



SICAM TOOLBOX II Version 5.10

Die SICAM TOOLBOX II unterstützt während der gesamten Lebensdauer einer Anlage umfassend alle Phasen des Anlagen-Engineerings wie z.B. Konfiguration, Projektierung, Diagnose, Test, Dokumentation und Wartung.

Schlagworte wie Integration, Vernetzbarkeit, durchgängige Datenhaltung und redundanzfreie Dateneingabe sind heute eine absolute Muss-Anforderung an Engineeringssysteme. Die SICAM TOOLBOX II erfüllt all diese genannten Anforderungen und bedient sich modernster technologischer Methoden, die das Anlagen-Engineering vereinfachen. Dadurch wird ein hocheffektives Arbeiten im gesamten Engineeringvorgang ermöglicht.

Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 bietet nicht nur neue Funktionen, sondern rundet auch die Funktionen bzw. Technologien der Vorgängerversion ab. Dazu zählen die Unterstützung aktueller Betriebssysteme und Funktionen in den Bereichen CAEx plus und Usability.

Weiters ist die Version 5.10 vorbereitet für "SICAM CMIC" und "SICAM Safety". Die Freigabe erfolgt mittels Hotfix der SICAM TOOLBOX II im Zuge der Markteinführung von "SICAM CMIC" und "SICAM Safety".

Das Engineering und damit die Erfassung und Modellierung der Anlagendaten stellen hochwertige Investitionsgüter dar.

Aus dieser Betrachtung folgt selbstverständlich, dass existierende Engineering-Daten der bestehenden SICAM TOOLBOX II Version 4.10 und Version 5.0 weiterverwendet werden können und damit in die neue SICAM TOOLBOX II Version 5.10 importiert werden können.

Die neue Version der SICAM TOOLBOX II Version 5.10 beinhaltet folgende Erweiterungen und Verbesserungen:

Neue Features

Unterstützung aktueller Betriebssysteme

Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 unterstützt Windows XP Professional, Server 2003, Windows Vista, Windows 7 Professional und Windows Server 2008 R2.

Data Distribution Center – Datenbank exportieren, Datenbank importieren

Ab der SICAM TOOLBOX II Version 5.10 steht im Data Distribution Center die Funktion "Datenbank importieren/exportieren" zur Verfügung, um nach einer Neuinstallation die zuvor gesicherten Daten der SICAM TOOLBOX II wieder rückzusichern. Mit dieser Funktion besteht auch die Möglichkeit, alle projektrelevanten Daten, einschließlich Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes der gesamten Datenbank in ein externes Verzeichnis zu sichern.

Diese Funktion unterstützt beispielsweise den Wechsel von einer SICAM TOOLBOX II Version V5.00 HF13 auf die SICAM TOOLBOX II Version 5.10.

Ready for SICAM CMIC	Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 ist vorbereitet für den neuen AE-Typ SICAM CMIC inklusive "abgesetzter Betrieb" via http.
Ready for SICAM Safety	Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 ist vorbereitet für das Feature "SICAM Safety". Dafür ist das neue lizenzpflichtige Toolset TBII_CAEx_Safety notwendig.
Server 100 User	Dieses Feature schaltet die Server-Funktionalität einer SICAM TOOLBOX II V5.10-Installation frei. Der Server kann mit 100 Usern/Clients arbeiten.

Verbesserte/geänderte Features

Online Hilfe	Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 enthält eine verbesserte Online Hilfe, speziell zu den neuen Features.
Optimierungen bei Hochlauf	Schnellerer Hochlauf der SICAM TOOLBOX II durch Optimierungen des Preloaders und der Datenbankperformance.
Überarbeitung der Bibliotheken	Mit der neuen Version der SICAM TOOLBOX II wurden die zur Verfügung gestellten Bibliotheken komplett überarbeitet.
CAEx II unter Windows 7	Für CAEx II auf einem Windows 7 Betriebssystem wird eine virtuelle Umgebung (VMware Workstation) mit einem darin installierten Windows XP Betriebssystem benötigt. Die dazu notwendigen Installationsschritte und Einstellungen sind in einem eigenen Benutzerhandbuch beschrieben. Die Software VMware Workstation ist nicht Bestandteil der SICAM TOOLBOX II.

Neue Features für CAEx plus

CAEx plus Online-Test

- Suspend/Resume CAEx plus Online-Test

Verbesserte/geänderte Features für CAEx plus

Verbesserte Analyse zur Fehlerfindung im Funktionsplan und in der Codegenerierung durch neue Prüfungen:

- offene Linien
- leere Wert-/Variablenfelder
- unbeschaltete Ein- und Ausgänge
- Mehrfachbeschreibung von Variablen
- nur zugelassene Datentypen verwenden

Überarbeitung der Bibliotheken

- Zwei neue Bibliotheken: SICAM_InstructionList und SICAM_Safety
- Selektive Aktualisierung der insgesamt sechs Bibliotheken

Erhöhung der Usability

- Fehlerstatusausgabe mit neuen Filterbuttons; Filterung nach Fehler, Warnungen und anderen Meldungen
- einfache Ausrichtung von Funktionsbausteinen

Kompatibilität

Version V5.10

Das Engineering und damit die Erfassung und Modellierung der Anlagendaten stellen hochwertige Investitionsgüter dar.

