehen Sie direkt zu Kapitel 5.

Dazu gehen Sie im eCatcher in die Konto-Einstellungen (1), dann über den Schriftzug „[Erweiterte Einstellungen anzeigen...](#)“ alle Einstellungen anzeigen lassen. Unter M2U „Ändern...“ (2) öffnen sich die M2U Einstellungen.

eCatcher (6.0.0 build 19654) Christian Herrmann [CH] CH [Ref: 119011-89] [Logout](#) Deutsch ?

Kontoeigenschaften: CH - Ref 119011-89

Logging | Berichte

Name des eWON Kunden-Feld 2: Custom Field 2 | Name des Benutzer Kunden-Feld 2: Custom Field 2  
 Name des eWON Kunden-Feld 3: Custom Field 3 | Name des Benutzer Kunden-Feld 3: Custom Field 3

**Konto** (1)

eWON automatische Erstellung  
 Globaler Registrierungsschlüssel: A01-68958984C8906E6817659F8E0DE75F87

M2U  
 m2u.talk2m.com weitergeleitet nach esync.wachendorff.de **Ändern...** (2)

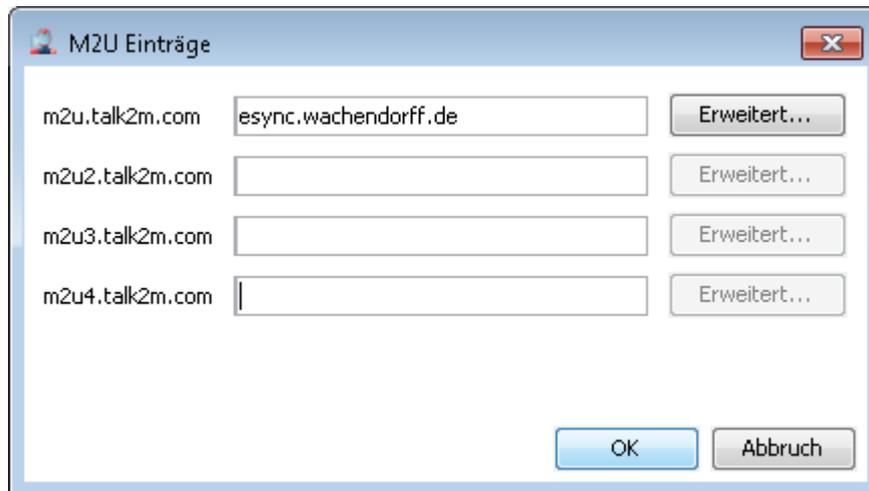
Datenschutz  
 eWONs dieses Kontos werden geortet, falls die Lokalisierung auf dem eWON aktiviert ist.

M2Web Logo-Programm  
 Hier können Sie das Erscheinungsbild des M2Web Portals nach Kundenwünschen anpassen.

**You need several engineers working at the same time?** **UPGRADE to Talk2M Pro**

Kredit: 11,70 €

Hierbei muss der Domain-Name ein HTTPS Zertifikat verwenden, damit die Kommunikation vom Talk2M-Server zum eSync-Server gesichert aufgebaut werden kann. M2U leitet im Anschluss die, von einem eWON-Router an die „[m2u.talk2m.com](https://m2u.talk2m.com)“, gesendete Daten an die URL-Adresse „[esync.wachendorff.de](https://esync.wachendorff.de)“ weiter.

