

Auswahl der passenden InduSoft Web Studio Runtime-Edition-Lösung für Ihr Projekt

InduSoft Web Studio ist eine integrierte Entwicklungsumgebung für das Design sowie die Entwicklung, Problembehebung und Wartung von SCADA/HMI/Edge-Anwendungen und deren Bereitstellung in verschiedenen Plattformen (Betriebssysteme). Verwenden Sie dieselbe Entwicklungsumgebung (IDE) zur Erstellung aller Projekte und führen Sie jedes Projekt mit der Runtime-Edition aus, die technischen und wirtschaftlichen Anforderungen der jeweiligen Plattform gerecht wird: InduSoft Web Studio Full Runtime für SCADA-Projekte, EmbeddedView-Runtime für vollfunktionale HMIs, CEView für eingebettete HMIs und IoTView-Runtime für IoT-Edgegeräte-Lösungen.

Runtime-Editionen für jede Plattform

Plattformen		Runtime Editions			
		Full Runtime	EmbeddedView	CEView	IoTView ⁽²⁾
Betriebssystem	Windows Server 2016	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows Server 2012	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 10	Unterstützt (8.0)	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 8	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 7	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 10 IoT Enterprise (LTSC/LTSC)	Unterstützt (8.0)	Unterstützt (8.0+SP1)	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 7 Embedded Standard	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows 8 Embedded Standard	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows Embedded Compact 6 ⁽¹⁾	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows Embedded Compact 7 ⁽¹⁾	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Windows Embedded Compact 2013 ⁽¹⁾	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Linux ⁽²⁾	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	VxWorks ⁽²⁾	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt (8.0)
Systemvoraussetzungen	Benötigter minimaler Speicher	1GB (16GB empfohlen)	128MB	64MB	64MB
	Benötigter minimaler RAM-Speicher	1GB	64MB	32MB	32MB

(1) „Windows Embedded Compact“ ehemals bekannt als „Windows CE“.

(2) Der Quellcode von IoTView ist Plattform-unabhängig. Daher kann er für verschiedene Betriebssysteme kompiliert werden, solange der Zielplattform-Compiler verfügbar ist.

Featurevergleich:

InduSoft Web Studio bietet eine integrierte Entwicklungsumgebung für das Design sowie die Entwicklung, Problembehebung und Wartung von HMI/SCADA-Anwendungen und deren Bereitstellung in verschiedenen Plattformen (Betriebssysteme). Obwohl die Entwicklungsumgebung (und die Anwendung) bei jeder Plattform gleich ist, bietet das Produkt verschiedene Runtime-Editionen an, die technischen und wirtschaftlichen Anforderungen auf jeder Plattform gerecht wird: Full Runtime, EmbeddedView, CEView und IoTView. Diese Tabelle zeigt lediglich die Hauptunterschiede zwischen den von dem Produkt unterstützten Runtime-Editionen. Die überwiegende Mehrheit der Features wird von allen Runtime-Editionen für Windows unterstützt und ist daher nicht in dieser Tabelle aufgeführt.

