



Movicon[®] **11**
MONITORING VISION AND CONTROL

QuickStart

english

Installazione rapida

italiano

Schnellstart

deutsch

System Requirements:

Product	Operating System	Hardware Requirements
Editor	Windows 7 Windows 8 Windows 10 Windows 2003 Server Windows 2008 Server	Minimum: Core i3 2 GHz 2 Gb RAM. Recommended: Core i7 8 Gb RAM o sup
Runtime Desktop	Windows 7 or 7ES Windows 8 or Windows 8 Embedded Windows 10 Windows 2003 or 2008 Server Windows Terminal Server Windows Tablet Edition	Minimum: Core i3 2 GHz 2 Gb RAM. Recommended: Pentium i5 4Gb RAM at least. Requisites depend on applied project size
Runtime CE	Windows CE* 5.0 Windows CE 6.0 Windows 7EC	Minimum: Cpu 600 MHz, 32 Mb RAM, 32 MB Flash. Recommended: Arm Cortex 7 64 Mb RAM. Requisites depend on applied project size. A list of supported processors can be found at www.progea.com
Client Web	All operating systems that support Java Virtual Machine (JVM). All browsers that support the Canvas type object (HTML5) All mobile devises that support iOS APP for iPhone/iPad Android 4.x and 5.x devices RIM Blackberr	Requisites depend on the platform being used and displayed screen sizes.

Installation and Startup

The recommended procedures for installing, starting up and configuring Movicon and its correct use are described below. Even though an operating system configuration for hardware platform adaptation is provided with the Microsoft Windows' installation, you may find it to your best advantage to follow the indications below for further optimization.

Installing Movicon™

The procedures for installing Movicon on hardware platforms are simple and comply with the standards set by the Microsoft Windows specifications. Upon installing CDROM you will enter directly into the installation environment where guide commands will activate in order to install the desired Movicon components. If you wish to install Movicon manually directly from the CD, simply access the CD folders with the Windows Explorer and execute the *"Setup.exe"*, for instance:

D:\Movicon\setup\Setup.exe

The Setup will start the Movicon installation procedures in the PC. Upon terminating a group of Movicon icons will be created and accessible by using the "Start" button from the Windows application bar. The Group of Movicon icons contain the link to the Movicon.exe file. The Movicon installation procedure is quick and simple. You will be asked to enter the name of the folder in which the necessary Movicon files are to be organized. If you do not wish to change the name or path, just confirm the "Movicon11.6" default folder which will be then created with this path:

"..\Programmi\Progea\Movicon11.6".

Uninstalling Movicon™

Movicon can easily be uninstalled removing all its files from the PC In compliance with the Windows™ standards. To proceed with uninstalling Movicon™ simply activate the appropriate icon from the Windows Control Panel used for installing/removing applications. The uninstalling procedure will completely remove all the Movicon files upon receiving confirmation.

Restore Default Settings

To restore all the default settings simply keep the "CTRL" key pressed down while starting up Movicon and release it when Movicon has completely started up. This will restore the workspace and content availability (windows, menus, etc) with their default parameters.



This command must also be used when changing languages with the "LangManager" tool in the Movicon development environment.

Movicon™ Execution

Movicon is a software platform that allows you to design engineer and run supervision applications. Movicon therefore functions in two modes:

5. Project Designing (Development)
6. Running Projects (Runtime)

The platform is installed as an executable application available in two versions: Movicon.exe and MoviconRunTime.exe. Movicon.exe consents both project development and runtime execution, while MoviconRunTime.exe consents runtime execution only. If not specified otherwise, the information given here refers to Movicon.exe, the product version which consents both development and runtime execution. Only the runtime execution engine (MoviconRunTime.exe) can be installed in plant systems.

Movicon™ Startup

The Movicon installation creates a group of icons which are accessed from the Windows' Start menu. When running Movicon.exe without specifying any options, it will startup in programming mode within the Movicon environment by automatically opening a new project or the last project used.



