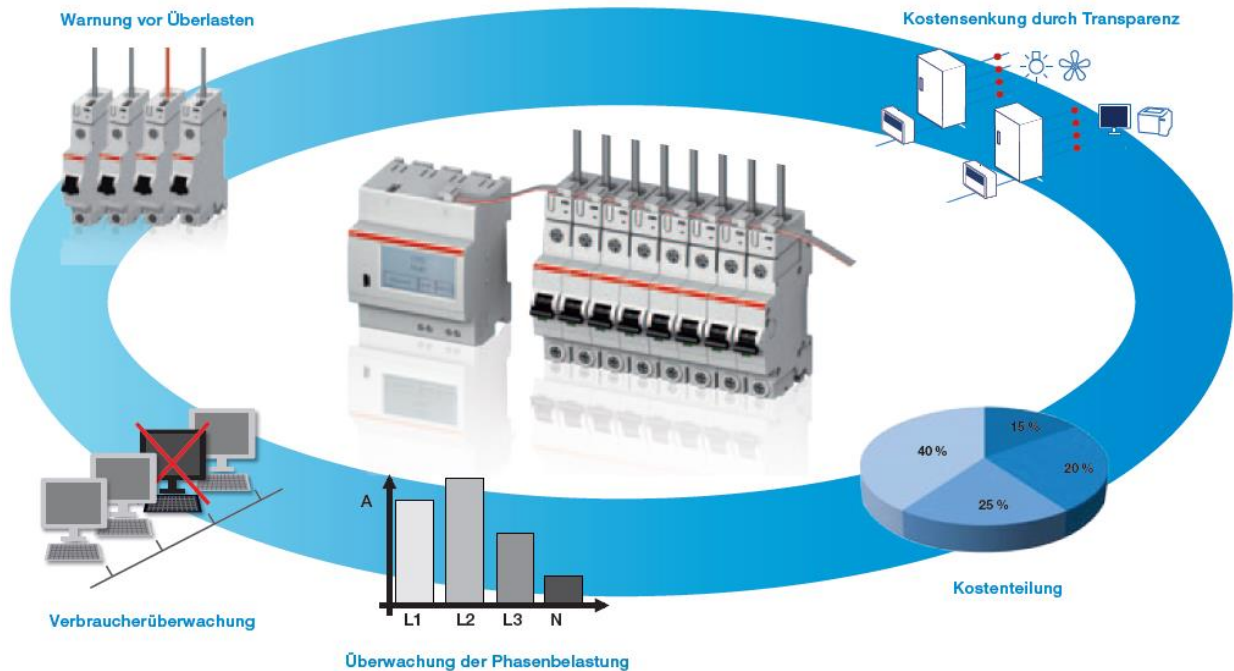



# Stromflüsse anzeigen und überwachen

## Visualisierungslösung für das ABB CMS



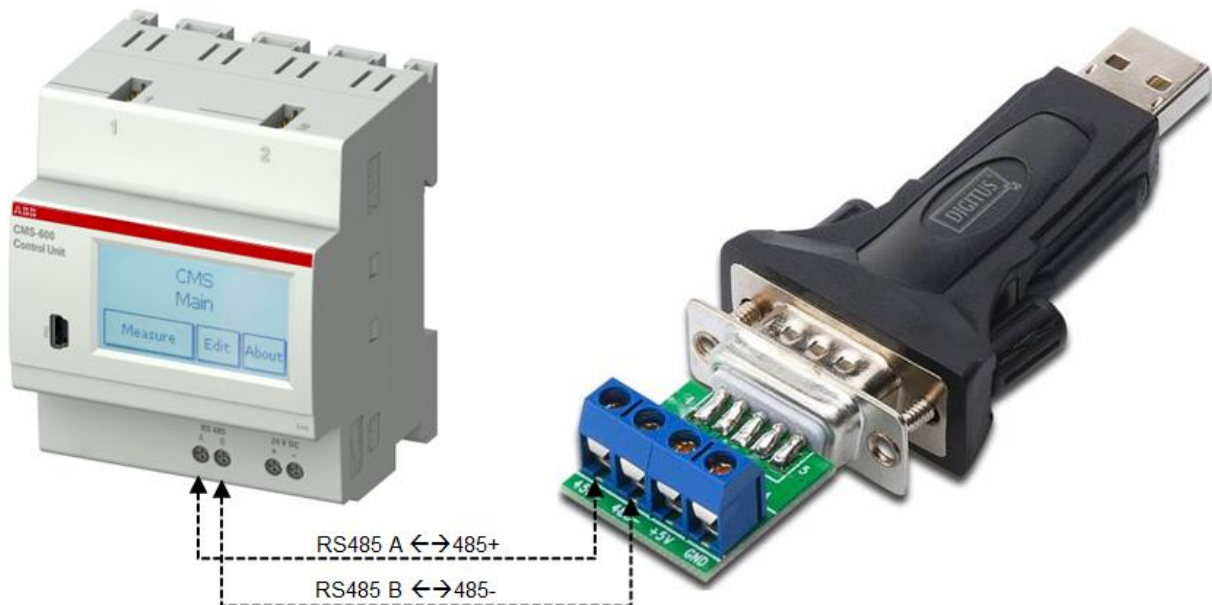
1	Systemvoraussetzungen .....	2
2	Systemverkabelung .....	2
3	Installation USB-RS485 Treiber .....	2
4	Installation Software .....	3
5	Konfiguration Software .....	4
6	Konfiguration SCADA-Server .....	6
7	Software starten .....	7
8	EisBär SCADA - Flexible Lösung für die Gebäudeautomation .....	8