Feature		Full Runtime	EmbeddedView	CEView	IoTView
Allgemein	Anwendungen ausführen, die in derselben IDE entwickelt wurden	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	Als Dienst ausführen	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	E-Mail (SMTP-Client)	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁾	Unterstützt ⁽²⁷⁾
	Programmatische Erstellung von Variablen während Runtime	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Programmatische Erstellung von Bildern während Runtime	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Erstellen von Berichten im PDF-Format	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Integrierte Funktionen	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽²⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽²⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽²⁾
	Variablen-Integration (Shared Tags)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
Global	Projekt-Variablen, System-Variablen, Klassen und Arrays	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	Sicherheitssystem	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹⁶⁾
	Prozeduren	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Event-Eigenschaften	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Übersetzung	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
Aufgaben	Alarmer	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹⁷⁾
	Trend	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹⁸⁾
	Native Integration mit WW Historian (vor Ort)	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Native Integration mit AVEVA Insight (in der Cloud)	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt
	Rezepte	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Reporte	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	ODBC	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽³⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽³⁾	NICHT Unterstützt
	Math	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0+SP1)
	Skripte	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Planer (Scheduler)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Datenbanken/ERP	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0+SP1) ⁽²⁵⁾
Kommunikation	Treiber	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁵⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁵⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽⁵⁾
	OPC DA 2.5 Client	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁴⁾	NICHT Unterstützt
	OPC DA 2.5 Server	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁴⁾	NICHT Unterstützt
	OPC XML/DA Client	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	OPC UA Client	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁾	Unterstützt
	OPC .NET Client	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	OPC UA Server	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt	Supported
	TCP/IP Client	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	TCP/IP Server	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Mobile-Access-Runtime	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	DDE und NetDDE Client	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	DDE und NetDDE Server	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	OPC HDA Server	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
Grafische Oberfläche	Bilder	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	Bildgruppen	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	Grafische Skripte	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Lokaler Viewer	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Server für SMA Thin Clients (HTML5)	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽⁶⁾	Unterstützt (8.0)
	Server für Secure Viewer Thin Clients	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Server für Web Thin Clients	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Unterstützung für CGI Webserver	Unterstützt (8.0)	Unterstützt (8.0)	Unterstützt (8.0)	Unterstützt (8.0)
	Bild-Skripts	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽²⁰⁾
	Formen	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt (8.0)
	Aktive Objekte	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽²¹⁾
	Datenobjekte (Alarm/Ereignis, Trend, Raster)	Unterstützt	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt (8.0+SP1) ⁽²⁴⁾
	Bibliotheken – Projekt-Symbole	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁹⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹⁹⁾
	Bibliothek - Verlinktes Bild	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁹⁾	Unterstützt (8.0)
	Bibliotheken – .NET-Steuererelemente	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Bibliotheken – ActiveX-Steuererelemente	Unterstützt	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽²²⁾	NICHT Unterstützt
	Bibliotheken – Benutzerdefinierte Widgets	Unterstützt (8.0+SP1)	Unterstützt (8.0+SP1)	NICHT Unterstützt	Unterstützt (8.0+SP1)
	Automatische Bildskalierung	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁷⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁷⁾	Unterstützt (8.0)
	Fülleffekte	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁸⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁸⁾	Eingeschränkt unterstützt
	Hintergrundbild	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁹⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽⁹⁾	Unterstützt (8.0)
	Ellipse-Formattypen	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁰⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁰⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹⁰⁾
	Tipp (QuickInfo)	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹¹⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹¹⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽¹¹⁾
	Befehlsereignisse	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹²⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹²⁾	Eingeschränkt unterstützt (8.0) ⁽²³⁾
	Rotationsanimation	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹³⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹³⁾	Unterstützt (8.0)
	Trendsteuerung > In Datei exportieren	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	Trendkontrolle > Punkte > Stifart > Ausfüllen	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
Erweiterte Grafiken (Antialiasing, graduelle Transparenz)	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	Unterstützt (8.0)	
Multi-Touch-Gesten	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁴⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁴⁾	NICHT Unterstützt	
Lizenzierung	Anzahl Variablen	150, 300, 1500, 4000, 16K, 32K, 64K, 512K, or 10M	150, 300, 1500, or 4000	150, 300, 1500, or 4000	150, 300, 1500, or 4000
	Anzahl Thin-Clients	Unlimited ⁽²⁶⁾	Unlimited ⁽²⁶⁾	Unlimited ⁽²⁶⁾	Unlimited ⁽²⁶⁾
	Lizenz-Server	Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt	NICHT Unterstützt
	USB-Hardkey	Unterstützt	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁵⁾	Eingeschränkt unterstützt ⁽¹⁵⁾	NICHT Unterstützt

⁽¹⁾ Verschlüsselung unterstützt von Full Runtime und EmbeddedView, jedoch nicht von CEView.

⁽²⁾ Die überwiegende Mehrheit der integrierten Funktionen wird von allen Runtime-Editionen unterstützt. Bestimmte Funktionen werden auf bestimmten Plattformen jedoch nicht unterstützt. Die vollständige Referenz steht im technischen Referenzhandbuch unter „Anhang: integrierten Skriptsprache > Liste der verfügbaren Funktionen“ zur Verfügung.

⁽³⁾ Obwohl die ODBC-Arbeitsblätter (Vorgängerversion) nicht unterstützt werden, werden die Datenbanken/ERP-Arbeitsblätter unterstützt.

