

It simply works!

## SEGGER AppWizard: Fortschrittliches GUI-Design für Embedded Anwendungen der nächsten Generation

Monheim, Deutschland – 2. März 2020

SEGGER bietet GUI-Entwicklern jetzt den AppWizard an, ein leistungsstarkes neues Tool zur Erstellung vollständiger, sofort einsatzbereiter Anwendungen mit Hilfe des bereits bekannten emWin – SEGGER's Grafikbibliothek für Embedded Systems. Der AppWizard ist intuitiv zu bedienen und verfügt über eine eigene integrierte Ressourcenverwaltung. Er erleichtert die Verwendung aller Kernfunktionen von emWin, wie dem Rendern von Animationen, Sprachverwaltung, Widgets usw.



Kernfunktion des AppWizard ist der WYSIWYG-Editor (What You See Is What You Get). Mit diesem Editor lassen sich Anwendungen erstellen, die neben der Darstellung der Benutzeroberfläche auch die Schnittstellen zu weiteren Funktionen der jeweiligen Anwendung verwenden. Dadurch können Entwickler Anwendungsschnittstellen zusammen mit den zugehörigen Interaktionen und Ereignissen entwerfen und sofort sehen, wie diese in der Anwendung tatsächlich aussehen werden. Dazu integriert AppWizard einen Wiedergabemodus zum einfachen Testen erstellter Anwendungen in einer simulierten Umgebung. Durch einfaches Drücken der F5-Taste wird der aktuelle Stand der Anwendung ausgeführt, genau wie beim Debuggen in einer IDE.

Die Erstellung eingebetteter GUI-Anwendungen mit dem AppWizard ist sehr einfach und erfordert wenig bis gar keine Vorkenntnisse – weder mit emWin noch mit C-Programmierung. Durch Einfügen von Signalen und Slots / Interaktionen kann das Verhalten der Anwendung problemlos definiert werden. Das Erstellen eines Buttons zum Ändern eines Werts erfolgt beispielsweise mit nur wenigen Klicks.

Durch die integrierte Ressourcenverwaltung werden alle Ressourcen (wie Schriftarten und Bilder) automatisch in interne Formate konvertiert und dem Projekt hinzugefügt. Die Ressourcen können im internen Speicher abgelegt oder auf externen Medien ausgelagert werden.

It simply works!

Mit Hilfe von Board Level Packages kann der AppWizard sofort einsatzbereite Anwendungen für die jeweilige Zielhardware generieren. Für einen reibungslosen Start enthalten diese Packages das Setup der Zielhardware und des Displays, sowie emFile, das Dateisystem von SEGGER, um damit die Ressourcen auf einer SD-Karte oder einem anderen externen Speichermedium ablegen zu können.

AppWizard generiert C-Quelldateien, um mit jedem Zielsystem arbeiten zu können, das über mindestens 32 KByte RAM und 128 KByte ROM verfügt. Ein MS Visual Studio-Simulationsprojekt ermöglicht das Debuggen der Anwendung und das Hinzufügen von benutzerdefiniertem Code, auch wenn die endgültige Zielhardware (noch) nicht verfügbar ist.

„Der neue AppWizard optimiert den gesamten Prozess der Erstellung selbst komplexer grafischer Anwendungen, ohne daß fundierte Kenntnisse über die Funktionsweise von emWin erforderlich sind“, erklärt Jörg Ehrle, Produktmanager für emWin bei SEGGER. „Unsere emWin PRO-Kunden können jetzt von einer schlüsselfertigen Komplettlösung profitieren.“

"Wir arbeiten seit vielen Jahren mit SEGGER zusammen, um emWin zu einer Schlüsselkomponente in unserer Softwarestrategie für Mikrocontroller zu machen", sagt Joe Yu, Vizepräsident und General Manager der Low Power MPU- und MCU-Produktlinie bei NXP® Semiconductors. „emWins einfache zu verwendende API, seine Effizienz und Dokumentation sind hervorragend und können einfach mit unseren MCUXpresso SDK-Paketen genutzt werden. Mit der Einführung des neuen AppWizard können Sie einfach und schnell beeindruckende grafische Benutzeroberflächen auf unseren Arm® Cortex®-M-Mikrocontrollern erstellen, von den kostengünstigsten Microcontrollern bis hin zu unseren leistungsstarken i.MX RT-Crossover-Plattformen.“