		<b>CMS Software Eisbär SCADA</b>			
created	date	last edited	date	version	page
	2013-11-14				2 / 8

## 1 Systemvoraussetzungen

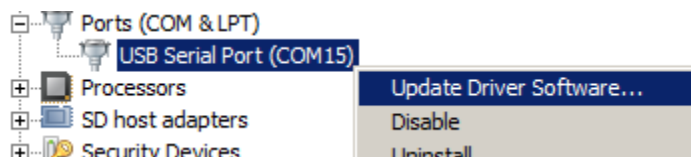
- Betriebssystem: Microsoft® Windows 7, Microsoft® Windows 8, jeweils mit Microsoft® .NET Framework 4.5 und allen Updates
- Arbeitsspeicher: ab 2048 MB (empfohlen 4096 MB)
- CPU: ab 1,7 GHz
- Freier Speicherplatz: ab 1 GB (empfohlen: 5 GB)
- USB-RS485 Adapter zur Verbindung des CMS mit dem PC/ Laptop

## 2 Systemverkabelung




## 3 Installation USB-RS485 Treiber

1. Einlegen der CD im Laufwerk oder herunterladen des Treibers auf → <http://www.digitus.info/produkte/zubehoer/adapter-und-konverter/usb-seriell-adapter-usb-20-da-70157/>
2. Einstecken des USB-RS485 Wandlers in den USB Port des PC/ Laptop.
3. Den Windows Geräte Manger aufrufen und beim entsprechenden COM Port über „Rechts-Klick“ das Feld „Update Driver Software“ auswählen.



4. Manuelle Treiberauswahl auswählen und auf den Pfad des CD Laufwerks verweisen.
5. Der entsprechende Treiber installiert sich dann automatisch.

	CMS Software Eisbär SCADA				
created	date	last edited	date	version	page
	2013-11-14				3 / 8

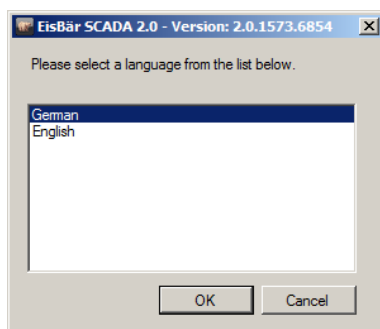
## 4 Installation Software

1. Start der Installation **EisBaer\_SCADA\_2.0\_LS.exe** mit einem Doppelklick auf die Datei.

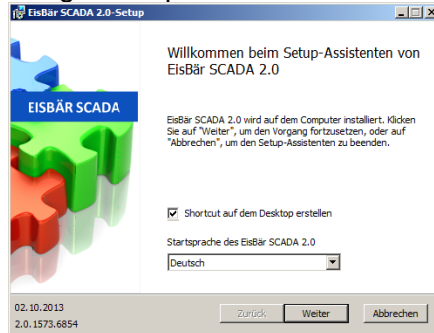


EisBaer\_SCADA\_2.0\_LS.exe

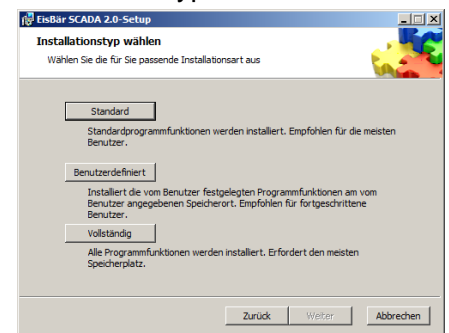
Installationssprache wählen



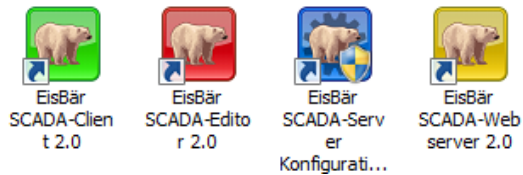
Programmsprache wählen



Installationstyp Standard wählen



Nach erfolgreicher Installation des müssen folgende Icons auf dem Desktop zu sehen sein.