You can change the system's default settings, associate project files, custom modules and use other options as explained below by entering an appropriate syntax in the option command line at the Movicon startup. The syntax for starting up Movicon with the command options is: `Movicon [/Options] <project file>`

If you wish to start Movicon up and run a previously programmed project simultaneously, **you will need to use the /R. option.**

This is an example of a command line used to automatically run the TEST.MOVPRJ project file: `C:\Program Files\Progea\Movicon11.6\Movicon.exe /R C:\Documents\Test.movprj`

If you wish to add or change the command options or the Movicon working folder in Windows, use the following procedures:

1. Press the right mouse key in the workspace of the Windows Desktop and select the "New - Shortcut" command.
2. Write the desired command line for the Movicon Startup in the settings window which appears.

Movicon™ Startup in RunTime mode only

Once you have created your project, you can start it up directly without entering into development mode. In order to do this you must create a link to the Movicon Runtime Module which is the “MoviconRunTime.exe” file residing in the same Movicon installation as explained above.

This is an example of a command line used to automatically run the TEST.MOVPRJ project file: *C:\Program Files\Progea\Movicon11.6\MoviconRunTime.exe C:\Documents\Test.movprj*

The same result can be achieved by using “Movicon.exe.” followed by the “/R” option as explained above.

Movicon™ Startup as Service

The Windows Services are applications which are run automatically at the Windows startup, before and independently from User log on. Movicon fully supports the Windows Services as described below.

After starting Movicon up as Service and logging onto the operating system, the user interface will be shown as a Movicon icon in the Windows application bar instead of opening and displayed full screen. To open the project's user interface simply double right click on this icon.

In order to get the project's user interface to open automatically after Windows user logon, simply enable the project's “Show Service at Log On” execution property in design mode.



The Windows Services management has been modified by Microsoft starting from Windows 7 to Windows XP. The graphical interface for services used to be opened in the Windows user interface in prior versions but it is no longer supported as from Windows 7 and subsequent versions. This modification therefore applies to Windows 7/8/10 and was implemented to increase security by keeping the services and user applications in separate sessions.



You can install Movicon as Service along with the development environment by using the “Install this Project as Windows Service” command or by using the Windows command line with the “/i” or “-i” option.

When executing the command line from the Windows “Start - Run” menu:

MoviconService.exe -i

Movicon will be installed as Service. Then you must add the parameter, which identifies the project that the service must run, in the Windows configuration Registry. The key to be modified is:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON\Parameters] "Project"="C:\\Project Path\\ProjectName.movprj"
```

The text above can be copied in a text file with the “.reg.” extension to create and insert the key automatically with a double-click on this “.reg” file. To insert the key manually use the following parameter group:

```
"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON\Parameters]"
```

Then create the “Project” key string type by inserting the
“C:\\Project Path\\ProjectName.movprj” value.

Using Windows Terminal Server

Movicon supports the Windows Terminal Server (or Remote Desktop) and consents several program instances to run on the server. **A “NET” license is required in order to use Movicon with a Windows Terminal Server otherwise Movicon will run in Demo mode if a Normal license is used.**

“Forced” Startup in Demo Mode

Movicon can be started up in Demo mode by pressing down the “D” key when launching the application. This function is used to modify projects in PC workstations installed with only a software or hardware Runtime license that otherwise would need replacing. This function has been created for the sole purpose of modifying projects in remote control (with ‘PCAnywhere’ type applications), when impossible to remove licenses from PCs that are out of reach.



In addition, projects can also be saved when Movicon has been started up normally using a runtime software or hardware license. This is done by pressing down the “D” key while executing the project save command. This operation will enter the application into “Demo Mode” while saving the project as the same time. To exit from “Demo Mode” simply close and reopen Movicon.



Movicon®
MONITORING VISION AND CONTROL

Requisiti:

Product	Operating System	Hardware Requirements
Editor	Windows 7 Windows 8 Windows 10 Windows 2003 Server Windows 2008 Server	Minimo: Core i3 2 GHz 2 Gb RAM. Consigliato: Core i7 8 Gb RAM o superiore.
Runtime Desktop	Windows 7 or 7ES Windows 8 or Windows 8 Embedded Windows 10 Windows 2003 or 2008 Server Windows Terminal Server Windows Tablet Edition	Minimo: Core i3 2 GHz 2 Gb RAM Raccomandato: Pentium i5 4Gb RAMo superiore. In ogni caso i requisiti dipendono dalla dimensione del progetto applicativo.
Runtime CE	Windows CE* 5.0 Windows CE 6.0 Windows 7EC	Minimo: Cpu 600 MHz, 32 Mb RAM, 32 MB Flash. Consigliato: Arm Cortex 7 64 Mb RAM. In ogni caso i requisiti dipendono dalla dimensione del progetto applicativo. Elenco delle tipologie di processori supportate su www.progea.com
Client Web	Tutti i sistemi operativi che supportano Java Virtual Machine (JVM). Tutti i Browser che supportano l'oggetto di tipo Canvas (HTML5) Tutti i dispositivi mobili che supportano Apple iOS APP per iPhone/iPad Android 4.x, 5.x devices RIM Blackberry	I requisiti dipendono dalla piattaforma utilizzata e dalle dimensioni dei sinottici visualizzati.

Installazione e Avvio

Di seguito verranno spiegate quali sono le procedure consigliate per l'avvio, l'installazione e la configurazione di Movicon™ in un corretto utilizzo del sistema. L'installazione di Microsoft Windows prevede già una configurazione del sistema operativo per l'adattamento alla piattaforma hardware. Tuttavia, potrebbe essere opportuno seguire le poche indicazioni riportate di seguito per un'ulteriore ottimizzazione.

Installazione di Movicon™

Le procedure per l'installazione di Movicon sulla piattaforma hardware sono molto semplici, e soddisfano lo standard definito dalle specifiche Microsoft Windows™. Inserendo il CD-ROM si avvierà automaticamente l'ambiente d'installazione, dal quale si attiveranno i comandi guidati per installare le componenti desiderate di Movicon. Nel caso in cui si desideri procedere manualmente all'installazione di Movicon da CD, è possibile accedere alle cartelle del CD con Explorer di Windows ed eseguire il "Setup.exe" contenuto nelle cartelle del CD, ad esempio:

D:\Movicon\setup\Setup.exe

Il Setup avvierà l'installazione di Movicon™ sul PC, creando al termine un gruppo d'icona denominato Movicon™, accessibile tramite il pulsante "Avvio" della barra delle applicazioni di Windows. Il Gruppo Movicon conterrà, sotto forma d'icona, il collegamento al file Movicon.exe. Durante l'installazione, che richiederà qualche minuto, verrà richiesto di digitare il nome della cartella in cui saranno organizzati i file necessari a Movicon™. Se non si desidera cambiare il nome o il percorso, è sufficiente confermare la cartella di default "Movicon11.6" che verrà creata con il percorso:

"..\Programmi\Progea\Movicon11.6".

Disinstallazione di Movicon™

Movicon™, in ottemperanza agli standard di Windows™, consente una semplice disinstallazione del sistema per la rimozione dal PC di tutti i propri file. Per procedere alla disinstallazione di Movicon è sufficiente attivare l'apposita icona predisposta all'installazione/rimozione di programmi nel gruppo di icone del Pannello di Controllo di Windows™. Le procedure di disinstallazione, previa conferma della procedura, provvederanno alla completa rimozione di tutti i file di Movicon™.

Ripristino Impostazioni di Default

Se durante l'avvio di Movicon™ si preme il tasto "CTRL" e si mantiene premuto fino a quando Movicon™ si è completamente avviato, verranno ripristinate tutte le impostazioni di default. Verrà quindi ripristinata la disposizione dell'area di lavoro (disposizione finestre, menù, ecc.) con i parametri di default.



