



Installationsanleitung

Ausgabe Sept. 2021

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	2
Überblick	4
Zweck von ElektroForm15 Installateur	4
Installationsarten	4
Arbeitsplatz-Computer	4
Server-Dienst auf Server-Computer	4
System-Anforderungen	5
Arbeitsplatz-Computer	5
Server-Computer auf dem der Server-Dienst läuft	5
Computer für unterwegs	5
Welche Datenbank?	5
Installation vorbereiten	6
Download Setup-Programm	6
Pfade bestimmen	6
Datenordner	6
Programmordner	6
EfStart-Ordner	6
Installation durchführen	7
Setup-Programm ausführen auf dem ersten Computer	7
Zusätzliche Einstellungen auf dem Server-Computer	7
Einrichten und Datenübernahme	8
Mutationsstopp des bisherigen ElektroForm	8
Programm zum ersten Mal starten	8
Dokumente von früherer Version übernehmen	8
Optional: Umstellen auf Microsoft SQL Server	8
Weitere Arbeitsplätze einrichten	9
Installation beendet	9
Wichtige Grundeinstellungen im Programm	9
Mitarbeiterberechtigungen	9
Elektronischer Formularaustausch	9
Computer für unterwegs einrichten	9
Installation verschieben	10
Vorbereitung	10
Unterwegs arbeiten	10
Bestehenden ElektroForm-Ordner finden	10
Umstellung	10
Ohne Server-Dienst	10
Mit Server-Dienst	11
Abschluss	12
Setup ausführen auf den Arbeitsplatz-Computern	12
Proxy-Server	12
Unterwegs arbeiten	12

Unterhalt, Erweiterungen	13
Datensicherung	13
Lizenzen	13
Lizenzbedingungen	13
Lizenzarten	13
Alle Lizenzen belegt	13
Lizenz erweitern / neuer Lizenzschlüssel	13
Service Pack installieren	14
Informationen über neue Service-Packs	14
Service-Pack / Lizenzerweiterung installieren	14
Zusätzlicher Arbeitsplatz-Computer	14
EfStart-Setup ausführen	14
EfStart-Setup paketieren	14
Stille Installation	15
Stille Deinstallation	15
Weitere Optionen von Start-Setup	15
Microsoft SQL Server	16
Datenbank einrichten und konvertieren	16
Proxy-Server	17

Überblick

Zweck von ElektroForm15 Installateur

- Das Programm ermöglicht Elektro-Installateuren, Planern und Kontrollunternehmen die effiziente Abwicklung des Meldewesens mit der Verteilnetzbetreiberin VNB.
- Für VNBs, die Meldeformulare elektronisch erhalten wollen, sendet ElektroForm die Meldungen direkt an die VNBs und empfängt deren Antworten. Die Kommunikation erfolgt über E-Mail oder den M2-Webdienst*. Falls ein Server im Einsatz ist, übernimmt ein Serverdienst (Service) diese Aufgabe.
- Das Programm enthält Schnittstellen, um Adressen aus Telefon-Verzeichnissen (TwixTel, tel.search.ch u.a.) abzurufen sowie gespeicherte Messwerte aus Messgeräten einzulesen.
- Aus der Firmendatenbank können Daten einzelner (Bau-)Projekte direkt aus ElektroForm an Mitarbeiter oder Geschäftspartner exportiert und gesendet werden.
- Nach der Installation können direkt im Programm transportable Windows-Computer eingetragen werden, mit denen unterwegs (offline) Meldeformulare ausgefüllt werden sollen. Ein freigegebener Ordner auf den Server und das ElektroForm-Synchronisations-Tool ermöglichen den automatischen Projektdaten-Austausch.

*Der M2 Webdienst ist eine zukünftige Technologie, um mit dem VNB Daten auszutauschen.

Installationsarten

Arbeitsplatz-Computer

Soll das Programm für max. einen gleichzeitigen Anwender eingerichtet werden, dann reicht es, einen gemeinsamen Ordner zu bestimmen und das Setup auf jedem Arbeitsplatz-Computer auszuführen.

Server-Dienst auf Server-Computer

Falls in Ihrem Betrieb mehrere Anwender gleichzeitig mit ElektroForm arbeiten werden (oder wenn Sie Microsoft SQL Server einsetzen wollen), sollte auf einem Server-Computer der ElektroForm Server-Dienst installiert werden. Dieser Service steuert im Hintergrund die Datenbankzugriffe der Anwender und ruft die Meldungsantworten der VNBs ab, auch wenn kein Anwender ElektroForm in Betrieb hat.

