

EN**Adding additional licenses with Windows Vista or newer****General**

Since Windows Vista, Microsoft has introduced the UAC (User Account Control), which permits running tasks either as non-administrator or as administrator (without changes of user, switching off or similar).

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc709691%28WS.10%29.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/magazine/2007.06.uac.aspx>

This function can however cause difficulties with client/server installations for the programs **tiamo**, **tiBase** and **MagIC Net**.

Problem description

One would like to add additional licenses for the program; the license code for an additional 5 licenses, for example, is added (on the server) in the program part **Configuration** in the dialog window **Program administration** (accessible via menu item **Tools ▶ Program administration**, tab **Licenses**).

The file **license.mlic**, which contains the standard license code and the additional license codes, is stored in the bin directory of the program installation (**C:\Program Files\Metrohm\Program name\bin**).

If one adds the 5 licenses and then looks at this file **license.mlic**, only the standard license code will be listed (for 3 licenses).

If one highlights the file **license.mlic** and presses **Compatibility files** in the bar, then one will arrive in the directory, **C:\Users\User\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Metrohm\Program name\bin** ('User' being the abbreviation (UID) for the user logged in on the operating system). The file **license.mlic** with the license codes for the standard licenses and the 5 newly added licenses is to be found here, i.e. the additional licenses are stored in the **VirtualStore** of the Windows user who was logged in on the PC at the time the additional licenses were added, only.

On the server, the program recognizes all of the licenses; the operating system adds the file **license.mlic** from the directory **C:\Users\User\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Program name\bin** to the detail list of the directory **C:\Program Files\Metrohm\Program name\bin**.

For the Client/Server functionality of the database server, however, the file **license.mlic** in the directory **C:\Program Files\Metrohm\Program name\bin** is relevant, and here only the basic license is listed. Therefore problems are to be anticipated when adding additional clients (more than the 3 clients present in the default settings).

Remedy**▪ For new installations**

To enter additional licenses, the program must be started as administrator (position the mouse on the Program icon press down the right-hand mouse button – select **Run as administrator** there). If one then adds the license code for additional licenses in the usual way, then the file **license.mlic** in the directory **C:\Program Files\Metrohm\Program name\bin** will contain both license codes.

▪ For existing installations

First of all, the file **license.mlic** in the directory **C:\Users\User\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Metrohm\Program name\bin** must be deleted. This file must not be present in the **VirtualStore** of any user – a check must be made to make sure of this, and any such files which may be found must be deleted. Afterwards, the program must be started as administrator (position the mouse on the Program icon and click the right mouse button – select **Run as administrator**). If one then adds the license code for additional licenses in the usual way, then the file **license.mlic** in the directory **C:\Program Files\Metrohm\Program name\bin** will contain both license codes.

Hinzufügen von Zusatzlizenzen ab Windows Vista

Allgemeines

Ab Windows Vista hat Microsoft die Benutzerkontensteuerung (UAC: User Account Control) eingeführt, die erlaubt, Tasks als nicht-Administrator und als Administrator auszuführen (ohne Benutzer-Wechsel, Ausschalten oder ähnliches).

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc709691%28WS.10%29.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/magazine/2007.06.uac.aspx>

Diese Funktion kann jedoch Schwierigkeiten bei Client/Server-Installationen der Programme **tiamo**, **tiBase** und **MagIC Net** bereiten.

Problembeschreibung

Man möchte weitere Lizenzen für das Programm hinzufügen; es wird (auf dem Server) im Programmteil **Konfiguration** im Dialogfenster **Programmadministration** (erreichbar via Menüpunkt **Extras ► Programmadministration**, Registerkarte **Lizenzen**) z.B. der Lizenzcode für 5 weitere Lizenzen hinzugefügt.

Die Datei **license.mlic**, die den Standard-Lizenzcode und die weiteren Lizenzcodes enthält, wird im bin-Verzeichnis der Programminstallation abgelegt (**C:\Program Files\Metrohm\Programmname\bin**).

Fügt man die 5 Lizenzen hinzu und schaut sich diese Datei **license.mlic** an, wird dort nur der Standard-Lizenzcode aufgeführt (für 3 Lizenzen).

Markiert man die Datei **license.mlic** und drückt man in der Leiste auf **Kompatibilitätsdateien**, so gelangt man in das Verzeichnis **C:\Users\Anwender\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Metrohm\Programmname\bin** (mit **'Anwender'** wird der Kürzel (UID) des im Betriebssystem angemeldeten Anwenders verstanden). Die Datei **license.mlic** mit den Lizenzcodes für die Standard-Lizenzen und die 5 neu hinzugefügten Lizenzen ist hier zu finden, d.h. die Zusatzlizenzen werden im **VirtualStore** nur für den Windows-Anwender angelegt, der zum Zeitpunkt des Hinzufügens der Zusatzlizenzen auf dem PC angemeldet war.

Auf dem Server erkennt das Programm alle Lizenzen; das Betriebssystem fügt die Datei **license.mlic** aus dem Verzeichnis **C:\Users\Anwender\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Programmname\bin** in die Detailliste des Verzeichnisses **C:\Program Files\Metrohm\Programmname\bin**.

Für die Client/Server-Funktionalität des Datenbank-Servers ist jedoch die Datei **license.mlic** im Verzeichnis **C:\Program Files\Metrohm\Programmname\bin** bestimmend, und hier wird nur die Basislizenz aufgeführt. Deshalb sind Probleme beim Hinzufügen von weiteren Clients zu erwarten (mehr als die standardmässig vorhandenen 3 Clients).

Abhilfe

■ Für Neuinstallationen

Zur Eingabe von Zusatzlizenzen muss das Programm als Administrator gestartet werden (Maus auf Programm-Icon positionieren und rechte Maus-Taste drücken – dort **Als Administrator ausführen** auswählen). Fügt man den Lizenzcode für Zusatzlizenzen wie gewohnt hinzu, so enthält die Datei **license.mlic** im Verzeichnis **C:\Program Files\Metrohm\Programmname\bin** beide Lizenzcodes.

■ Für bestehende Installationen

Zunächst muss die Datei **license.mlic** im Verzeichnis **C:\Users\Anwender\AppData\Local\VirtualStore\Program Files\Metrohm\Programmname\bin** gelöscht werden. Diese Datei darf bei keinem Anwender im eigenen **VirtualStore** vorhanden sein – dies muss überprüft werden, und allfällig vorhandene Dateien müssen gelöscht werden.

Danach muss das Programm als Administrator gestartet werden (Maus auf Programm-Icon positionieren und rechte Maus-Taste drücken – dort **Als Administrator ausführen** auswählen). Fügt man den Lizenzcode für Zusatzlizenzen wie gewohnt hinzu, so enthält die Datei **license.mlic** im Verzeichnis **C:\Program Files\Metrohm\Programmname\bin** beide Lizenzcodes.