

HTML5 Technologie mit zenon

Mobiler und sicherer Zugriff auf wesentliche Produktionsinformation

Mit der HTML5 Technologie in zenon erweitern Sie die Möglichkeiten des mobilen Zugriffs auf wichtige 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 gewohnten Web-Umgebung. Wichtige Kennzahlen oder Prozessinformationen können einfach z.B. am Smartphone oder Tablet abgerufen werden.

Die HTML5-Visualisierung ist in zenon integriert. Sie ist eine Ergänzung zu Ihrer umfassenden SCADA-Anwendung, mit Funktionalitäten, die Dashboards, KPIs etc. einfach zugänglich macht. HTML5-Screens erweitern das Portfolio der mobilen Zugriffsmöglichkeiten auf die wichtigsten Produktionsinformationen. Die HTML5-Lösung in zenon ist browserunabhängig. Alle Browser, die HTML5 unterstützen, können verwendet werden. In Hinblick auf allfällige Browser-Updates oder Verbindungsengpässe braucht sich der Bediener keine Sorgen machen.

PROJEKTIERUNG VON HTML5-VISUALISIERUNGEN UND PROZESSÜBERSICHTEN

Dynamische HTML5-Inhalte können unmittelbar aus einem

zenon Projekt generiert werden. Jene Bilder, die im Web zur Verfügung stehen sollen, werden einfach selektiert. So entstehen im Handumdrehen informative Dashboards und Prozessübersichten. Am Endgerät, also am Client, ist keine Installation oder Konfiguration notwendig.

Die HTML Web Engine in zenon ist Teil der zenon Web Server Funktionalität. Somit wird für das Visualisierungsdesign keine zusätzliche Software benötigt, die gewohnten Funktionalitäten und Werkzeuge im zenon Engineering Studio werden verwendet. Den produktiven Prozess bildet die native zenon Technologie verlässlich ab. Projektierung und Betrieb Ihrer Maschinen und Anlagen stützt sich auf die bewährte zenon Technologie, während Sie vom Nutzen einer leichtgewichtigen HTML5-Applikation für einfache Visualisierungszugänge profitieren. Die gesamte Palette von Visualisierungszugängen kann flexibel eingesetzt werden: nativer zenon Client, nativer zenon Web Client, zenon Terminal Server, Everywhere Server by zenon.

SICHERHEIT VON HTML PROJEKTEN

Die HTML Web Engine unterstützt eine sichere Authentifizierung eines Web Engine 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.

FAST FACTS

- ▶ Darstellung von Dashboards und wichtiger Kennzahlen im Browser
- ▶ Ergänzung Ihrer mobilen zenon Anwendungen
- ▶ Projektierung im zenon Engineering Studio, keine weitere Software notwendig
- ▶ Bewährte zenon Technologie als Basis der Produktionsprozesse
- ▶ Benutzer-Authentifizierung und aktuelle Sicherheitsstandards

HTML5 Technologie mit zenon

Mobiler und sicherer Zugriff auf wesentliche Produktionsinformation

| | |
|--|--|
| Unterstützte Funktionalitäten im Überblick | <ul style="list-style-type: none">▶ Der gesamte Visualisierungsinhalt wird als Standard HTML5 Webinhalt ausgeliefert.▶ Darstellung grundlegender Visualisierungsinhalte von zenon Projekten auf allen HTML5 konformen Geräten.▶ Variablenwerte werden dynamisch visualisiert und können vom mobilen Gerät aus bedient werden.▶ Weiterleitung von Prozessinformationen, wie Variablenwerte, Alarm- oder Ereignismeldungen einer zenon Service Engine an einen oder mehrere HTML Web Clients.▶ Web Clients können parallel auf die Visualisierung zugreifen, ohne spezielle Installation.▶ Sprach- und Farbumschaltung individuell für jeden Client.▶ Betrieb des HTML Web Servers auf einem separaten Rechner, wie z.B. in einer DMZ möglich.▶ Der HTML Web Server kann flexibel und rückwirkungsfrei in die zenon Netzwerktopologie eingebunden werden. |
| Unterstützte Browser | Die HTML5 Technologie in zenon wird von allen Browsern unterstützt, die HTML5 kompatibel sind. |
| zenon Projekte/HMI Engineering | Die HTML5 Visualisierung wird aus einem zenon Standardprojekt generiert. Die Erstellung erfolgt ohne zusätzlichen Programmieraufwand. |
| Darstellungsmöglichkeiten und unterstützte Screenelemente | <ul style="list-style-type: none">▶ Alle statischen zenon Elemente▶ Ausgewählte dynamische Elemente: Zahlenwert, Button, statischer/dynamischer Text▶ Elementgruppen und verlinkte Symbole▶ Grundlegende Unterstützung Alarmmeldeliste (AML)▶ Grundlegende Unterstützung Chronologische Ereignisliste (CEL)▶ Grundlegende Unterstützung Erweiterter Trend (ETM); ab zenon 7.60▶ Login Screen▶ HTML Screen▶ Standardscreen▶ Integration externer Webseiten |