System-Anforderungen

Arbeitsplatz-Computer

- PC mit Betriebssystem Windows 7, 8, 10
- Bildschirm mit einer Auflösung von mind. 1024 x 768 Pixeln
- Empfehlung: separates E-Mail-Konto, das über POP3 oder IMAP abgerufen werden kann

Server-Computer auf dem der Server-Dienst läuft

- Computer mit Betriebssystem Windows 7, 8 (ohne Home-Versionen), 10, ab 2008 R2 Server, 2012 Server, 2012 R2 Server, 2016 Server, 2019 Server
- Optional: Microsoft SQL Server ab Version 2008 (Express- oder Voll-Version)

Computer für unterwegs

- Laptop oder Tablet mit Betriebssystem Windows 7, 8, 10
- Bildschirm mit einer Auflösung von mind. 1024 x 768 Pixeln

Welche Datenbank?

ElektroForm kann mit folgenden Datenbanken betrieben werden:

- 1) **SQLite:** Dies ist eine filebasierte Datenbank, die in einem gemeinsamen Ordner im Netzwerk abgelegt wird. Das Setup-Programm richtet SQLite automatisch ein. Es ist problemlos für die meisten Firmen bis ca. 2000 Projekte.
- 2) **Microsoft SQL Server:** Dies ist ein umfangreiches Datenbank- System, und sollte bei grossen Datenmengen eingesetzt werden.
Hinweis: Wenn Sie einen Microsoft SQL Server verwenden wollen, benötigen Sie die Installationsart mit ElektroForm Server-Dienst.

Installation vorbereiten

Die folgende Anleitung gilt unabhängig davon, ob Sie schon eine frühere Version von ElektroForm in Betrieb haben oder nicht.

Download Setup-Programm

Nach dem Erwerb von ElektroForm15 Installateur erhalten Sie per E-Mail:

- einen Internet-Link, über den Sie das Setup-Programm herunterladen können, sowie
- einen persönlichen Lizenzschlüssel.

Wichtig: Sichern Sie dieses E-Mail, so dass Sie die Informationen (insb. den Lizenzschlüssel) für eine allfällige spätere Neuinstallation wieder zur Verfügung haben.

Pfade bestimmen

Das Setup-Programm wird folgende Ordner installieren:

Datenordner

Standardpfad: \\Server\Daten\ElektroForm15

Der Datenordner enthält die gemeinsamen Daten (Mandanten). Alle ElektroForm-Anwender des Betriebes müssen darauf zugreifen können und benötigen deshalb entsprechende Freigabe, Lese- und Schreibrechte*.

Programmordner

Standardpfad: <Datenordner>\Pgm

Der Programmordner befindet standardmässig im Datenordner und enthält das gemeinsame Programm ElektroForm (ElektroForm.exe), auf welches von den Arbeitsplätzen aus zugegriffen wird.

EfStart-Ordner

Standardpfad: C:\Programme (x86)\Brunner Informatik\ElektroForm15

Der EfStart-Ordner liegt im lokalen Programmordner von jedem Arbeitsplatz-Computer. Darin befindet sich EfStart.exe, welches ElektroForm startet (auch unterwegs, wenn ein transportabler Computer offline verwendet wird). Das Setupprogramm legt eine Verknüpfung davon auf den Desktop.

*Zugriffsrechte

Sämtliche Anwender von ElektroForm15 benötigen Zugriffsrechte auf den Datenordner. Am besten definieren Sie eine Sicherheits-Gruppe mit diesen Anwendern und geben ihr Lese- und Schreibrechte auf dem ElektroForm-Ordner.

Installation durchführen

Setup-Programm ausführen auf dem ersten Computer

Voraussetzung:

- Sie haben das Setup-Programm heruntergeladen
- Sie haben einen Pfad für den Datenordner bestimmt (siehe Pfade bestimmen, Seite 6)
- Sie wissen, ob Sie den Server-Dienst benötigen (siehe Installationsarten, Seite 4)

Führen Sie folgende Schritte aus:

Wenn Sie ElektroForm mit Server-Dienst installieren wollen:

- Starten Sie das Setup-Programm auf dem Server-Computer, auf dem der Server-Dienst ausgeführt werden soll (Applikations-Server)
- Geben Sie die Computer-Art an: *Server-Computer mit Server-Dienst*
- Folgen Sie den Angaben am Bildschirm

Wenn Sie keinen Server-Dienst benötigen:

- Starten Sie das Setup-Programm auf dem ersten Arbeitsplatz-Computer
- Geben Sie die Computer-Art an: *Arbeitsplatz-Computer*
- Folgen Sie den Angaben am Bildschirm

Zusätzliche Einstellungen auf dem Server-Computer

Diese Einstellungen sind nur auszuführen, wenn eine Installation mit Server-Dienst durchgeführt wurde.