⁽⁴⁾ Das Abbild des Betriebssystems muss Remote DCOM unterstützen.

⁽⁵⁾ Die überwiegende Mehrheit der nativen Kommunikationstreiber wird von vielen Runtime-Editionen unterstützt. Bestimmte native Treiber werden auf bestimmten Plattformen jedoch nicht unterstützt. Die vollständige Referenz steht über das eigentliche Produkt (Projekt Explorer > Komm > Treiber > Treiber hinzufügen/entfernen) zur Verfügung. Darüber hinaus unterstützt IoTView nur Haupttreiber-Arbeitsblätter.

⁽⁶⁾ Mobile Access Tabular von Studio wird bei EmbeddedView und CEView unterstützt. Studio Mobile Access (HTML5) wird von EmbeddedView, nicht jedoch von CEView unterstützt.

⁽⁷⁾ Die Bilder können über den Befehl „Start > Auflösung konvertieren“ in eine andere Auflösung konvertiert werden.

⁽⁸⁾ Fülleffekte werden bei rechteckigen Objekten unterstützt.

⁽⁹⁾ Die folgenden Formate werden unterstützt: BMP, JPG und PNG, solange das Bild des Geräts diese Formate ebenfalls unterstützt.

⁽¹⁰⁾ Der Formattyp Ellipse wird unterstützt, die Formattypen Arc, Chord und Ring werden jedoch nicht unterstützt.

⁽¹¹⁾ Das Feld „Tipp“ aktualisiert die Systemvariable „Hint“. Der grafische Tooltip wird weder auf der CEView-Runtime noch auf SMA-Thin-Clients automatisch angezeigt.

⁽¹²⁾ Die Befehlsereignisse „Beim Drücken“, „Beim Gedrückthalten“ und „Beim Loslassen“ werden unterstützt. Die übrigen Befehlsereignisse werden nicht unterstützt.

⁽¹³⁾ Die Rotationsanimation wird bei geschlossenen Polygonen, nicht jedoch bei Bildern unterstützt.

⁽¹⁴⁾ CEView unterstützt nicht „Zoom- und Schwenk-Gesten auf Projektbildern“ und „Gesten mit Rotationsanimation“.

⁽¹⁵⁾ Die Hardware des WiBu-Herstellers wird von allen Runtime-Editionen (außer IoTView) unterstützt.

⁽¹⁶⁾ Nur lokaler Modus. Verteilte und LDAP-Modi werden nicht unterstützt.

⁽¹⁷⁾ Nur Alarm Online. Alarmhistorie wird nicht unterstützt.

⁽¹⁸⁾ Nur Historien-Format Datenbank und AVEVA Insight (CSV/JSON). Herstellereigenes Historien-Format nicht unterstützt.

⁽¹⁹⁾ Projekt-Symbole werden unterstützt, solange ihre Formen, aktiven Objekte und/oder Animationen von der Zielplattform unterstützt werden.

⁽²⁰⁾ Nur integrierte Sprache.

⁽²¹⁾ Taster-, ListBox- und Smart Message werden jetzt unterstützt. Siehe techn. Ref. für nähere Angaben zur Unterstützung einzelner Features.

⁽²²⁾ Das ActiveX-Steuererelement muss auf der Zielplattform kompiliert werden.

⁽²³⁾ Integrierte Sprache, Bild öffnen/schließen und Variable einstellen/zurücksetzen/ein-/ausblenden unterstützt. VBScript nicht unterstützt.

⁽²⁴⁾ Objekt-Trendsteuerung nur auf SMA mit Tagname-Datenquelle unterstützt. Rastersteuerung nur bei Datenbank-Datenquelle unterstützt. Siehe techn. Ref. für unterstützte Features.

⁽²⁵⁾ Untermenge von DB/ERP-Funktionen unterstützt. DB/ERP-Arbeitsblatt nicht unterstützt. Siehe techn. Ref. für Details.

⁽²⁶⁾ Begrenzt durch Lizenz und externe und physikalische Einschränkungen (Hardware und Betriebssystem).

⁽²⁷⁾ E-Mail (SMTP-Client) wird von IoTView über integrierte Funktion Exec() durch Aufruf eines CURL-Skripts unterstützt.