

E-engine™: Automatische Generierung Kompakter Schaltbilder für Serviceanwendungen

Die steigende Komplexität der Bordelektronik in modernen Fahrzeugen stellt den Service vor neue Herausforderungen. Die Techniker müssen sich in hunderten Seiten meist unübersichtlicher und eventuell veralteter Dokumentation zurechtfinden und komplexe Schaltpläne auf unbekannte Reparaturszenarien anwenden. Für die Hersteller ist die Bereitstellung der Bordnetzdokumentation eine schwierige aber notwendige Aufgabe, ist doch ein effektiver und reibungsloser Fahrzeugservice ein wesentliches Alleinstellungsmerkmal. Die Erstellung, Aktualisierung und Differenzierung verschiedener Fahrzeugvarianten in der Dokumentation der Bordelektronik bringt jedoch erheblichen Aufwand mit sich.

Concept Engineering stellt mit E-engine eine Dokumentationslösung vor, die für spezifische Reparaturszenarien kompakte Schaltbilder automatisch generiert und anzeigt. Durch eine direkte Anbindung an original Bordnetz CAD Designdaten minimiert E-engine den Erstellungs- und Aktualisierungsaufwand serviceorientierter Dokumentation.

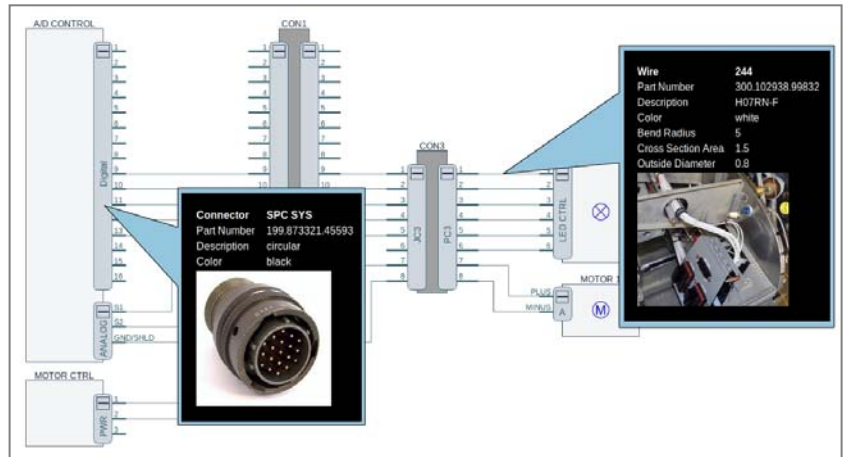


- **Leicht verständlich:** Kompakte Schaltbilder für spezifische Reparaturszenarien für eine sichere und beschleunigte Fehlersuche
- **Leicht bedienbar:** Interaktive, web-basierte Onlinedokumentation - leicht zu installieren und aktualisieren
- **Leicht generierbar:** Direkte Anbindung der Datenbank an CAD Designdaten für eine fehlerfreie und stets aktuelle Datenbasis

E-engine basiert auf Concept Engineering's einzigartiger Technologie zur automatischen Generierung und Darstellung von Schaltbildern, die ursprünglich für den Halbleitertechnologiemarkt entwickelt wurde und weltweit in EDA Tools bei führenden Halbleiterherstellern im Einsatz ist. Diese Technologie erlaubt es, die Bordelektronik, Kabelbäume, Verbindungsdaten sowie komponentenspezifische Informationen für bestimmte Reparaturszenarien automatisch visuell darzustellen, so dass mögliche Fehlerursachen schnell und sicher ermittelt werden können.

Leicht verständlich: Dynamisch generierte, kompakte und übersichtliche Schaltbilder.

Von Concept Engineering's Software generierte Schaltbilder sind bekannt für ihre übersichtliche und auf das Wesentliche konzentrierte visuelle Darstellung komplexer elektronischer Systeme. Die automatische Schaltbildgenerierung wird in einer Vielzahl von CAD Tools in der Halbleiterbranche verwendet und visualisiert relevante Information auf für das Auge bestmöglich erfassbare Weise. Der interne Renderingmechanismus erlaubt es, die generierten Schaltbilder zu jeder Zeit nach den Vorgaben des Benutzers neu zu generieren und zu optimieren, so dass der Fokus schnell auf die relevanten Schaltungsbereiche gelegt werden kann.

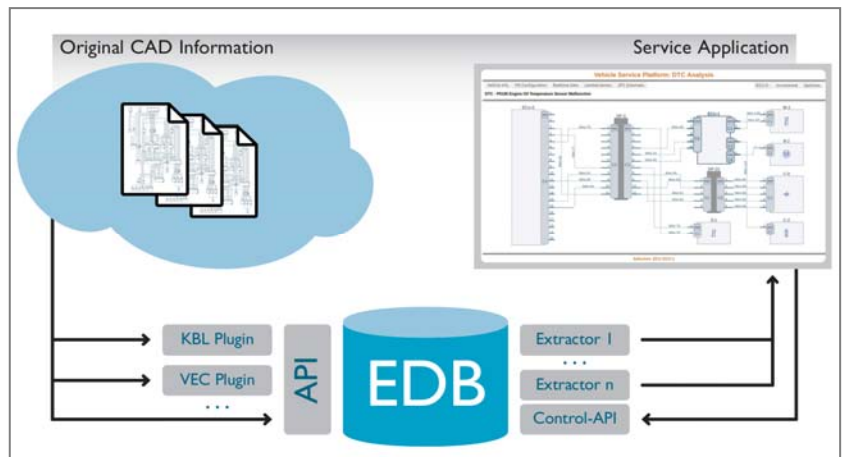


Leicht bedienbar: Interaktive, web-basierte Onlinedokumentation.

E-engine ist für Windows oder Linux Plattformen sowie als JavaScript Version für Webbrowser verfügbar, so dass der Zugriff auf die Dokumentationsdatenbank von einer Vielzahl von (mobilen) Endgeräten möglich ist, ohne dass die Installation komplexer Software notwendig wird. Weiterhin minimiert der Einsatz einer zentralen Datenbasis den Aufwand für die Aktualisierung der Dokumentationsdaten und es ist sichergestellt, dass die Servicetechniker stets mit den neuesten Schaltbildern arbeiten. Die Variantenvielfalt der Fahrzeugtypen wird auf das zu untersuchende Fahrzeug (FIN) reduziert, so dass der Techniker die exakt auf die Problemstellung fokussierte Bordnetzdokumentation zur Hand hat.

Leicht generierbar: Direkte Anbindung der Datenbank an CAD Designdaten.

Die Erstellung der Bordnetzdokumentation erfordert erhebliche Ressourcen und stellt für die Fahrzeughersteller in der Regel ein notwendiges Übel dar. Die direkte Anbindung der E-engine Datenbank an die Bordnetz CAD Designdaten gewährleistet eine exakte, fehlerfreie und schnelle Generierung der Bordnetzdokumentation. E-engine revolutioniert den gesamten Prozess der Erstellung, Auslieferung, Pflege und Anwendung von Fahrzeugdokumentation in Servicewerkstätten weltweit.



Company Contact

Concept Engineering GmbH · Bötzing Str. 29 · 79111 Freiburg · Germany
Tel: +49-761- 47094-0 · Fax: +49-761- 47094-29 · Email: info@concept.de · <http://www.concept.de>