User-Konto für Server-Dienst

Für den Server-Dienst empfehlen wir, ein eigenes User-Konto (z.B. „EF15_Service“) einzurichten, dem Sie am besten die Rechte eines lokalen Administrators geben. In den *Eigenschaften* des Dienstes, Registerkarte *Anmelden* geben Sie dieses Konto an.

Firewall / Socket-Fehler

Die Datei **BrServerServices.exe** (im Programm-Ordner) muss durch die **Firewall** freigegeben werden. Andernfalls erscheint die Fehlermeldung „Socket-Fehler #10060“ beim Starten von einem Arbeitsplatz aus. Je nach Art der Firewall muss zusätzlich oder anstelle davon der **Port 53048** (oder der in der Datei *Server.ini* festgelegte Port) freigegeben werden.

Datensicherung

Stellen Sie sicher, dass der ElektroForm-Datenordner regelmässig abgesichert wird, um Datenverlust bei einem Festplatten-Defekt zu vermeiden. Details siehe Abschnitt „[Datensicherung](#)“, Seite 13.

Abrufintervall

Das Intervall (in Minuten) für den Abruf von Formularen wird in der *Server.ini* im Abschnitt [Filter] festgelegt. Beispiel: `Interval=30`

Mehrere Mandanten

Sind in der Server.ini im Abschnitt [Filter] mehrere Mandanten mit eindeutigen Mandanten-Namen eingetragen, wird jede Zeile, die mit "DBAlias" beginnt, als Mandant genommen.

Hinweis: Möchten Sie weitere Mandanten und mehrere Serverdienste betreiben, kontaktieren Sie uns bitte für weitere Informationen.

Einrichten und Datenübernahme

Mutationsstopp des bisherigen ElektroForm

Wenn Sie eine frühere Version von ElektroForm im Einsatz haben, wollen Sie vermutlich die Daten des alten Programms ins neue übernehmen.

Stellen Sie deshalb sicher, dass alle Anwender ElektroForm schliessen und ab sofort niemand mehr mit der früheren Version arbeitet: dort erfasste Daten würden verloren gehen. Am besten legen Sie mit dem Windows-Explorer einen Schreibschutz auf den Datenordner von ElektroForm'10.

Programm zum ersten Mal starten

Wird ElektroForm15 erstmalig gestartet, initialisiert sich die Datenbank, und danach öffnet sich der Start-Assistent. Hier wählen Sie:

Neu falls keine frühere Version von ElektroForm in Ihrem Betrieb im Einsatz ist. Danach sind die wichtigsten Grunddaten einzugeben. (Diese können nachträglich ergänzt werden über die Menüpunkte *Grunddaten* resp. *Definitionen / Einstellungen*.)

Update damit das Programm die Daten aus ElektroForm'10 übernimmt. Der Assistent unterstützt Sie dabei, die richtige Datei zu finden.
(Eine Microsoft SQL Server Datenbank wird direkt konvertiert. Bei Accuracer (.adb) oder SQLite (.s3db) werden die Daten in eine neue SQLite-Datenbank übertragen.)
Für ein Update ab einer Version vor ElektroForm'10 melden Sie sich bitte bei Brunner Informatik AG.

Wenn Sie mehrere Mandanten in Betrieb hatten, übernehmen Sie hier einen Mandanten und fahren fort mit den folgenden Schritten für diesen Mandanten. Die weiteren Mandanten werden anschliessend übernommen.

Dokumente von früherer Version übernehmen

Falls Sie eine frühere Version von ElektroForm im Einsatz hatten und dort Dokumente im Docs-Ordner abgelegt wurden, verwenden Sie den Windows-Explorer, um diese in den neuen ElektroForm-Ordner zu kopieren. Die Pfade sind beispielsweise:

bisher: C:\ElektroForm\Mandates\ElektroForm_Mandate\Docs

neu: C:\ElektroForm15\Mandates\ElektroForm\Docs

Sofern Sie den Zusatz „Mängeltex-te“ im Einsatz hatten, sind analog auch die Dateien im Ordner „Mängeltex-te“ zu kopieren.