Aus dieser Betrachtung folgt selbstverständlich, dass existierende Engineering-Daten der bestehenden SICAM TOOLBOX II Version 4.10 und Version 5.0 weiterverwendet werden können und damit in die neue SICAM TOOLBOX II Version 5.10 importiert werden können.

Daten, die mit der SICAM TOOLBOX II Version 5.10 erstellt worden sind, können in frühere Versionen (V5.0) importiert werden, sofern keine Daten enthalten sind, die erst ab der Version V5.10 unterstützt werden.

Hinweis:

Bei einem Update auf die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 bzw. beim Import von Backups früherer Versionen (V4.10 SP3) werden bestehende Funktionsplan-Daten von CAEx plus bei Bedarf in die neue Version der SICAM TOOLBOX II Version 5.10 automatisch konvertiert. Dieser Vorgang kann je nach Umfang der Engineering-Daten einige Zeit dauern.

Datenkompatibilität der jeweiligen SICAM TOOLBOX II-Versionen in Bezug auf das Feature der TOOLBOX Version V5.10 "Datenbank exportieren und importieren":

Export aus der Version	Import in die Zielversion V5.10	Import in die Zielversion V5.0
V4.10 SP3 HF14	unterstützt	unterstützt
V5.00 HF13, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	unterstützt
V5.10, inkl. Firmware-Stammdaten und Firmware-Codes	unterstützt	nicht unterstützt

Systemanforderungen

Installation

Für die Installation der SICAM TOOLBOX II sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- DVD oder BluRay-Laufwerk
- Windows Administrator-Rechte (Lese- und Schreib-Rechte auf das Dateisystem und die Windows Registry)
- Auf dem Installations-Rechner darf keine Version einer SICAM TOOLBOX II installiert sein
- NTFS-Filesystem
- Es muss ein C:\-Laufwerk existieren
- Mindestens 10 GB freier Festplattenspeicher
- Mindestens 2 GB installierten Hauptspeicher



Hinweis

- Microsoft Visual C++ 2008 SP1 Redistributable Package (x86) wird bei der Installation automatisch installiert
 - Windows Installer 4.5 wird bei der Installation automatisch installiert
-

Software

Für den Betrieb der SICAM TOOLBOX II werden ausschließlich folgende Betriebssysteme unterstützt:

Konfiguration	Betriebssystem	32 Bit	64 Bit	CAEx II
SICAM TOOLBOX II Lokal und Server	Windows XP Professional (ab SP 3)	x		x
	Windows Vista Business (ab SP 2)	x	x	
	Windows Vista Enterprise (ab SP 2)	x	x	
	Windows Vista Ultimate (ab SP 2)	x	x	
	Windows 7 Professional	x	x	
	Windows 7 Enterprise	x	x	
	Windows 7 Ultimate	x	x	
	Windows 2003 Server (ab SP 2)	x		x
	Windows 2008 Server (R1) Standard (ab SP 2)	x	x	
	Windows 2008 Server (R1) Enterprise (ab SP 2)	x	x	
	Windows 2008 Server (R1) Datacenter (ab SP 2)	x	x	
	Windows 2008 Server (R2) Standard		x	
	Windows 2008 Server (R2) Enterprise		x	
	Windows 2008 Server (R2) Datacenter		x	
	SICAM TOOLBOX II Web Server	Windows 2003 Server (ab SP 2) mit TS	x	
Windows 2008 Server (R1) Standard mit TS (ab SP 2)		x	x	
Windows 2008 Server (R1) Enterprise mit TS (ab SP 2)		x	x	
Windows 2008 Server (R1) Datacenter mit TS (ab SP 2)		x	x	
Windows 2008 Server (R2) Standard mit RDS			x	
Windows 2008 Server (R2) Enterprise mit RDS			x	
Windows 2008 Server (R2) Datacenter mit RDS			x	
SP = Service Pack TS = Terminal Server Mode RDS = Remote Desktop Services				

Für den Betrieb der SICAM TOOLBOX II sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- **Rechte der Gruppe "Benutzer"** unter Microsoft Windows
- Installiertes TCP/IP
- Erforderliche Windows-Ländereinstellungen:
 - 'Punkt' für Dezimaltrennzeichen und 'Komma' für das Tausendertrennzeichen müssen unterschiedlich sein.
 - als Trennzeichen darf kein 'einfaches Hochkomma' verwendet werden.
- Verwendung von Windows Fonts in Normalgröße (96 DPI)
- Microsoft Internet Explorer Version 6.0 oder höher
- Für das Betrachten von Videos und weiterführende Dokumentation der Onlinehilfe sind folgende Anwendungen erforderlich:
 - Ein installierter aktueller Microsoft Windows Mediaplayer (www.microsoft.com)
 - Ein installierter aktueller Adobe Acrobat Reader (www.adobe.com)



Hinweis

Das Werkzeug CAEx II kann nur in Windows XP und Windows Server 2003 installiert werden, da alle anderen Betriebssysteme den DOS-Vollbildmodus nicht mehr unterstützen (siehe Tabelle oben).