È necessario utilizzare questo comando anche nel caso in cui si debba eseguire un cambio lingua dell'ambiente di sviluppo di Movicon™ tramite l'utilizzo del tool "Language Manager".

Esecuzione di Movicon™

Movicon™ è una piattaforma software che consente sia la progettazione di applicazioni di supervisione sia la loro esecuzione. Movicon quindi funziona secondo due modalità ben distinte:

1. Editazione Progetti (Sviluppo)
2. Esecuzione Progetti (Runtime)

La piattaforma viene installata sotto forma di applicazione eseguibile disponibile in due versioni: Movicon.exe e MoviconRuntime.exe. Movicon.exe consente sia lo sviluppo sia l'esecuzione runtime dei progetti, mentre MoviconRuntime.exe consente solo l'esecuzione runtime.

Se non diversamente specificato, le informazioni qui contenute si riferiscono a Movicon.exe, la versione di prodotto che consente sia lo sviluppo sia l'esecuzione runtime. E' comunque possibile installare sugli impianti solo il motore di esecuzione runtime (MoviconRuntime.exe).

Avvio di Movicon™

L'installazione di Movicon™ creerà un gruppo d'icona accessibili dal menù Start di Windows. Lanciare l'esecuzione di Movicon.exe senza specificare alcuna opzione comporta l'entrata nell'ambiente Movicon in modalità di programmazione, con l'apertura automatica di un nuovo progetto o dell'ultimo progetto aperto.



Tramite le Opzioni per la linea di comando, un'opportuna sintassi al lancio di Movicon™ permette di modificare le impostazioni di default del sistema, associandovi un file di progetto, moduli di personalizzazione e altre opzioni come vedremo di seguito. La sintassi per l'avvio di Movicon con le opzioni di comando è: *Movicon / [Opzioni] <file di progetto>*

Se si desidera avviare Movicon e lanciare contemporaneamente l'elaborazione (Run) di un progetto precedentemente programmato, **occorre usare l'opzione /R**.

Descriveremo ora una linea di comando di esempio per l'avvio automatico del file di progetto PROVA.MOVPRJ:
Programmi\Progea\Movicon11.6\Movicon.exe /R C:\Documenti\Prova.movprj

Se si desiderano aggiungere o modificare le opzioni di comando o la cartella di lavoro di Movicon all'interno di Windows, è possibile eseguire le seguenti manovre:

1. Premere il tasto destro del mouse nell'area di lavoro Desktop di Windows e selezionare il comando "Nuovo - Collegamento".
2. Attraverso la finestra di impostazione che apparirà, digitare la riga di comando desiderata per l'avvio di Movicon.

Avvio di Movicon™ solo in RunTime

Una volta creato il progetto questo dovrà essere messo in esecuzione direttamente senza passare dall'ambiente di sviluppo. Per fare questo è possibile creare un collegamento, come spiegato sopra, al modulo RunTime di Movicon, ossia al file "MoviconRunTime.exe" che si trova nella stessa cartella d'installazione di Movicon. Descriveremo ora una linea di comando di esempio per l'avvio automatico del file di progetto PROVA.MOVPRJ:

C:\Programmi\Progea\Movicon11.6\MoviconRunTime.exe C:\Documenti\Prova.movprj

Lo stesso risultato lo si ottiene utilizzando il modulo "Movicon.exe" seguiti dall'opzione "/R" come già spiegato sopra.

Avvio di Movicon™ come Servizio

I Servizi di Windows sono applicazioni che vengono eseguite automaticamente all'avvio di Windows, prima dell'autenticazione dell'utente (Log On) ed indipendentemente da questo. Movicon™ supporta pienamente i Servizi di Windows, come descritto di seguito.

Quando Movicon viene avviato come Servizio, dopo il Log On del sistema operativo, l'interfaccia utente non viene visualizzata, ma sarà visibile soltanto l'icona di Movicon nel vassoio delle applicazioni di Windows. Per Aprire l'interfaccia utente del progetto eseguire un doppio click col pulsante sinistro del mouse su tale icona. Per far sì che l'interfaccia utente del progetto si apra automaticamente dopo il Log On dell'utente di Windows, sarà necessario abilitare la proprietà di esecuzione del progetto "Mostra Servizio al Logon".



La gestione dei servizi di Windows è stata modificata da Microsoft a partire dalla versione di Windows 7. Fino a Windows XP infatti l'interfaccia grafica di un servizio poteva essere aperta nell'interfaccia utente del progetto, mentre a partire da Windows 7 l'uso dell'interfaccia grafica di un servizio non è supportata. Windows 7/8/10 infatti, per aumentare la sicurezza, mantiene l'esecuzione dei servizi e delle applicazioni utente in sessioni separate.



E' possibile installare Movicon come Servizio oltre che dall'ambiente di sviluppo tramite il comando "Installa il Progetto come Servizio", anche tramite la riga di comando di Windows utilizzando l'opzione "/i" o "-i".

Eseguito, infatti, la riga di comando dal menù "Start - Esegui" di Windows:

MoviconService.exe -i

Movicon™ verrà installato come Servizio. Servirà poi aggiungere nel Registro di configurazione di Windows il parametro che identifica il progetto che il servizio deve eseguire. La chiave da modificare è:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON\Parameters] "Project"="C:\\Project Path\\ProjectName.movprj"
```