Optional: Umstellen auf Microsoft SQL Server

Falls Sie die ElektroForm-Datenbank bisher nicht in Microsoft SQL Server geführt haben, jetzt aber auf dieses System umstellen möchten, gehen Sie vor wie unten beschrieben im Kapitel „Microsoft SQL Server“ auf Seite 16.

Weitere Arbeitsplätze einrichten

Das auf dem ersten Computer ausgeführte Setup hat im [Programmordner](#) einen Unterordner *EfStartSetup* eingerichtet. Darin befindet sich *EfStartSetup.exe*.

Setup ausführen auf weiteren Arbeitsplatz-Computern

Starten Sie auf dem betreffenden Arbeitsplatz-Computer **EfStartSetup.exe**.

Eine detailliertere Anleitung siehe unten Abschnitt „[Zusätzliche Arbeitsplatz-Computer](#)“, Seite 14.

Installation beendet

Mit den obigen Schritten ist die Grund-Installation ausgeführt.

In der integrierten **Programm-Hilfe** (F1-Taste bzw. Fragezeichen-Symbol) werden weitere Einstellungen und das Arbeiten mit dem Programm erläutert.

Wichtige Grundeinstellungen im Programm

Mitarbeiterberechtigungen

Hinweis: Auf Ebene Betriebssystem muss ein neuer Mitarbeiter Lese- und Schreibrechte auf dem ElektroForm-Datenordner haben (siehe auch Seite 6).

Programmseitig können **Berechtigungen** über folgende Menüpunkte vergeben werden:

- *Definitionen / Einstellungen / Kategorie Allgemein, Abschnitt Anmelden:*
Ein **Anmeldeverfahren** beim Programmstart kann gewählt werden.
- *Grunddaten / Mitarbeiter:*
Pro Mitarbeiter können Login-Name und **Zugriffsrechte** vergeben werden. Mindestens eine Person muss „Vollzugriff“ haben, um die Mitarbeiter-Verwaltung öffnen zu können.
- *Grunddaten / Mitarbeiter:*
Pro Mitarbeiter kann die **Unterschriftsberechtigung** von Meldeformularen angegeben werden.

Elektronischer Formularaustausch

Über den Menüpunkt *Definitionen / Einstellungen, Kategorie Senden/empfangen* machen Sie die Einstellungen um Meldeformulare elektronisch zu senden und Antworten zu empfangen. Die integrierte Hilfe erläutert auch die in ElektroForm15 neuen Optionen.

Computer für unterwegs einrichten

Computer, die Sie unterwegs verwenden wollen, um mit Dossiers zu arbeiten, werden direkt im Programm ElektroForm eingerichtet. Mehr dazu finden Sie in der integrierten Programmhilfe unter dem Stichwort „Unterwegs arbeiten“.

Installation verschieben

Dieser Abschnitt beschreibt, wie Sie ein bereits installiertes ElektroForm komplett von einem Server auf einen anderen Server verschieben oder auch von einem Installations-Ordner in einen anderen Ordner. Das Vorgehen unterscheidet sich ob eine Installation mit oder ohne Server-Dienst verschoben werden soll.

Vorbereitung

Unterwegs arbeiten

Falls in Ihrem Unternehmen unterwegs auf Offline-Computern mit ElektroForm gearbeitet wird und der Datenaustausch über einen Netzwerk-Ordner stattfindet (Menupunkt *Definitionen / Einstellungen, Register Dossiers / Konfigurieren...*), wird vor der Umstellung empfohlen, alle Dossiers der Mitarbeiter von den Offline-Computern zurück in die zentrale Datenbank einzulesen.

Nach der Umstellung müssen allen Offline-Computern die neuen Einstellungen mitgeteilt werden (siehe weiter unten).

Bestehenden ElektroForm-Ordner finden

Der ElektroForm-Ordner heisst standardmässig *ElektroForm15* und enthält die Unterordner *EVUAdressPlugins, Mandates* und *Pgm*. Dieser Ordner wird mit den nachfolgenden Schritten von einem Server (alter Server) auf einen anderen Server (neuer Server) verschoben.

Umstellung

Ohne Server-Dienst

ElektroForm muss nicht neu installiert, sondern nur an den neuen Ort verschoben werden.

1. ElektroForm-Ordner verschieben

Verschieben Sie den Ordner *ElektroForm15* mit allen seinen Unterordnern komplett vom alten auf den neuen Server.

2. Konfigurationsdateien anpassen

Im Unterordner *Pgm* befinden sich zwei Konfigurationsdateien, in denen der neue Ordnername eingetragen werden muss. Ersetzen Sie alle Vorkommen des alten Serverpfades auf den neuen Serverpfad:

- ElektroForm.ini
- BrAlias.ini

Gehen Sie zum Abschnitt „[Abschluss](#)“ auf Seite 12.

