



Vorwort

Johann Weiher

EPLAN Electric P8 automatisieren

Grundlagen und Beispiele zum Erstellen von Scripten in Visual C#

ISBN: 978-3-446-42715-0

Weitere Informationen oder Bestellungen unter

<http://www.hanser.de/978-3-446-42715-0>

sowie im Buchhandel.

Vorwort

Liebe Leserinnen und liebe Leser,

mit diesem Buch möchte ich Ihnen einen einfachen und unkomplizierten Einstieg in das Thema *Scripte* ermöglichen. Programmierkenntnisse werden deshalb nicht vorausgesetzt. Sie werden erstaunt sein, wie schnell dabei ein Resultat zustande kommt, das Sie begeistert. Auf Grundlage der im Buch vermittelten Informationen werden Sie rasch imstande sein, EPLAN-Aktionen zu verwenden und gegebenenfalls zu erweitern. Darüber hinaus lernen Sie auch, eigene Erweiterungen zu programmieren.

Das Buch richtet sich an alle EPLAN-Anwender, ganz gleich, ob es sich dabei um regelmäßige oder sporadische Konstrukteure handelt. Denn schon mit einem kleinen Script, das aus nur ein paar Zeilen besteht, können Sie viel Zeit beim der Projektierung sparen. Scripte können ab der Version EPLAN Electric P8 *Compact* genutzt werden. Das API-Modul ist dafür nicht notwendig.

Im Script, wie in der Programmierung selbst, ist vieles, wenn nicht sogar alles, möglich. Deshalb stellt sich die Frage, in welchem Umfang dieses Buch das Themenfeld abdecken kann. Die Sprache Visual C#, die ich zum Erstellen der Scripts verwende, ist sehr komplex und mit ihrer Beschreibung allein könnte man mehrere tausend Seiten füllen, ohne irgendeine EPLAN-Funktion zu erklären. Aus diesem Grund beschränke ich mich darauf, nur die Grundlagen von Visual C# zu vermitteln, die notwendig sind, um neue Scripte zu erstellen oder bestehende zu erweitern bzw. zu verändern. Auch auf die wichtigsten Erweiterungen durch eigenen Programmcode gehe ich ein.

Alle EPLAN-Aktionen werden anhand von praxisnahen Beispielen beschrieben und erklärt. Viele der Beispiele werden Ihren Workflow beschleunigen. Hinzu kommt, dass mehr Zeit für die wesentlichen Aufgaben, nämlich die der Konstruktion, bleibt. Jeder kennt die immer wiederkehrenden, monotonen Aufgaben, welche z.B. beim Projektabschluss anstehen. Viele Auswertungen und Beschriftungen müssen erzeugt werden, zusätzlich muss der Plan als PDF erstellt werden. All dies können Sie per Knopfdruck erledigen. Wie? Das wird Schritt für Schritt im Buch erklärt.

Auf der beiliegenden CD finden Sie das komplette Projekt mit allen Beispielen und fertigen Scripten, welche Sie direkt in EPLAN verwenden können. Außerdem finden Sie dort auch Toolbars, die parametrierbare Befehle ausführen, sowie Beschriftungsschemata, die automatisiert ausgegeben werden. Zusätzlich befindet sich die aktuelle Version von Mic-

CD zum Buch

rosoft Visual C# 2010 Express auf der CD, welche Sie kostenfrei und uneingeschränkt nutzen können.

An dieser Stelle möchte ich mich recht herzlich bei allen bedanken, die mir geholfen haben dieses Buch zu schreiben – insbesondere der Online-Community, welche den Anwendern immer wieder praktische Scripte bereitstellt.

Allen voran danke ich Daniela Schloderer für die seelische und kulinarische Unterstützung beim täglichen Schreiben. Vielen Dank auch an Rainer Meier für das Korrekturlesen und die tägliche Unterstützung in der Firma. Außerdem danke ich SPANGLER Automation für ihr Vertrauen und vor allem für den tollen Arbeitsplatz. Ich möchte mich auch bei Bernd Gischel, Autor vieler EPLAN-Bücher, für die Motivation und den Beistand bedanken.

Ein besonderer Dank gilt PATS für die humorvolle Unterstützung beim Schreiben, allen voran Thomas Trapp für die Hilfe bei programmtechnischen Fragen.

Zu guter Letzt möchte ich mich bei der Firma EPLAN Software & Service GmbH & Co. KG, insbesondere bei Florian Reiter, und bei den netten Mädels des Carl Hanser Verlags für die Hilfe bedanken.



Johann Weiher
Aiglsbach, im Juni 2011