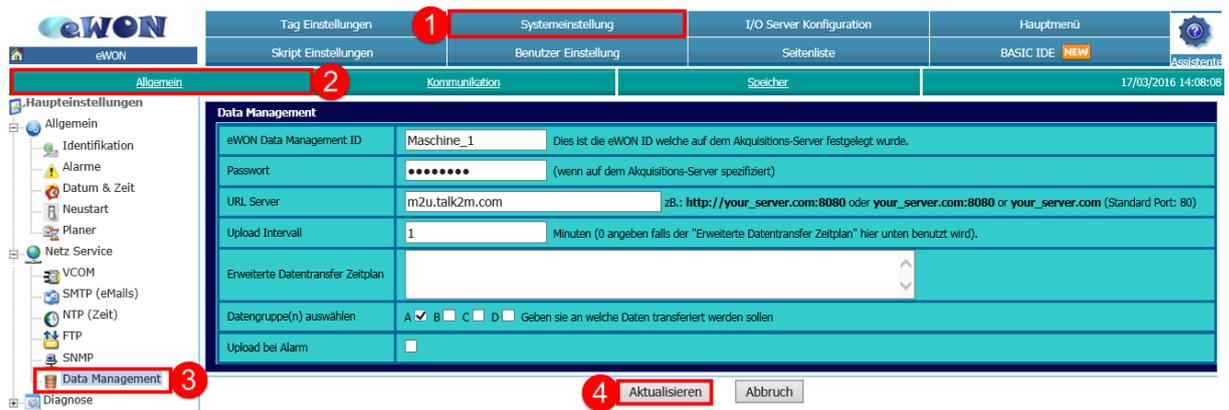


## 5. Parametrierung des eWON-Routers

Der eWON-Router wurde in Vorarbeit (TN601) bereits in Ihrem Account registriert. Im Anschluss wird lediglich auf die eSync-Einstellungen eingegangen.

In den „Data Management“-Einstellungen des eWON-Routers werden nun die Angaben die im eSync (unter Kapitel 3) definiert wurden eingestellt.

Sollte der eSync und der eWON-Router in einem lokalen Netz verwendet werden, dann wird als Server-URL die IP-Adresse des eSync-Servers angegeben. Soll der eWON-Router über M2U kommunizieren, dann muss hier entsprechend der M2U-Eintrag, der die Weiterleitung verwendet, angegeben werden.



Ist die Einstellung übernommen, wird jede Minute ein Datentransfer durchgeführt. Wann genau der eWON-Router synchronisiert wurde ist auf dem eSync-Server unter dem Punkt „eWONs“ in der Spalte „Last synchro“ zu sehen.

UNREGISTERED COPY ([Enter registration info](#))



User: Christian Herrmann

View I/O	Alarm Summary	eWONs	Connections History	Configuration
	Alarm History			Log off 

Records per page:  [OK](#)

> [eSync](#)

▼ eSync  
Maschine\_1

Name	S/N	Last synchro	IP Address	Description
Maschine_1	1549-0127-21	17/03/2016 14:21:16	WAN: <a href="#">94.236.12.5</a>	

## 6. Copyright

Dieses Dokument ist Eigentum der Fa. Wachendorff Prozesstechnik GmbH & Co. KG. Das Kopieren und die Vervielfältigung sind ohne vorherige Genehmigung verboten. Inhalte der vorliegenden Dokumentation beziehen sich auf das dort beschriebene Gerät bzw. die beschriebene Produktgruppe.

## 7. Erweiterter Haftungsausschluß

Alle technischen Inhalte innerhalb dieses Dokuments können ohne vorherige Benachrichtigung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokuments ist Inhalt einer wiederkehrenden Revision. Bei Verlusten durch Feuer, Erdbeben, Eingriffe durch Dritte oder anderen Unfällen, oder bei absichtlichem oder versehentlichem Missbrauch oder falscher Verwendung, oder Verwendung unter unnormalen Bedingungen werden Reparaturen dem Benutzer in Rechnung gestellt. Wachendorff Prozesstechnik ist nicht haftbar für versehentlichen Verlust durch Verwendung oder Nichtverwendung dieses Produkts, wie etwa Verlust von Geschäftserträgen. Wachendorff Prozesstechnik haftet nicht für Folgen einer sachwidrigen Verwendung.

## 8. Kundenservice und Technischer Support

Bei technischen Fragen erreichen Sie uns unter:

Tel.: +49 (0) 67 22 / 99 65 - 966

E-Mail: [eea@wachendorff.de](mailto:eea@wachendorff.de)

Oder schauen Sie auf unserer Homepage: [www.wachendorff-prozesstechnik.de](http://www.wachendorff-prozesstechnik.de)