Mit Server-Dienst

ElektroForm muss neu installiert werden, damit der Server-Dienst installiert wird.

1. Dienst stoppen/deaktivieren

Stoppen Sie den ElektroForm-Dienst. Dies ist wichtig, damit keine Formulare mehr abgerufen werden und keine Synchronisation von Dossiers erfolgt. Stellen Sie den Starttyp des Dienstes auf *Deaktiviert*, damit auch nach einem Neustart des Servers der Dienst nicht mehr aktiv wird.

2. ElektroForm-Ordner kopieren

Kopieren Sie den Ordner *ElektroForm15* mit allen seinen Unterordnern komplett vom alten auf den neuen Server.

3. Pgm-Ordner umbenennen

Falls sich auf dem neuen Server im ElektroForm15-Ordner ein Unterordner mit dem Namen *Pgm* befindet, so geben Sie diesem einen anderen Namen, z.B. *Pgm_Alt*. Bei der nachfolgenden Installation wird der Ordner *Pgm* wieder erstellt.

4. Service-Pack herunterladen

Laden Sie das neueste Service-Pack für *ElektroForm15 Installateur* von der Internetseite www.elektroform.ch/updates herunter.

5. ElektroForm installieren

Führen Sie das soeben heruntergeladene Service-Pack aus, wie unter „[Installation durchführen](#)“ auf Seite 7 beschrieben.

Lizenz-Schlüssel

Während der Installation werden Sie nach Ihrem Lizenz-Schlüssel gefragt. Geben Sie den Lizenz-Schlüssel an, den Sie beim Kauf von ElektroForm per E-Mail zugesandt bekommen haben.

Programmordner

Geben Sie als Programmordner den auf den neuen Server kopierten ElektroForm-Ordner an. Das Setup schlägt automatisch vor, das Programm in den Unterordner *Pgm* zu installieren. Bei Bedarf kann auch ein anderer Programm-Ordner angegeben werden gemäss der detaillierten Beschreibung im Abschnitt „[Programmordner](#)“ auf Seite 6.

6. Ordner *Var* kopieren

Im Ordner *Pgm_Alt* befindet sich ein Unterordner *Var*. Kopieren Sie diesen in den Ordner *Pgm*.

7. Konfigurationsdateien anpassen

Im Ordner *Pgm* und dem alten Ordner *Pgm_Alt* befinden sich je drei Konfigurationsdateien. Vergleichen Sie die Dateien und kopieren Sie bei Bedarf einzelne Inhalte von der alten in die neue Installation:

- ElektroForm.ini
- BrAlias.ini
- Server.ini

8. Server-Dienst neu starten

Nach Anpassung von Konfigurationsdateien und dem Abschluss der Installation ist der Server-Dienst von ElektroForm neu zu starten.

Abschluss

1. Programm-Einstellungen

Führen Sie das EfStart-Setup wie unten beschrieben auf dem ersten Arbeitsplatz aus und starten Sie ElektroForm.

Öffnen Sie den Menüpunkt *Definitionen / Einstellungen* und stellen Sie sicher, dass im Register *Ordner* alle Ordnernamen dem neuen Server entsprechen.

2. Unterwegs arbeiten

Öffnen Sie den Menüpunkt *Definitionen / Einstellungen*, Register *Dossiers / Konfigurieren...* und prüfen Sie die Einstellung für das Offline arbeiten. Sollten sich die Einstellungen gegenüber früher verändert haben, müssen Sie die Einstellungen allen Offline-Computern mitteilen, wie unten beschrieben.

Setup ausführen auf den Arbeitsplatz-Computern

Starten Sie auf allen Arbeitsplatz-Computern einmal **EfStartSetup.exe**, wie im Abschnitt [„Zusätzliche Arbeitsplatz-Computer“](#) auf Seite 14 beschrieben.

Proxy-Server

Falls ein Proxy-Server für den Zugang ins Internet verwendet wird, beachten Sie den Abschnitt [„Proxy-Server“](#) auf Seite 17.

Unterwegs arbeiten

Öffnen Sie den Menüpunkt *Definitionen / Unterwegs arbeiten...*

Senden Sie jedem Mitarbeiter erneut ein Setup-Mail auf die Offline-Computer und befolgen die darin beschriebenen Schritte.