Il testo sopra riportato potrebbe essere copiato in un file di testo con estensione ".reg" per la creazione automatica della chiave. Con un doppio click sul file ".reg" infatti, la chiave verrebbe inserita nel registry di Windows. Per inserirla manualmente invece ci si dovrà posizionare sul gruppo di parametri:

```
"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON\Parameters]"
```

E creare la chiave "Project" di tipo stringa dove inserire il valore:

"C:\\Project Path\\ProjectName.movprj" value.

Uso di Windows™ Terminal Server

Movicon supporta Windows Terminal Server (o Remote Desktop) e consente l'esecuzione sul server di più "istanze" del programma. L'utilizzo di Movicon™ con Windows™ Terminal Server richiede una licenza di tipo "NET". Le normali licenze verranno ignorate da Movicon se eseguito da Windows Terminal Server, e in tal caso il programma sarebbe eseguito in modalità Demo.

Avvio "Forzato" in Demo Mode

Eseguendo l'applicazione con il tasto "D" premuto, Movicon™ partirà in Demo Mode. Questa funzione serve per consentire di modificare progetti in una postazione in cui è presente una licenza software o hardware di solo Runtime, senza la necessità di sostituire la licenza. Questa funzionalità nasce principalmente dalla necessità che si ha a volte di modificare progetti da remoto (con applicazioni tipo PCAnywhere) senza quindi la possibilità di essere sul luogo e poter rimuovere la licenza dal PC.



E' inoltre possibile salvare un progetto anche quando la licenza inserita, hardware o software, è di solo runtime e Movicon™ è già stato avviato normalmente. In questo caso è necessario tenere premuto il tasto "D" ed eseguire quindi il comando di salvataggio del progetto. In questo modo l'applicazione entrerà in "Modalità Demo" e il progetto verrà salvato. Per uscire dalla "Modalità Demo" sarà poi necessario chiudere e riaprire Movicon™.



Movicon®
MONITORING VISION AND CONTROL

Anforderungen:

Produkt	Betriebssystem	HW Anforderungen
Editor	Windows 7 Windows 8 Windows 10 Windows 2003 Server Windows 2008 Server	Mindestens: Core i3 2 GHz 1 Gb RAM. Empfohlen wird mindestens: Core i7 8 Gb RAM.
Runtime Desktop	Windows 7 or 7ES Windows 8 or Windows 8 Embedded Windows 10 Windows 2003 or 2008 Server Windows Terminal Server Windows Tablet Edition	Mindestens: Core i3 2 GHz 2 Gb RAM. Empfohlen wird mindestens: Pentium i5 4Gb RAM. Die Anforderungen sind von der Größe des Projekts abhängig.
Runtime CE	Windows CE* 5.0 Windows CE 6.0 Windows 7EC	Mindestens: Cpu 400 MHz, 32 Mb RAM, 32 MB Flash. Empfohlen wird mindestens: Cpu 600 MHz 64 Mb RAM. Die Anforderungen sind von der Größe des Projekts abhängig. Die Liste der unterstützten Prozessoren sind in der Website www.progea.com veröffentlicht.
Client Web	Alle Betriebssysteme, die Java Virtual Machine unterstützt (JVM). Alle Browser, die das Canvas-Objekt (HTML5) unterstützen. Alle mobilen Geräte und Smartphones, die Apple iOS APP für iPhone/iPad, Android 4.x, 5.x devices unterstützen RIM Blackberry	Die Anforderungen variieren je nach der verwendeten Plattform und der Größe der visualisierten Prozessbildern.

Installation und Start

Die Prozeduren zur Installation, Starten und Konfiguration von Movicon für eine sachgerechte Nutzung des Systems werden nun beschrieben. Die Installation von Microsoft Windows sieht bereits eine Betriebssystem-Konfiguration vor, um es der Hardware-Oberfläche anzupassen. Es wäre jedoch von Nutzen, zwecks Optimierung diese Anweisungen zu folgen.

Installation von Movicon™

Die Installation von Movicon in die Hardwareoberfläche erfolgt auf eine sehr einfache Weise und erfüllt die Spezifikationen von Microsoft Windows. Beim einlegen des Datenträgers werden Sie automatisch in die Installationsumgebung eingeführt, wo der Befehl zur Installation der gewünschten Komponenten von Movicon aktiviert wird. Wenn Sie Movicon von der CD manuell installieren wollen, können Sie den Ordner der CD mithilfe des Windows Explorer erreichen und die darin enthaltene *"Setup.exe"*-Datei ausführen, z.B.: *D:\Movicon\setup\Setup.exe*

Der Setup führt die Installation von Movicon in den Rechner aus, indem eine Gruppe von Movicon-Icons installiert werden, die sich mithilfe des "Start"-Buttons aus der Windows-Anwendungsleiste aufrufen lassen. Die Gruppe Movicon in Icon-Form enthält die Verbindung zur Datei Movicon.exe. Während der Installation, die nur einige Minuten dauert, werden Sie aufgefordert, den Namen des Ordners einzugeben, wo alle nötigen Dateien für Movicon abgelegt werden sollen. Wenn Sie den Namen oder Pfad nicht ändern wollen, bestätigen Sie einfach den standardmäßig vorgeschlagenen Ordner "Movicon11.6", der mit dem Pfad *"..\Programmi\Progea\Movicon11.6"*.

Deinstallation von Movicon™

Dem Windows Standard entsprechend erlaubt Movicon eine einfache System-Deinstallation, um alle Dateien aus dem Rechner zu entfernen. Um die Deinstallation durchzuführen, müssen Sie einfach das Icon aus der Systemsteuerung für Installierung/Entfernung der Anwendungen betätigen. Die Deinstallierungsprozedur wird nach deren Bestätigung alle Dateien von Movicon vollständig entfernen.

Wiederherstellung der Standardeinstellungen

Wenn Sie beim Start von Movicon die STRG-Taste gedrückt halten, bis Movicon wirklich gestartet ist, werden alle Standardeinstellungen wieder hergestellt. Somit werden alle Einstellungen des Arbeitsbereichs (Fenster, Menüs, usw.) mit den Standardparametern wieder hergestellt.



Von diesem Befehl müssen Sie sich auch dann bedienen, wenn Sie eine Sprachänderung von der Entwicklungsumgebung von Movicon mithilfe des Tools "LangManager" durchführen wollen.

