


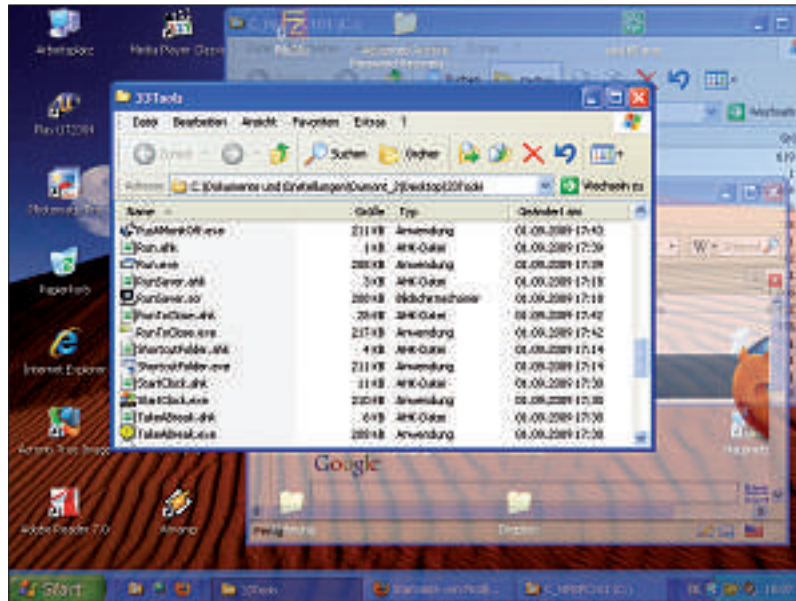
33 Mini-Tools für Windows

Ein Tastendruck, und alle Fenster treten hinter das aktive zurück. Einige praktische Funktionen wie diese fehlen in Windows. Die kostenlose Skriptsprache Autohotkey sorgt für Ersatz – und kann noch viel mehr.

Autohotkey 1.0.48.03 (kostenlos, <http://de.autohotkey.com> und auf ) ist eine mächtige, aber einfach zu erlernende Skriptsprache. Damit lassen sich systemweit oder auch nur für einzelne Programme beliebige Tastenkombinationen und Tastenbelegungen festlegen.

Autohotkey erstellt aber auch kleine Programme mit einer eigenen Bedienoberfläche. Der Clou: Alle Skripts lassen sich mit dem mitgelieferten Compiler in eigenständige EXE-Programme umwandeln.

Der Artikel beschreibt die wichtigsten Funktionen von Autohotkey und zeigt, wie Sie eigene EXE-Programme erzeugen. Auf der Heft-DVD finden Sie ausserdem 33 nützliche, mit Autohotkey erstellte Windows-Tools (Bild A). Auf der Entwickler-Webseite www.donationcoder.com/Software/Skrommel gibt es noch mehr davon.




Mini-Tools: Trans Other 1.1 zum Beispiel macht alle Fenster ausser dem aktiven transparent (Bild A).

Installation

Autohotkey lässt sich auf zwei Wegen installieren: Entweder Sie verwenden den Installer oder die portable Version. Der Weg über den Installer hat einige Vorteile. So müssen Sie sich zum Beispiel nicht um die Dateiverknüpfungen kümmern und erstellen über das Kontextmenü des Windows-Explorers bequem neue Skriptdateien.

Aktualisierung: Um später eine bestehende Version von Autohotkey zu aktualisieren, laden

Sie einfach die aktuelle Version herunter und installieren diese in das gleiche Verzeichnis, in dem auch die vorherige Version liegt. Eine Deinstallation der alten Version ist nicht nötig.

Editor: Da alle Autohotkey-Skripts letztlich Textdateien sind, genügt ein einfacher Texteditor wie Wordpad, um neue Skripts zu erstellen. Komfortabler ist es aber mit einem flexibleren Editor wie Notepad++ 5.4.5 (kostenlos, <http://notepad-plus.sourceforge.net> und auf ). Um dort das Syntax-Highlighting für Autohotkey zu installieren, kopieren Sie die Datei *userDefineLang.xml* aus dem Ordner *AutoHotkey, Extras, Editors, Notepad++* in die Verzeichnisse *ansi* und *unicode* des Editors Notepad++.

Programmstart: Autohotkey-Skripts sind Textdateien mit der Datei-Endung AHK. Wenn Sie ein Skript aufrufen, dann startet Autohotkey und blendet ein Icon im System-Tray ein. Über dieses Icon gelangen Sie zu Funktionen wie *Edit This Script, Reload This Script* oder *Pause Script*. Auch die umfangreiche Hilfe zu Autohotkey finden Sie dort.

Jedes Autohotkey-Skript erhält ein eigenes Icon. Damit dies nicht ausufernd und Ihr System-Tray nicht überläuft, verwenden Sie am besten ein Master-Skript, das alle gewünschten Funktionen enthält. Oder Sie wandeln die Skripts mit dem Compiler in EXE-Dateien um.

Damit die gewünschten Skripts oder EXE-Dateien bei jedem Systemstart ausgeführt werden, legen Sie in Ihrem Auto-start-Ordner entsprechende Verknüpfungen an.