Unterhalt, Erweiterungen

Datensicherung

Bei einer normalen Installation befinden sich alle Daten im **ElektroForm-Datenordner**. Von diesem soll regelmässig eine Sicherungskopie erstellt werden, z.B. auf eine externe Festplatte. Abweichungen können sein – diese Ordner müssen auch abgesichert werden:

Datenbank-Datei bei SQLite:

Wenn in der BrAlias.ini der Parameter `DataBase=` in einen anderen Pfad zeigt.
(Die Datei BrAlias.ini befindet sich im ElektroForm-Programmordner.)

Datenbank-Dateien bei Microsoft SQL Server:

Im MS SQL Server, in den Eigenschaften der ElektroForm-Datenbank sind unter „Dateien“ der Pfad und die Namen der Datenbank-Dateien zu finden.

Verknüpfte Dokumente:

In ElektroForm finden Sie den Pfad, wo verknüpfte Dokumente abgelegt werden, im Menüpunkt *Definitionen / Einstellungen / Kategorie Ordner*.

Lizenzen

Lizenzbedingungen

Die **Lizenzbedingungen** finden Sie in der Programm-Hilfe, Stichwort „Lizenzbedingungen“.

Lizenzarten

Wir unterscheiden:

- Einzelplatz-Lizenz:** berechtigt, das Programm auf einem einzelnen PC von einem einzelnen Anwender zu benutzen.
- Mehrplatz-Lizenz(en):** berechtigt, das Programm **pro Lizenz** gleichzeitig von einem beliebigen Anwender auf einem beliebigen PC zu benutzen.
- Unterwegs-Lizenz:** Auf einem bestimmten transportablen Computer kann das Programm im **Dossier-Modus** benutzt werden.
Beim Kauf einer Einzel- oder Mehrplatz-Lizenz sind eine feste Anzahl Unterwegs-Lizenzen mit eingeschlossen.

Alle Lizenzen belegt

Wenn das Programm beim Starten meldet: *Alle Lizenzen sind momentan belegt*, können Sie Details einblenden und sehen, wer das Programm geöffnet hat.

Erwerben Sie gegebenenfalls weitere Lizenzen beim Hersteller:

via Internet: [Brunner Informatik Online-Shop](#) oder telefonisch: 031 917 10 33

Geben Sie bitte bei der Bestellung die Lizenznummer des Programms an, zu finden im Menüpunkt *Hilfe / Info*.

Lizenz erweitern / neuer Lizenzschlüssel

Wenn Sie zusätzliche Anwender-Lizenzen oder die Erweiterung zum Schreiben von Kontrollberichten mit Mängeltextrn bestellen, erhalten Sie ein E-Mail, die einen neuen Lizenzschlüssel und Angaben zur Installation enthält. **Sichern Sie dieses E-Mail**, so dass Sie die darin enthaltenen Informationen für spätere Neuinstallationen wieder zur Verfügung haben.

Service Pack installieren

Informationen über neue Service-Packs

Von Zeit zu Zeit erstellen wir ein Service-Pack, das Korrekturen und Programm-Erweiterungen enthält. Über wichtige Neuerungen informieren wir unsere Kunden per E-Mail mit einem Newsletter, für den Sie sich auf unserer Homepage anmelden können, oder [hier](#) klicken.

Service-Pack / Lizenzerweiterung installieren

1. ElektroForm schliessen

Alle Anwender müssen ElektroForm15 schliessen.

2. Service-Pack herunterladen

Laden Sie das Service-Pack herunter von www.elektroform.ch/updates

3. Service-Pack-Setup ausführen und optional neuen Lizenzschlüssel aktivieren

Installieren Sie das Service-Pack-Setup nur auf einem Computer:

Bestehende Installation	Service-Pack-Setup ausführen
mit Server-Dienst	auf dem Server, auf dem der Server-Dienst läuft
ohne Server-Dienst	auf <u>einem</u> Arbeitsplatz-Computer

Optional: Lizenzschlüssel eingeben

Falls Sie einen neuen Lizenzschlüssel erhalten haben, kopieren Sie ihn aus dem E-Mail in die Zwischenablage. Während der Installation des Service-Packs klicken Sie im Dialog *ElektroForm15 aktualisieren* links unten auf *Lizenz ändern*, um den neuen Lizenzschlüssel zu aktivieren.

Folgen Sie den weiteren Anweisungen am Bildschirm.

Zusätzlicher Arbeitsplatz-Computer

Eine bestehende ElektroForm-Installation können Sie einfach um weitere Arbeitsplatz-Computer erweitern, in dem Sie das EfStart-Setup ausführen.