Ausführung von Movicon™

Movicon Movicon ist eine Softwareoberfläche, auf der Supervisions-Anwendungen projiziert und ausgeführt werden können. Movicon funktioniert folglich in zwei wohl differenzierten Arbeitsweisen:

3. Bearbeitung von Projekten (Editor, Entwicklung)
4. Ausführung von Projekten (Laufzeit)

Die Plattform wird in Form einer ausführbaren Applikation installiert, die in zwei Versionen verfügbar ist: Movicon.

exe und MoviconRunTime.exe. Movicon.exe erlaubt sowohl die Entwicklung als auch die Ausführung von Projekten in Laufzeit, während MoviconRunTime.exe nur die Ausführung in Laufzeit erlaubt. Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich alle hier beinhaltenen Informationen auf Movicon.exe, d.h. die Version des Produkts, welche beide Modalitäten (Entwicklung und Ausführung in Laufzeit) erlaubt. In der Anlage kann eventuell nur das Laufzeit-Modul installiert werden (MoviconRunTime.exe).

Start von Movicon™

Die Installation von Movicon erstellt eine Gruppe von Icons, die sich aus dem Start-Menü von Windows aufrufen lassen. Wird die Movicon.exe ausgeführt und keine Option angegeben, werden Sie in die Movicon-Umgebung in Programmiersmodus eingeführt, wobei ein neues bzw. das zuletzt geöffnete Projekt automatisch geöffnet wird.



Beim Starten von Movicon und mithilfe der entsprechenden Syntax in die Optionen der Befehlszeile werden Sie die standardmäßige Konfiguration des Systems, die Dateien des Projekts und spezifischen Module ändern können. Die Syntax für den Start mit den Befehlsoptionen ist folgende: *Movicon [/Optionen] <Projekt-Datei>*

Wenn Sie Movicon und ein vorher programmiertes Projekt gleichzeitig starten wollen, **müssen Sie die Option /R benutzen.**

Unten wird ein Beispiel für den automatischen Start der Projektdatei "TEST.MOVPRJ":

```
C:\Programm\Progea\Movicon11.6\Movicon.exe /R C:\Dokumente\TEST.movprj
```

Befehlsoptionen oder der Movicon-Arbeitsordner können in der Windows-Betriebsumgebung wie folgt hinzugefügt oder bearbeitet werden:

1. Rechte Maustaste im Desktop-Arbeitsbereich von Windows und Wahl des Befehls "Neu - Verknüpfung".
2. Im eingeleiteten Einstellungsfenster die gewünschte Befehlszeile für den Start von Movicon eingeben.

Start von Movicon™ nur in Laufzeit

Wenn Sie das Projekt einmal erstellt haben, können Sie es direkt starten, ohne über die Entwicklungsumgebung gehen zu müssen. Dazu müssen Sie eine Link/Verbindung zum Movicon Runtime Module wie unten beschrieben erstellen. Die Datei "MovRunTime.exe" befindet sich auf demselben Ordner der Movicon-Installation. Das folgende Beispiel ist eine Befehlszeile für den automatischen Start der "TEST.MOVPRJ" Projekt-Datei:

```
C:\Programm\Progea\Movicon11.6\MoviconRunTime.exe C:\Dokumente\TEST.movprj
```

Das gleiche Ergebnis bekommt man mit Anwendung der "Movicon.exe", gefolgt von der "/R" Option, wie oben erklärt.

Startup von Movicon™ als Dienst

Die Windows-Dienste sind Applikationen, die beim Start von Windows vor der Authentifizierung des Benutzers (Anmeldung, auch "Log On" genannt) unabhängig von diesem automatisch ausgeführt werden. Movicon unterstützt die Windowsdienste vollkommen, wie unten erklärt. Wird Movicon als Dienst nach dem LogOn des Systems gestartet,

wird die Benutzerschnittstelle nicht visualisiert, sondern als ein Movicon-Icon bei der Anwendungsleiste von Windows dargestellt. Um die Benutzerschnittstelle des Projekts zu öffnen, müssen Sie diesen Icon doppelklicken. Damit die Benutzerschnittstelle des Projekts nach der Anmeldung des Windows Benutzers automatisch öffnet, muss die Ausführungseigenschaft des Projekts "Dienst-Icon Anzeigen" aktiviert werden.



