

# Einfache und schnelle Software-Parametrisierung mit dem Tridonic deviceGENERATOR

Creasoft AG realisiert für die Firma Tridonic GmbH & Co KG eine intuitiv zu bedienende Software für die individuelle Erstellung von Profilen für LED-Treiber.

## Ausgangssituation:

Zielsetzung des Projektes war eine Softwarelösung zu realisieren, die Leuchtenhersteller bei der Erstellung von individuellen Treibereinstellungen unterstützt. Die Software soll ein Teil der Tridonic Software Kollektion [companionSUITE](#) sein mit dem Ziel, Prozesse zu optimieren und Qualität im Fertigungsprozess der Leuchtenhersteller zu verbessern.

## Vorgehen:

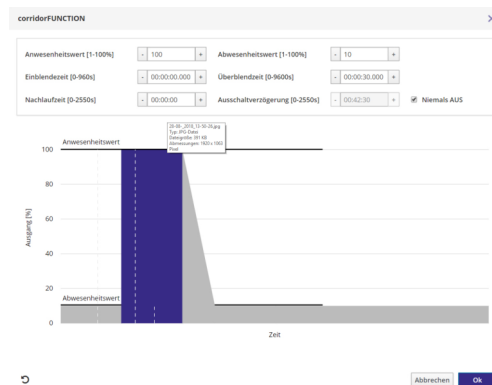
In einem ersten Schritt wurden gemeinsam die Basisanforderungen erfasst, in einem Oberflächenprototyp veranschaulicht und gemeinsam im Projektteam validiert. Aufbauend auf dieser Übereinkunft wurde in einem iterativen Prozess mit der Realisierung der Software gestartet. Durch regelmäßiges liefern von Resultaten, Feedback vom Kunden und paralleles Testen wurde Richtung und Qualität der Umsetzung gewährleistet.

## Herausforderung:

Eine sehr grosse Herausforderung in diesem Projekt war, die komplexen technischen Eigenschaften der Treiber zu erfassen und zu verstehen, damit sie modelliert werden können. Dieses Modell soll als Basis für die companionSUITE dienen und flexibel für weitere Anwendungen verwendbar sein.

## Technische Hintergrundinformation:

- WebClient: Angular 6, Typescript, Patternfly, NPM
- Webservice: MS IIS 8.5, MS ASP .Net Core 2.1, AutoMapper
- Datenbank: MS SQL-Server, Entity Framework Core
- Entwicklungstools: MS Visual Studio 2017, ReSharper



## TRIDONIC

Tridonic ist das Technologie-Unternehmen in der Zumtobel Group und hat seinen Hauptsitz in Dornbirn, Österreich.

Weltweit 1690 Mitarbeiter, Umsatz von 353 Millionen EUR im GJ 2017/18

Mehr Infos auf [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com)

## Das kann der TRIDONIC deviceGENERATOR:

- Zentrale Web-basierte Stammdatenverwaltung mit mehrsprachigen Daten
- Webanwendung zur Erstellung von Profilen für LED-Treiber
- Mehrere LED-Treiber können in einem «Deviceboard» gleichzeitig bearbeitet werden
- Graphische Darstellung von Funktionen im Web-Browser

Diese web-basierte Software kann über folgenden Link geöffnet werden:

<https://devicegenerator.tridonic.com>

The screenshot shows the TRIDONIC deviceGENERATOR web application. The top navigation bar includes 'TRIDONIC deviceGENERATOR' and a search bar. The main content area is titled 'Deviceboard' and shows a configuration page for an LED driver. The driver is identified as 'LCA 75W 900-1800mA one4all Ip PRE' with article number '28000660'. The configuration steps are:
 

- Schritt 1: Programmierschnittstelle auswählen (DALI-2 selected)
- Schritt 2: Konfigurieren die Funktionen (Funktions ausblenden button)
- Schritt 3: Überprüfe die Konfiguration (Übersicht anzeigen button)
- Schritt 4: Konfigurationsdatei generieren (Download button)

 Below the configuration steps is a list of actions: OEM Identifikation, OEM GTIN, LED Ausgangsstrom, Gerätebetriebsart, corridorFUNCTION, Constant light output (CL), and DC Level. A 'Gerät hinzufügen' dialog is open, showing a table of results:
 

Artikel Nr.	Name
28000654	LCA 35W 150-700mA one4all Ip PRE
28000655	LCA 50W 100-400mA one4all Ip PRE
28000656	LCA 50W 350-1050mA one4all Ip PRE
28000680	LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC
28000681	LC 50W 350-1050mA flexC Ip EXC
28001663	LCA 60W 24V one4all SC PRE
28001921	LCA 60W 24V one4all SC PRE SP

 At the bottom right of the dialog are buttons for 'Abbrechen' and 'Hinzufügen'.