EfStart-Setup ausführen

Der Arbeitsplatz-Computer benötigt Zugriff auf den ElektroForm-Programmordner, wo das Hauptprogramm installiert ist, sei es via UNC-Pfad, z.B. „\\SERVER\ElektroForm15\Pgm“, oder als gemapptes Laufwerk, z.B. „P:\Apps\ElektroForm15\Pgm“.

Mit dem Windows-Explorer öffnen Sie den ElektroForm-Programmordner, öffnen dann den Unterordner **EfStartSetup** und starten **EfStartSetup.exe**. Folgen Sie dann den Anweisungen am Bildschirm.

Anmerkungen:

- Wie Sie einem neuen Mitarbeiter Zugang zum Programm gewähren siehe Abschnitt „[Mitarbeiterberechtigungen](#)“, Seite 9.

EfStart-Setup paketieren

Soll das EfStart-Setup automatisiert auf den Arbeitsplätzen über eine Verteilungssoftware installiert werden, kann es in gewissen Fällen praktisch sein, das Start-Setup nicht zwingend aus

dem Programm-Ordner starten zu müssen. Mit dem Parameter /PgmFolder teilen Sie dem EfStart-Setup mit, wo das ElektroForm-Programm gefunden wird.

Beispiel: EfStartSetup.exe "/PgmFolder=\\SERVER\ElektroForm15\Pgm"

Stille Installation

Falls das Programm auf einer grossen Anzahl Arbeitsplätze installiert werden soll, kann auch eine „stille Installation“ (silent installation) in Betracht gezogen werden. Der Vorteil dabei ist, dass die Installation von EfStart ohne Zutun des Anwenders erfolgen kann. Die „stille Installation“ wird über „Start“ / „Ausführen“ mit folgendem Befehl gestartet:

```
\\SERVER\ElektroForm15\Pgm\EfStartSetup\EfStartSetup.exe /S
```

wobei \\SERVER\ElektroForm15\Pgm der Ordner ist, in dem ElektroForm.exe installiert ist.

Stille Deinstallation

Für eine „Silent“-Deinstallation muss der „QuietUninstallString“ ausgeführt werden. Er ist zu finden in der Registry unter Schlüssel:

```
HKLM\Software\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\EfStartSetup\QuietUninstallString
```

Weitere Optionen von Start-Setup

LocalCache

Das EfStart-Setup ist standardmässig so konfiguriert, dass beim ersten Start von ElektroForm die Programmdateien vom Server auf den lokalen Computer kopiert werden (Cache). Falls das nicht gewünscht ist, kann dies mit der Option "EfStartSetup.exe /LocalCache=0" ausgeschaltet werden. Die Programmdateien werden dann immer direkt vom Server geladen, was u.U. zu einer längeren Ladezeit führt.

LocalCacheFolder

Dies ist der Ordner, in den die Dateien lokal kopiert werden. Wenn nicht angegeben, wird standardmässig folgende Option verwendet: "/LocalCacheFolder=%AppData%\Brunner Informatik\LocalCache"

Log-Datei

Wird EfStart-Setup mit dem Parameter /L gestartet, so wird im Ordner %Temp% die Datei "EfStart.log" angelegt mit Informationen zur Installation. Dies kann bei Problemen hilfreich sein.

Mit "/L=<Ordner><Dateiname>" können optional der Ordner und/oder der Dateiname der Logdatei angegeben werden.

Microsoft SQL Server

In diesem Abschnitt ist beschrieben, wie vom Datenbank-System SQLite auf Microsoft SQL Server gewechselt werden kann.

Welches System bei Ihnen jetzt zur Anwendung kommt, finden Sie über *Hilfe/Info* oder in der Datei BrAlias.ini (im Programm-Ordner): beim Parameter `DriverName=` ist `SQLite` oder `MSSQL` angegeben.

Anwendern mit etlichen Arbeitsplätzen oder grösseren Datenmengen empfehlen wir, Microsoft SQL Server als Datenbank-System zu verwenden, insbesondere dann, wenn dieses System bereits in der Firma im Einsatz ist, und der (geringe) Administrations-Aufwand nicht gescheut wird. (Das Produkt „Microsoft SQL Server Express“ ist kostenlos erhältlich, wobei die Datenbankgrösse auf 4 GB beschränkt ist, was für ElektroForm normalerweise keine Einschränkung bildet.)

Wenn Sie bereits eine **frühere Version von ElektroForm** mit MS SQL Server-Datenbank im Einsatz hatten, wurde die Datenbank bereits während der **Erst-Installation, Schritt 5** (siehe Seite 5) auf die neue Version konvertiert.