2. Installation der Übersetzungen mit einem Doppelklick auf **Translation.exe**.

Installation läuft im Hintergrund ohne Eingabebestätigung ab.



Translation.exe

3. Installation des Projektes mit einem Doppelklick auf **CMS\_Demo.exe**

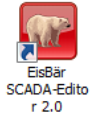
Installation läuft im Hintergrund ohne Eingabebestätigung ab.



CMS\_Demo.exe

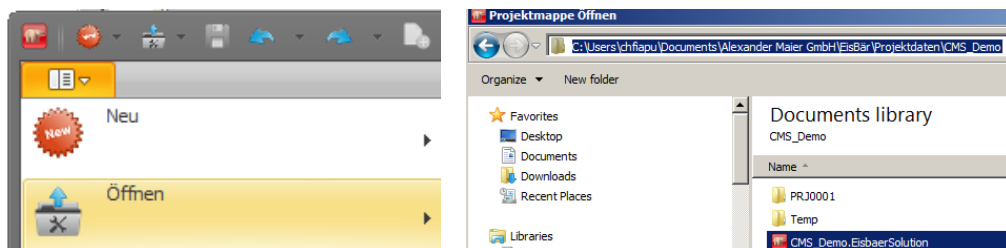
## 5 Konfiguration Software

### 1. Start EisBär SCADA-Editor 2.0

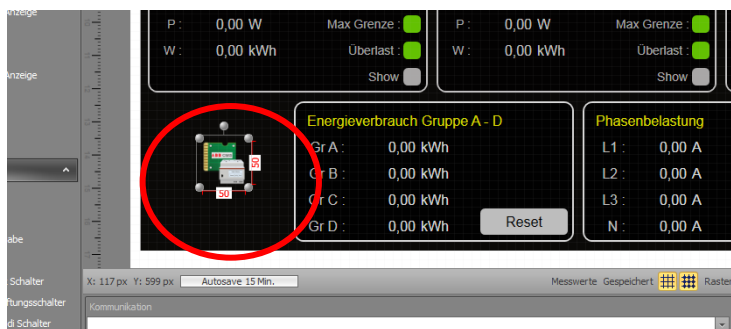


### 2. Projektmappe „CMS\_Demo.EisbaerSolution“ öffnen

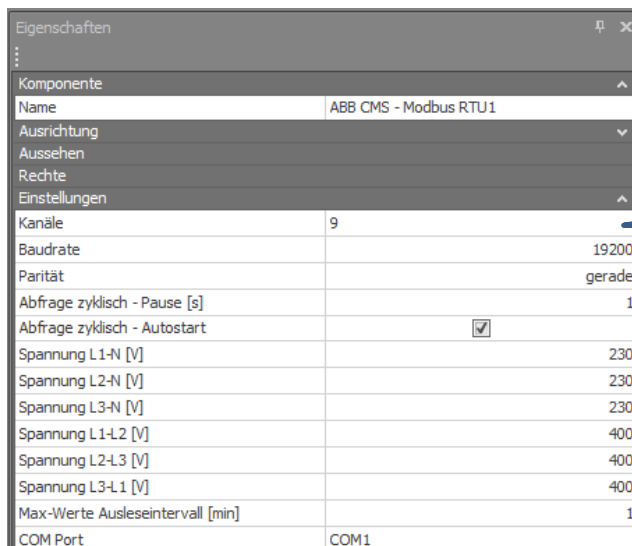
C:\Users\chfiapu\Documents\Alexander Maier GmbH\EisBär\Projektdaten\CMS\_Demo



