



1 Windows Embedded Standard 7 Entwicklung Quick Start Anleitung

1.1 Was benötigen Sie?

1.1.1 Hardware

Einen Entwicklungsrechner¹, der folgende Anforderungen erfüllen muss:

- 1 GHz 32-Bit oder 64-Bit Prozessor
- 1 GB Arbeitsspeicher (32-Bit), 2 GB Arbeitsspeicher (64-Bit)
- 7 GB freien Harddisk Platz für die komplette Installation
- DVD Laufwerk und/oder USB 2.0 Anschluss

Als Zielsystem² ein B&R Automatisierungsgerät, für das Windows Embedded Standard 7 freigegeben ist:

- Automation PC 510
- Automation PC 511
- Automation PC 620 (mit 945GME CPU Board)
- Automation PC 810
- Automation PC 910
- Automation PC 2100
- Panel PC 700 (mit 945GME CPU Board)
- Panel PC 800
- Panel PC 900
- Panel PC 2100
- Power Panel 500

mit:

- 1 GB RAM (32-Bit) oder 2 GB RAM (64-Bit)
- 8 GB CF/HDD (32-Bit) oder 16 GB CF/HDD (64-Bit)
- DVD Laufwerk oder USB Memory Stick mit 16 GB (für die Installation des Windows Embedded Standard 7 Image).

1.1.2 Software

Auf dem Entwicklungsrechner muss eines der folgenden Betriebssysteme laufen:

- Windows 7
- Windows Vista Service Pack 2 oder höher
- Windows Server 2008 R2

und folgende Software muss installiert sein:

- Microsoft .NET Framework 2.0 oder höher³
- Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0 oder höher⁴
- Windows Embedded Standard 7 Toolkit⁵
- B&R Windows Embedded Standard 7 BSP⁶

¹ Der **Entwicklungsrechner** ist der Rechner, auf dem Sie das Windows Embedded Standard 7 Toolkit installieren.

² Das **Zielsystem** ist der Rechner, auf dem Sie Windows Embedded Standard 7 ausführen.

³ Sie können das **Microsoft .NET Framework** von der Microsoft Website <http://www.microsoft.com> herunterladen.

⁴ Sie können die **Microsoft Core XML Services (MSXML)** von der Microsoft Website <http://www.microsoft.com> herunterladen.

⁵ Sie können eine Evaluierungsversion von **Windows Embedded Standard 7 SP1** (= Toolkit) von der Microsoft Website <http://www.microsoft.com> herunterladen.



- B&R Windows Embedded Standard 7 Missing Packages⁷

1.2 Start

1. Starten Sie den Image Configuration Editor (ICE)⁸ aus dem Windows Embedded Standard 7 Toolkit.
2. Öffnen Sie das für Ihr Zielsystem passende Answer File⁹ aus dem B&R Windows Embedded Standard 7 BSP.
3. Lesen Sie die B&R Windows Embedded Standard 7 Entwicklungsanleitung¹⁰ für die Beschreibung der B&R spezifischen Komponenten und Einstellungen und wie Sie ein eigenes Image erstellen und installieren können.

1.3 Nächste Schritte

Ändern Sie das Windows Embedded Standard 7 Image nach Ihren Bedürfnissen.

1.4 Wo erhalten Sie weitere Informationen

1.4.1 MSDN

Für eine detaillierte Beschreibung des Windows Embedded Standard 7 Entwicklungsprozess siehe:

Windows Embedded Standard 7

[http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff795587\(v=winembedded.0\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-US/library/ff795587(v=winembedded.0).aspx)

Auf dieser Seite finden Sie folgende Themen (in englischer Sprache):

- Welcome to Windows Embedded Standard 7
- Windows Embedded Standard 7 Basics
- Build Your First Windows Embedded Standard 7 Image
- Building Images
- Customizing Images
- Deploying Images
- Maintaining Images
- Windows Embedded Standard 7 Technical Reference
- Technical Articles

1.4.2 Schulungen

Sie können auch an einem **Windows Embedded Standard Training** von einem Microsoft Training Partner teilnehmen. Suchen Sie dazu auf der Microsoft Website <http://www.microsoft.com> nach *Windows Embedded Partner Search* oder *Windows Embedded Classroom Training*.

⁶ Das **B&R Windows Embedded Standard 7 BSP** beinhaltet alle spezifischen Dateien für B&R Automatisierungsgeräte und kann von der B&R Website <http://www.br-automation.com> heruntergeladen werden. Für den Download ist ein Kundenlogin auf der B&R Website notwendig.

⁷ Die **B&R Windows Embedded Standard7 Missing Packages** beinhalten Pakete, die nicht über WEDU Updates verfügbar sind und können von B&R angefordert werden.

⁸ Der **Image Configuration Editor (ICE)** ist Teil des Windows Embedded Standard 7 Toolkit und kann dazu verwendet werden, ein Answer File zu erzeugen oder zu ändern.

⁹ Das **Answer File** definiert alle Dateien, Pakete und Treiber, die im Windows Embedded Standard 7 Image enthalten sein sollen. Es kann zum Erstellen eines bootfähiges Setup Medium verwendet werden, mit dem das Image auf einem Zielsystem installiert wird. Answer Files für B&R Automatisierungsgeräte sind im B&R Windows Embedded Standard 7 BSP enthalten.

¹⁰ Sie können die **B&R Windows Embedded Standard 7 Entwicklungsanleitung** von der B&R Website <http://www.br-automation.com> heruntergeladen. Für den Download ist ein Kundenlogin auf der B&R Website notwendig.