Datenbank einrichten und konvertieren

Die folgenden Schritte gehen Sie durch, nachdem die **Erst-Installation** von ElektroForm15 (siehe Seite 7) durchgeführt ist. Es sollte sich um eine Installation mit Server-Dienst handeln.

Der **Microsoft SQL Server** muss ebenfalls installiert sein (ab 2008 Server, siehe auch Systemanforderungen Seite 5), sei es auf demjenigen Computer wo der ElektroForm-Server-Dienst läuft (Applikations-Server) oder auf einem anderen Datenbank-Server.

Die folgende Beschreibung ist im Kurzstil gehalten, da wir davon ausgehen, dass Ihnen der MS SQL Server bekannt ist.

1. Alle Anwender müssen **ElektroForm15 schliessen**.
2. Die **MS SQL Server Instanz**, wo die ElektroForm-Datenbank eingerichtet werden soll, muss folgende Bedingungen erfüllen:
 - **Windows-Authentifizierung** muss aktiv sein
 - die Option **keine Anzahl** muss deaktiviert sein, siehe *Eigenschaften* der Instanz / *Verbindungen* / *Standardverbindungsoptionen*.
3. Im MS SQL Server eine **neue Datenbank anlegen** mit Name z.B. „ElektroForm15“
Die Dateien in den Ordner, wo SQL-Datenbanken gemäss Firmen-Richtlinien liegen sollen, oder in den ElektroForm-Ordner, Unterordner „Mandates\ElektroForm\Data“.
4. Auf dem **Ordner**, wo die Datenbank-Dateien liegen, der lokalen Anwender-Gruppe „SQLServerMSSQLUser\$...“ die **Ändern-Rechte** geben.
5. **Zugriffsrechte auf die Datenbank** vergeben:
 - Bei *Sicherheit / Anmeldungen* eintragen:
wenn mit Server-Dienst: das Konto unter dem der Server-Dienst läuft, zu finden in den *Eigenschaften* des Dienstes „ElektroForm15 Server“, Register *Anmelden*
wenn ohne Server-Dienst: die Anwender-Gruppe oder die einzelnen Anwender.
 - bei *Serverrollen* „dbcreator“ aktivieren
 - bei *Benutzerzuordnung* „db_datareader“ „db_datawriter“ und „db_owner“ aktivieren.

6. Die Datei **BrAlias.ini** (im Programm-Ordner) anpassen:

DriverName= Datenbank-System MSSQL
HostName= MS SQL-Server z.B. SERVER\SQLEXPRESS
DataBase= Datenbankname im MS SQL Server z.B. ElektroForm15

7. Mit **DBConvert.exe** (im Programm-Ordner) die bestehende SQLite-Datenbank übertragen:

- Die Alias-Datei aus dem Programm-Ordner wählen
- In den linken Bereich mit Drag&Drop die vorhandene Datei „ElektroForm.s3db“ aus dem Ordner Mandates\ElektroForm\Data ziehen (vorher anhand des Datei-Datums verifizieren, ob es sich um die richtige Datenbank handelt)
- Im rechten Bereich den Alias „ElektroForm“ auswählen
- unten *Erweiterte Einstellungen einblenden* und *Stichwort eindeutig machen* aktivieren
- im linken Bereich alle Tabellen selektieren und unten *Kopieren* > klicken

8. Um zu verhindern, dass nicht mehr mit der „alten“ **SQLite-Datenbank** gearbeitet wird, sollten Sie die Datei ElektroForm.s3db **umbenennen**.

9. Ein Anwender soll das Programm öffnen und stichprobenweise überprüfen, ob alle Daten vorhanden sind, auch die neusten.

Proxy-Server

Um einen Proxy-Server zu konfigurieren, öffnen Sie den Menüpunkt *Definitionen / Einstellungen* und im Register *Allgemein* die Schaltfläche *Proxy konfigurieren...* Alternativ kann das Programm *ProxyConfig.exe* aus dem Programm-Ordner von ElektroForm gestartet werden, idealerweise *als Administrator*.

Die Proxy-Einstellungen müssen bei einer Installation mit Server-Dienst direkt auf dem Server durchgeführt werden. Bei einer Installation ohne Server-Dienst auf allen Arbeitsplätzen, von denen aus folgende Funktionen durchgeführt werden sollen:

- EVU-Adress-Plugins aktualisieren
- Mängeltex te aktualisieren (optionales Modul)