### 3. Auf der Arbeitsfläche links unten CMS selektieren



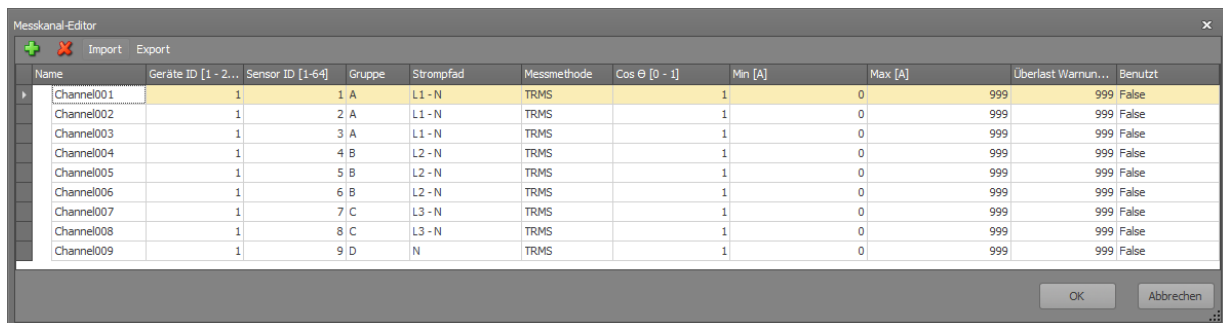
4. Im rechten Bildbereich in den Eigenschaften den COM Port sowie die Modbus Kommunikationseinstellungen vornehmen. Es muss darauf geachtet werden, dass diese dieselben sind wie auf der Control Unit (CMS-600). Für die Leistungs- und Energiekalkulation müssen im selben Feld auch die Spannungen eingegeben werden.



Messkanal  
Editor

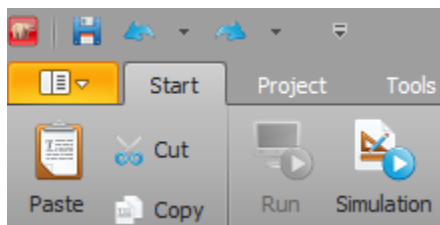
5. Den Messkanaleditor öffnen. Hier können folgende Einstellungen vorgenommen werden:

- Die Geräte ID: Entspricht der Control Unit (CMS-600) Modbus ID
- Die Sensor ID: Entspricht dem jeweiligen Sensor zugeteilte ID
- Gruppe: Sensoren können für die Gesamtenergiekalkulation hier in Gruppen zusammengefasst werden.
- Strompfad: Einstellung der Phasen
- Messmethode: Einstellung welche Werte des Sensors ausgelesen werden sollen (AC, DC, TRMS)
- Cos phi: Einstellung der Phasenlage zwischen Strom und Spannung (wenn bekannt)
- Min: Unterer Grenzwert
- Max: Oberer Grenzwert
- Überlast Warnung: Leitungsüberlast Grenze angeben




Name	Geräte ID [1 - 2...]	Sensor ID [1-64]	Gruppe	Strompfad	Messmethode	Cos θ [0 - 1]	Min [A]	Max [A]	Überlast Warnun...	Benutzt
Channel001	1	1	A	L1 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel002	1	2	A	L1 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel003	1	3	A	L1 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel004	1	4	B	L2 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel005	1	5	B	L2 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel006	1	6	B	L2 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel007	1	7	C	L3 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel008	1	8	C	L3 - N	TRMS		1	0	999	999 False
Channel009	1	9	D	N	TRMS		1	0	999	999 False