Aktuelle Informationen zum Betrieb von CAEx II unter MS Windows 7:

- SICAM TOOLBOX II Online Hilfe im *Kapitel „CAEx II | Betrieb von CAEx II unter MS Windows 7“*
- Siemens Homepage <http://www.siemens.com/SICAM> unter *SICAM TOOLBOX II* im Bereich Downloads (TBII_CAEXII_WIN7_BHB_GER.pdf).

Virtualisierung

Die SICAM TOOLBOX II Version 5.10 kann in folgenden Host/Guest-Konfigurationen in einer virtuellen Umgebung der Firma VMware (www.vmware.com) betrieben werden.

Virtuelle Konfiguration	Host-Betriebssystem	Guest-Betriebssystem und SICAM TOOLBOX II Lizenzen
SICAM TOOLBOX II Lokal	Windows XP Professional (ab SP 3) 32 Bit oder Windows 7 Professional 32/64 Bit	Windows XP Professional (ab SP 3) 32 Bit Windows 7 Professional 32/64 Bit TBII_EMII TBII_OPMII (optional) TBII_PSRII (optional) TBII_CAEx_plus (optional) TBII_LIVEUPDATE (optional) TBII_CAEx_Safety (optional) TBII_CAExII (optional nur mit Windows XP Professional)
SICAM TOOLBOX II Server	VMware ESX 4.1 64 Bit	Windows 2008 Server (R2) 64 Bit TBII_EMII TBII_SERVER_x_User TBII_LIVEUPDATE (optional)
SICAM TOOLBOX II Web-Server	VMware ESX 4.1 64 Bit	Windows 2008 Server (R2) mit RDS 64 Bit TBII_EMII TBII_OPMII TBII_PSRII TBII_SERVER_x_User TBII_WEB_x_User TBII_CAEx_plus (optional) TBII_WEB_CAEx_plus (optional) TBII_LIVEUPDATE (optional) TBII_CAEx_Safety (optional)



Hinweis

Für den Betrieb des VMware Guest sind die Mindestanforderungen bezüglich Prozessorleistung, Haupt- und Festplattenspeicher wie in der Tabelle Hardwarevoraussetzungen (siehe unten) beschrieben erforderlich.

Hardware

Die erforderlichen Hardwareanforderungen unterscheiden sich je nach Betrieb der SICAM TOOLBOX II.

Dabei ist zu unterscheiden, ob die SICAM TOOLBOX II auf einem lokalen PC oder in einer Client/Server-Konfiguration betrieben wird.

Es wird darauf hingewiesen, dass beim Speicherausbau des PC der Speicherbedarf und auch der Festplattenplatz des Betriebssystems und alle parallel zur SICAM TOOLBOX II laufenden Applikationen (z.B. Microsoft Access, Microsoft Word, Microsoft Outlook usw.) bzw. Speicherverbrauch von OnBoard-Grafikkarten zu berücksichtigen sind.

System	RAM (Hauptspeicher)	Disk (GB)	CPU	
PC	2 GB	40	Core 2 Duo 2,0 GHz	} minimale Anforderung
Notebook	4 GB	160	Core i5 2 x 2,4 GHz	
Workstation	8 GB	320	Core i5 4 x 3,1 GHz	} empfohlene Anforderung
Server	16 GB	2 x 250 (RAID)	XEON 4 x 2,6 GHz	



Hinweis

CAEx plus (für SICAM 1703)

Für CAEx plus ist der Einsatz eines USB-Dongles erforderlich. Dazu ist ein freier USB-Steckplatz nötig.



Hinweis

CAEx II (für SK 1703 und Ax 1703)

Für CAEx II ist der Einsatz eines USB-Dongles erforderlich. Dazu ist ein freier USB-Steckplatz nötig.

Ob CAEx II auf einem PC fehlerfrei arbeitet, kann mit einem Testprogramm ermittelt werden. Dieses Testprogramm befindet sich auf der Siemens Homepage <http://www.siemens.com/SICAM> unter SICAM TOOLBOX II im Bereich Downloads.

In einer virtuellen Umgebung kann dieser Test entfallen.
