

# HTML5-Technologie mit zenon

## Mobiler und sicherer Zugriff auf wichtige Produktionsinformationen



Mit der HTML5-Technologie in zenon erweitern Sie die Möglichkeiten des mobilen Zugriffs auf Prozessdaten und -informationen. Der Benutzer genießt die gewohnte Browser-Umgebung, während der Ersteller von Visualisierungsprojekten von der bewährten zenon Technologie profitiert.

### BROWSERUNABHÄNGIGER MOBILER ZUGRIFF AUF PROZESSINFORMATIONEN

Für die Benutzer bietet eine Visualisierung mit HTML5 eine unkomplizierte Darstellung wesentlicher Informationen in einer Web-Umgebung. Wichtige Kennzahlen oder Prozessinformationen können einfach am Smartphone oder Tablet abgerufen werden.

Die HTML5-Visualisierung ist in zenon integriert und eine zeitgemäße Ergänzung zu Ihrer umfassenden SCADA-Anwendung. Zur Darstellung produktionsrelevanter Inhalte können z.B. Prozessbilder, Dashboards, KPI-Monitoring etc. generiert werden zur Auswahl. HTML5-Screens erweitern das Portfolio der mobilen Zugriffsmöglichkeiten auf die wichtigsten Produktionsparameter, dadurch ist die Anwendung in zenon browserunabhängig.

### PROJEKTIERUNG VON HTML5-VISUALISIERUNGEN UND PROZESSÜBERSICHTEN

Dynamische HTML5-Inhalte können unmittelbar aus einem zenon Projekt generiert werden. Aussagekräftige Dashboards

#### FAST FACTS

- ▶ Darstellung von Prozessbildern, Dashboards und wichtigen Kennzahlen im Browser
- ▶ Projektierung im zenon Engineering Studio, keine weitere Software notwendig
- ▶ Bewährte zenon Technologie als Basis für die Steuerung der Produktionsprozesse
- ▶ Benutzer-Authentifizierung und aktuelle Sicherheitsstandards

und Prozessübersichten können ohne hohen Aufwand generiert werden. Für die Darstellung des Visualisierungsdesigns ist keine zusätzliche Software notwendig. Die gewohnten Funktionalitäten und Werkzeuge des zenon Engineering Studios stehen zur Verfügung. Am verwendeten Endgerät ist keine Installation oder Konfiguration notwendig.

Seit zenon 11 kann auch die Service Engine optional ihre Visualisierung direkt als HTML5-Inhalt mit Hilfe des Web Visualization Service bereitstellen. Projektierung und Betrieb Ihrer Maschinen und Anlagen stützt sich auf die bewährte zenon Technologie, während Sie vom Nutzen einer HTML5-Applikation für einfache Visualisierungszugänge profitieren.

Alternativ bietet die HTML Web Engine die Möglichkeit, auch im Cloud Umfeld eine abgesetzte Visualisierung bereitzustellen. Die Datenkommunikation erfolgt in diesem Fall mit Hilfe der zenon IIoT Services. Den produktiven Prozess bildet die native zenon Technologie verlässlich ab. Die gesamte Palette von Visualisierungszugängen kann flexibel eingesetzt werden: nativer zenon Client, nativer zenon Smart Client, zenon Terminal Server, Web Visualization Service, HTML Web Engine.

### SICHERHEIT VON HTML PROJEKTEN

Die HTML-Visualisierung unterstützt eine sichere Authentifizierung eines Clients mittels Eingabe von Benutzername und Passwort. Die zenon Benutzer-Authentifizierung und integrierte Active Directory Technologie sorgen für einen abgesicherten Benutzerzugriff und schützt vor unbefugtem Zugriff auf die Daten. Benutzerebenen, die bestimmte Informationen nur an gezielte Nutzergruppen ausgeben, können definiert und Benutzerrechte auf Element-Ebene können vergeben werden. Die Netzwerkkommunikation erfolgt über HTTPS, basierend auf SSL-Zertifikaten.

# HTML5-Technologie mit zenon

## Mobiler und sicherer Zugriff auf wesentliche Produktionsinformationen

<b>Unterstützte Funktionalitäten im Überblick</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Der gesamte Visualisierungsinhalt wird als Standard HTML5-Webinhalt ausgeliefert.</li><li>▶ Darstellung grundlegender Visualisierungsinhalte von zenon Projekten auf allen HTML5-konformen Geräten.</li><li>▶ Variablenwerte werden dynamisch visualisiert und können vom mobilen Gerät aus bedient werden.</li><li>▶ Weiterleitung von Prozessinformationen, wie Variablenwerte, Alarm- oder Ereignismeldungen einer zenon Service Engine an einen oder mehrere HTML Clients.</li><li>▶ Sprach- und Farbumschaltung individuell für jeden Client.</li><li>▶ Betrieb auf einem separaten Rechner, wie z.B. in einer DMZ möglich.</li><li>▶ Der HTML Web Server kann flexibel und rückwirkungsfrei in die zenon Netzwerktopologie eingebunden werden.</li></ul>
<b>Unterstützte Browser</b>	Die HTML5-Technologie in zenon wird von Chrome, Firefox und Safari (iOS) unterstützt
<b>zenon Projekte/ Engineering</b>	Die HTML5-Visualisierung wird aus einem zenon Standardprojekt generiert. Die Erstellung erfolgt ohne zusätzlichen Programmieraufwand.
<b>Darstellungsmöglichkeiten und unterstützte Screenelemente</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Alle statischen zenon Elemente</li><li>▶ Ausgewählte dynamische Elemente: z.B. Zahlenwert, Button, dynamischer Text, Schalter, Bargraf, Zeigerinstrument</li><li>▶ Elementgruppen und verlinkte Symbole</li><li>▶ Grundlegende Unterstützung der Alarmmeldeliste (AML)</li><li>▶ Grundlegende Unterstützung der Chronologischen Ereignisliste (CEL)</li><li>▶ Grundlegende Unterstützung des des Erweiterten Trend Moduls (ETM)</li><li>▶ Grundlegende Unterstützung des Rezeptgruppen-Managers inkl. Keyboardbild</li><li>▶ Grundlegende Unterstützung der Befehlsgebung</li><li>▶ Anlagenmodell-Filter-Bild</li><li>▶ Login Screen</li><li>▶ HTML-Screen zur Integration externer Webseiten</li><li>▶ Standardscreen</li><li>▶ Integration externer Webseiten</li></ul>