Die Verwaltung der Windows-Dienste wurde von Microsoft ab der Version Windows 7 geändert. Bis Windows XP konnte die Grafik-Schnittstelle eines Dienstes auf der Benutzeroberfläche von Windows geöffnet werden; ab Windows 7 wird die Verwendung der Grafik-Schnittstelle eines Dienstes nicht mehr unterstützt. Windows 7/8/10 führt die Dienste und Benutzerapplikationen für eine höhere Sicherheit in getrennten Sessionen aus.



Sie können Movicon über die Entwicklungsumgebung als einen Service installieren mittels dem "Installiere Movicon als einen Service" Kommando oder über die Windows Kommandozeile "/i" oder "-i" Option.

Mit der Ausführung der Befehlszeile von dem Menü "Start - Run" von Windows: *MoviconService.exe -i*

wird Movicon als Dienst installiert. Sie müssen dann bei den Konfigurationsregistrierung von Windows den Parameter hinzufügen, mit dem das betreffende Projekt identifiziert ist, das der Dienst starten soll. Der zu bearbeitende Schlüssel ist folgender:

Windows Registry Editor Version 5.00

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON\Parameters] "Project"="C:\\Project Path\\ProjectName.movprj"
```

Der oben angegebene Text kann in einer TXT-Datei mit ".reg"-Erweiterung kopiert werden, um den Schlüssel automatisch zu erstellen. Mit einem Doppelklick an der Datei ".reg" wird der Schlüssel in die Windows-Registrierung eingefügt. Um diesen manuell einzufügen, müssen Sie folgende Parameter verwenden:

```
"[HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\MOVICON \Parameters]"
```

und den Schlüssel "Project" (als String) erstellen, wo der Wert "C:\\Project Path\\ProjectName.movprj" eingefügt wird.

Nutzung von Windows Terminal Server

Movicon unterstützt Windows Terminal Server (oder Remote Desktop) und erlaubt am Server die Ausführung mehrerer "Instanzen" des Programms. **Die Nutzung von Movicon mit Terminal Server erfordert eine Lizenz vom Typ "NET". Die normale Lizenzen werden von Movicon ignoriert, wenn Movicon am Windows Terminal Server ausgeführt wird. In diesem Fall könnte das Programm in Demo Modus ausgeführt werden.**

Forcierter" Start in Demo Modus

Wird die Anwendung gestartet, während die "D"-Taste gedrückt gehalten wird, startet Movicon in Demo-Modus. Diese Funktion wird zur Änderung bestimmter Punkten an Projekten eingesetzt, in denen eine Software- oder Hardware-Lizenz nur vom Typ Laufzeit vorliegen, ohne dass die Lizenz ersetzt werden muss.



Diese Funktion wurde vor allem aus der Notwendigkeit bei bestimmten Fällen geschaffen, in denen man Projekte (mit Anwendungen vom Typ PCAnywhere) ferngesteuert ändern braucht, und dabei unmöglich ist vor Ort zu sein, um die Lizenz von dem Rechner zu entfernen.



Movicon®
MONITORING VISION AND CONTROL

Progea Srl
via D'Annunzio, 295
I-41123 Modena
info@progea.com
Tel +39 059 451060

Progea International SA
via Sottobisio, 28
6828 Balerna (CH)
international@progea.com
Tel +41 91 96 76 610

Progea Deutschland GmbH
Marie-Curie Str., 12
D-78048 VS Villingen
info@progea.de
Tel +49 (0)7721 99838 0

Progea North America Corp.
2380 State Road 44, Suite C
Oshkosh, WI 54904
info@progea.us
Tel. +1 (888) 305-2999

Progea Technik GmbH
Marktplatz, 8
I-39043 Klausen (BZ)
info@progea.com
Tel. +39 0472 694050