

Für den Betrieb von EBÜS werden **PCs** mit min. 1 GB RAM und min. 10 GB freiem Festplattenplatz benötigt.

EBÜS kann unter folgenden **Betriebssystemen** laufen:

- Windows XP Professional
- Windows XP Media Center Edition
- Windows XP Home (mit Einschränkungen!)

Vom Betriebssystem muss die deutsche Sprachversion installiert sein.

Für die Installation und Deinstallation von EBÜS ist ein **Administrator-Zugang** zu dem PC erforderlich.

Mit der EBÜS-Software wird ein PC zum **EBÜS Video-Arbeitsplatz (VA)**.

Neben EBÜS dürfen nur von Accellence freigegebene Anwendungen laufen.

Inkompatible Anwendungen: Insbesondere folgende Programme können Live-Verbindungen stören:

- ASUS Enhanced Display Driver
- DameWare
- pcAnywhere
- NERO 6

Für die **Freischaltung** der Software ist es erforderlich, dass die erste Festplatte am ersten Controller eine IDE- oder S-ATA-Platte ist, da sich nur aus solchen Platten die Seriennummer auslesen lässt. RAID und SCSI können als weitere Platten folgen. Alternativ kann die Freischaltung per USB-**Dongle** erfolgen (Aufpreis: 40 EUR).

Als **Dateisystem** empfehlen wir NTFS, weil bei FAT die Anzahl von Bilddateien pro Verzeichnis auf ca. 20000 begrenzt ist und weil NTFS größere Sicherheit bietet.

Für die Ermittlung des Host-Namens (Voraussetzung für den Programmstart) muss eine **Netzwerkverbindung** eingerichtet sein. Der PC muss eine eindeutige feste IP-Adresse haben. Bitte beachten Sie die Hinweise aus dem „Netzwerkhandbuch“, das Sie unter →www.ebues.de/docu laden können.

Alle beteiligten Systemkomponenten müssen auf geeignete Weise (z.B. mittels DCF77-Empfänger ("Funkuhr") und/oder NTP (network time protocol)) auf die gleiche **Zeitbasis** synchronisiert werden. Gut geeignet ist hierfür z.B. die "Expert mouseCLOCK USB" (→www.gude.info/frame-mouseclock-usb-only.htm).

Die aktuelle EBÜS-Anwendung erfordert mindestens XGA-**Auflösung** (1024 x 768 Bildpunkte).

Künftige Versionen sind für mindestens SXGA (1280 x 1024) geplant.

Die Auflösung und Monitorkonfiguration darf während des Betriebes von EBÜS nicht verändert werden!

Die Grafikkarte muss eine Farbtiefe von mindestens 24 bit pro Pixel unterstützen.

Wenn Lagepläne oder Videobilder in Vollgröße auf einem zweiten Monitor dargestellt werden sollen, wird eine Grafikkarte mit 2 unabhängigen Monitor-Ausgängen ("**DualScreen**") benötigt.

Für den **AlarmServer** (incl. ISDNserver, FTP-Server, TCProuter etc.) wird ein separater PC benötigt.

Wenn auf einem PC **Live-Aufschaltungen** erfolgen sollen, gelten zusätzlich folgende Anforderungen:

- Als Standard-Browser muss der Internet Explorer Version 7 oder 8 der Fa. Microsoft (MSIE) installiert sein.
- Das automatische Speichern von Passwörtern muss deaktiviert sein. Ggf. automatische Passwort-Dienste (wie z.B. ThinkVantage Password Manager) deaktivieren. Es dürfen keine Passwörter im MSIE gespeichert werden!
- Unter "Desktop->Eigenschaften->Darstellung->Fenster und Schaltflächen" muss der Stil "Windows - klassisch", das Farbschema „Windows-Standard“ und der Schriftgrad „Normal“ eingestellt werden. Bei "Effekte..." muss die Option "Kantengläätten von Bildschirmschriftarten" deaktiviert sein. Auch alle Übergangseffekte, Einblendeffekte sowie "Schatten unter Menüs" müssen deaktiviert sein.
- Unter "Desktop->Eigenschaften->Einstellungen->Erweitert->Allgemein" muss die DPI-Einstellung auf „Normalgröße (96 DPI) eingestestellt sein.
- Unter "Systemsteuerung->Maus->Zeigeroptionen" darf die Option "In Dialogfeldern automatisch zur Standard-schaltfläche springen" nicht aktiviert sein.
- Alle in EBÜS darzustellenden Bildquellen müssen die im Dokument „Schnittstelle EBÜS-BQ“ formulierten Anforderungen erfüllen. Zum Einrichten von Schutzobjekten und Bildquellen siehe Dokument →[Konfiguration.pdf](#).

Grundsätzlich sind auch **Laptops und Notebooks** für den Einsatz von EBÜS geeignet; ob damit jedoch Langzeitbetrieb möglich ist, muss im Einzelfall vorab getestet werden, denn manche Notebooks erhitzen sich bei Dauerbetrieb der Festplatte zu stark oder schalten bei Überlast zeitweise ab.

Sollen mehrere Arbeitsplätze ausgestattet werden, so empfehlen wir, zunächst einen **Muster-PC** zu beschaffen, darauf EBÜS zu installieren und mit allen in Frage kommenden Bildquellen zu testen, bevor die Beschaffung weiterer PCs dieser Bauart freigegeben wird.

Hinweise zu **EBÜS ab Version 2.0** auf der nächsten Seite



EBÜS ab Version 2.0

- erfordert einen Bildschirm mit mindestens SXGA (1280 x 1024) Auflösung
- erfordert einen PC mit mindestens 4 GB RAM
- erfordert einen PC mit mindestens 4 Prozessorkernen mit mindestens 3 Ghz Taktfrequenz
- benötigt .NET 4.0
- läuft auch unter Windows 7 (Professional, Ultimate oder Enterprise)
- erfordert dann Microsoft Virtual PC mit XP-Mode
- dies setzt einen Prozessor mit Unterstützung für Hardwarevirtualisierung und im BIOS aktiviertem AMD-V, Intel VT oder VIA VT voraus

Stand: 21.09.2011

Autor: Dipl.-Ing. Hardo Naumann