"Renesas Electronics schätzt SEGGER sehr als seinen strategischen Partner, der fantastische Lösungen für Mensch-Maschine-Schnittstellen auf der Grundlage seiner emWin-Grafikbenutzeroberfläche anbietet", sagt Daryl Khoo, Vizepräsident Marketing, der IoT Platform Business Division bei Renesas. „emWin ist umfassend verfügbar für unsere beliebig skalierbaren RX-Mikrocontroller und wurde kürzlich Teil unseres Flexible Software Package (FSP) für die 32-Bit-Arm® Cortex®-M-basierte Renesas Advanced (RA) Microcontroller-Familie. Wir freuen uns über das neue, intuitive AppWizard-GUI-Design tool für emWin. Dies bietet unseren Kunden ein noch besseres Out-of-the-Box-Erlebnis. "

Weitere Informationen zu emWin und dem AppWizard erhalten Sie hier (unter Tools): <https://www.segger.com/emwin>

It simply works!

###

## Über SEgger

SEgger Microcontroller ist seit mehr als 25 Jahren ein verlässlicher Partner im Bereich der Embedded Computer Systeme. SEgger entwickelt nicht nur hochmoderne, effiziente Softwarebibliotheken, sondern auch ein umfassendes Angebot an Hardwarewerkzeugen für Entwicklung und Produktion sowie Softwarewerkzeuge.

SEgger bietet ein komplettes Spektrum von Softwarebibliotheken an - für Kommunikation, Sicherheit, Datenkompression und -speicherung, Benutzerschnittstellen und mehr. Der Einsatz der SEgger Software verschafft Entwicklern einen Vorsprung, da sie von der jahrzehntelangen Erfahrung, die in diese Produkte geflossen ist, profitieren können.

SEgger's professionelle Softwarebibliotheken und Werkzeuge für Embedded System-Entwicklung sind wie geschaffen für den einfachen Einsatz und sind optimiert für die Anforderungen, die in Embedded Systemen mit eingeschränkten Ressourcen vorkommen. Das Unternehmen bietet preis- und hochwertige, flexible, einfach verwendbare Werkzeuge für den Einsatz im kompletten Entwicklungsprozess an.

SEgger wurde 1992 von Rolf Segger gegründet, ist in privater Hand und wächst stetig. Mit Firmensitzen in den USA in der Umgebung von Boston und im Silicon Valley sowie in Großbritannien, und Distributionspartnern auf fast allen Kontinenten, ist SEgger's vollständiges Angebot weltweit verfügbar.

## Warum SEgger?

SEgger, die Embedded Experts, bieten einen umfassenden Werkzeugsatz für Embedded Systeme an - eine Unterstützung für den gesamten Entwicklungsprozess. SEgger Produkte sind von Grund auf für den Einsatz in Embedded Systemen konzipiert. Sie verkürzen die Entwicklungszeit für Ihre Produkte - ganz nach unserem Motto „It simply works!“

Alle SEgger Produkte wurden von SEgger entwickelt und können von uns lizenziert werden. Die Software steht nicht unter einer Open Source oder anderer Lizenz, die eine Urhebernennung erforderlich macht, und kann in jedes kommerzielle oder proprietäre Produkt integriert werden, ohne dass der Quellcode offengelegt werden muss.

Durch SEgger's Friendly Licensing kann jeder die Software für den nicht-kommerziellen Einsatz und zu Testzwecken kostenlos nutzen.

Für viele Kunden ist SEgger ein zuverlässiger Partner für eine langfristige Zusammenarbeit im Bereich der Embedded Systeme.



It simply works!

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte: <https://www.segger.com>

Contact information:

Dirk Akemann

Marketing Manager

Tel: +49-2173-99312-0

E-mail: [info@segger.com](mailto:info@segger.com)

Issued on behalf of:

SEGGER Microcontroller GmbH

Ecolab-Allee 5

40789 Monheim am Rhein

Germany

[www.segger.com](http://www.segger.com)

SEGGER Microcontroller Systems LLC

101 Suffolk Lane

Gardner, MA 01440

United States of America

[www.segger.com](http://www.segger.com)

All product and company names mentioned herein are the trademarks of their respective owners. All references are made only for explanation and to the owner's benefit.