6. Simulation starten (es sollten Messwerte angezeigt werden).

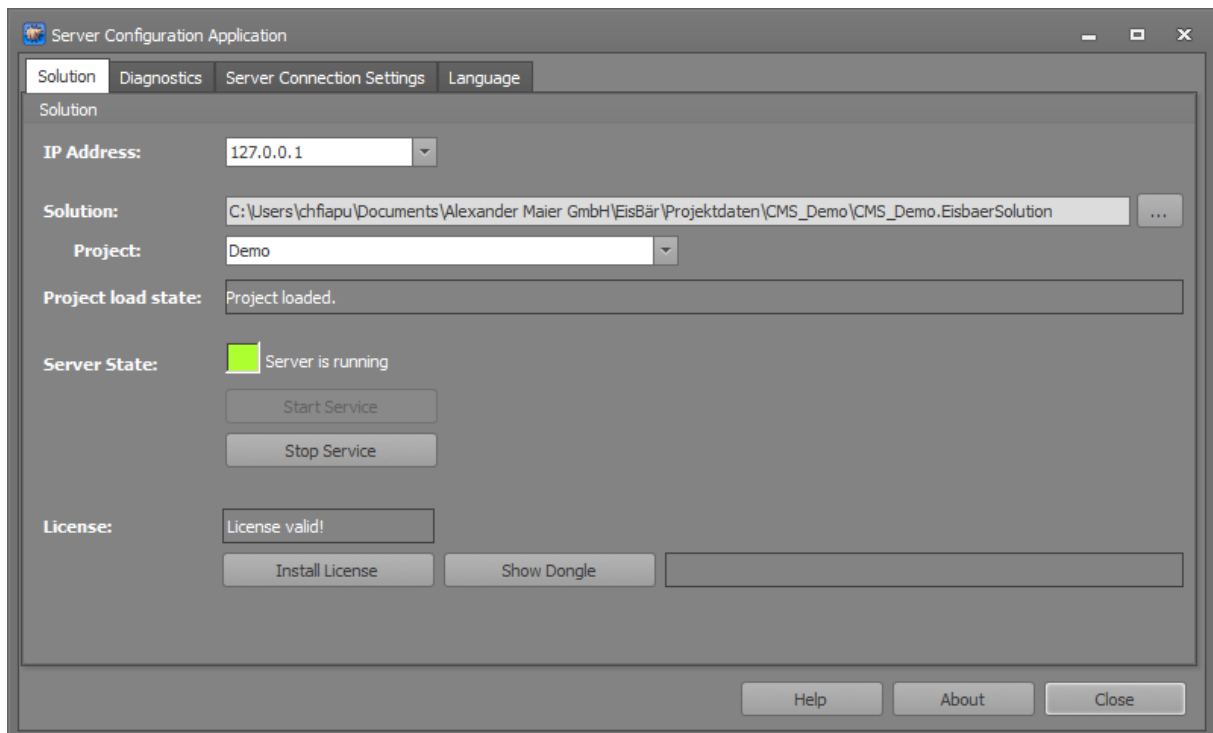
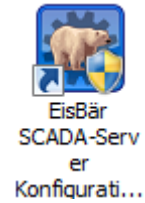


7. Simulation beenden, Projektmappe speichern und Editor schließen.

	CMS Software Eisbär SCADA				
created	date	last edited	date	version	page
	2013-11-14				6 / 8

## 6 Konfiguration SCADA-Server

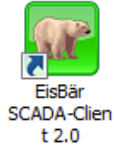
Start EisBär SCADA-Server Konfigurationskonsole 2.0



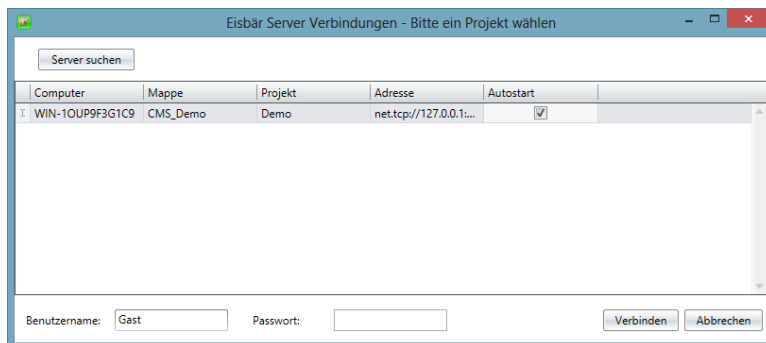
- IP auf 127.0.0.1 stellen
- Mappe CMS\_Demo.EisbaerSolution auswählen
- Projekt Demo auswälen
- Bei Server Status „Start Service“ anklicken
- Wenn das Projekt geladen wurde und der Server gestartet ist, die EisBär SCADA-Server Konfigurationskonsole schließen.

## 7 Software starten

Start EisBär SCADA-Client 2.0




In Datei → Öffnen auf „Server suchen“ klicken. Die Suche dauert etwa 10 Sekunden. Den Haken bei „Autostart“ anklicken und das Fenster mit Verbinden schließen.



Demo Oberfläche startet dann.



	CMS Software Eisbär SCADA				
created	date	last edited	date	version	page
	2013-11-14				8 / 8

## 8 EisBär SCADA - Flexible Lösung für die Gebäudeautomation

EisBär SCADA ist:

- ist eine frei skalierbare Software zur Visualisierung und Steuerung der Gebäudetechnik auf PC's, Server, Tablets und Smartphones
- ermöglicht eine kostengünstige und einfache Vernetzung von verschiedenen Systemen (IP, KNX, Modbus, Sonos, DMX, ABB CMS, ABB Welcome...)
- ermöglicht die geführte Überwachung von Betriebszuständen und Abläufen (Verbrauchswertanzeigen, Trendwerte, Grenzwerte, Historien-Funktionen...)
- ist auf den neusten Windows-Standards aufgebaut und unterstützt auch die aktuellsten Bedienkonzepte (Windows 8 - Multitouch-Screen)
- ist hinsichtlich der Kosten skalierbar (günstige Einstiegsvarianten bis unbegrenzte Lizenzmodelle)

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.busbaer.de>