Tastenkürzel

Ursprünglich wurde Autohotkey entwickelt, um Tastenkombinationen festzulegen. Beliebige Tastenkürzel lassen sich mit nahezu beliebigen Aktionen belegen. Der Makro-Rekorder zeichnet komplexe Befehlsfolgen auf.

So geht's: Um etwa mit *[Alt F]* Firefox zu starten, erstellen Sie mit Notepad++ eine leere Textdatei und nennen sie etwa *firestart.ahk*. Dort schreiben Sie folgende Zeile hinein:

!f::Run·Firefox. Speichern Sie das Skript. Um es zu starten, klicken Sie es doppelt an. Es erscheint das Autohotkey-Icon im System-Tray, und Ihre neue Tastenkombination ist ab sofort systemweit aktiv.

So funktioniert das Skript: **!** steht für die Alt-Taste. **!f** bedeutet also *[Alt F]*. Den beiden Doppelpunkten folgt der gewünschte Befehl, im Beispiel **Run·Firefox**.

Um den Browser Firefox stattdessen mit *[Alt Gr F]* zu starten, verwenden Sie den Befehl **<^>!f::Run·Firefox**. Wenn Sie die Tastenkombination bereits mit einer anderen Funktion belegt haben, dann stellen Sie das Zeichen **~** voran, um die neue Funktion zusätzlich auszuführen. So startet **~#e::Run·Firefox** den Browser und den Windows-Explorer.

Kompakt

- **Autohotkey ist eine Skriptsprache, die Tastenkürzel erstellt und Tastenbelegungen ändert.**
- **Alle Autohotkey-Skripts lassen sich mit dem Compiler in eigenständige EXE-Dateien umwandeln.**
- **33 fertige Windows-Tools finden Sie auf der Heft-DVD.**

Inhalt

33 Mini-Tools für Windows

■ Installation	S. 44
■ Tastenkürzel	S. 44
■ Tastenbelegung	S. 45
■ EXE-Programme	S. 46
■ 33 fertige Tools	S. 47
Software-Übersicht	S. 45
Autohotkey-Compiler: So geht's	S. 45
Tastenübersicht	S. 47
Autohotkey: 33 fertige Tools	S. 46

Es lassen sich auch Kombinationen zweier Tasten erstellen, indem Sie ein `&` dazwischen setzen, beispielsweise `PrintScreen.&.f::`
`•Run•Firefox.`

Welches Zeichen für welche Taste steht, fasst die Tabelle "Tastenübersicht" auf Seite 47 zusammen.

Hinweis: Bei mehrzeiligen Befehlsfolgen benötigen Sie ein abschliessendes `return`.

Programmabhängige Tastenkürzel: Um eine Tastenkombination nicht systemweit, sondern abhängig vom Programm festzulegen, brauchen Sie `#ifWinActive`. Um etwa Firefox mit der Taste `[Esc]` zu schliessen, schreiben Sie in das Skript die folgenden Zeilen:

```
1 #ifWinActive .ahk_class .
   MozillaUIWindowClass
2 Esc::WinClose, .A
3 return
```

Damit Sie den in der ersten Zeile benötigten Fenster-Parameter herausfinden, starten Sie die Funktion Window Spy: Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Autohotkey-Icon und wählen Sie *Window Spy*. Dann rufen Sie Firefox auf. Window Spy zeigt in der dritten Zeile den Parameter, mit dem sich das Fenster ansprechen lässt (**Bild B**). Diesen Parameter brauchen Sie, wenn Sie Fenster über ein Skript steuern möchten. `WinClose, .A` schliesst das aktive Fenster.

Software-Übersicht

Programm	Quelle	Seite
33 fertige Tools (Windows-Tools)	www.donationcoder.com/Software/Skrommel	47
Autohotkey 1.0.48.03 (Skriptsprache)	www.autohotkey.com	44
Exe2Ahk (Decompiler)	www.autohotkey.com/download/OtherDownloads.htm	46
Notepad++ 5.4.5 (Texteditor)	http://notepad-plus.sourceforge.net/de/site.htm	44
Smart GUI Creator 4.0 (erstellt GUIs)	www.autohotkey.net/~rajat/SGUI	46

Alle -Programme finden Sie auf der Heft-DVD in der Rubrik *Computer, Autohotkey*.

Tastenbelegung

Statt Tastenkombinationen für bestimmte Aktionen zu definieren, lässt sich auch die Belegung sämtlicher Tasten ändern.

Tasten ausschalten: Um beispielsweise die lästige `[Einf]`-Taste oder die Feststelltaste auf Ihrer Tastatur komplett zu deaktivieren, schreiben Sie `Insert::return` beziehungsweise `CapsLock::return` in das Skript.

Tasten ändern: Wenn Sie häufig dieselben Aufgaben ausführen, belegen Sie einfach die Funktionstasten neu: Um etwa mit der Funktionstaste `[F6]` den Browser zu starten und drei Webseiten zu laden, verwenden Sie

```
1 F6: :
2 Run .www.google.ch
3 Run .www.onlinepc.ch
4 Run .http://de.autohotkey.com
5 return
```

Sondertasten: Auch der Status von Sondertasten lässt sich festlegen. Um beispielsweise die Numlock-Taste dauerhaft zu aktivieren, so dass sich diese Funktion nicht mehr abschalten lässt, verwenden Sie ein Skript mit der Zeile

```
1 NumLockState, .AlwaysOn
```

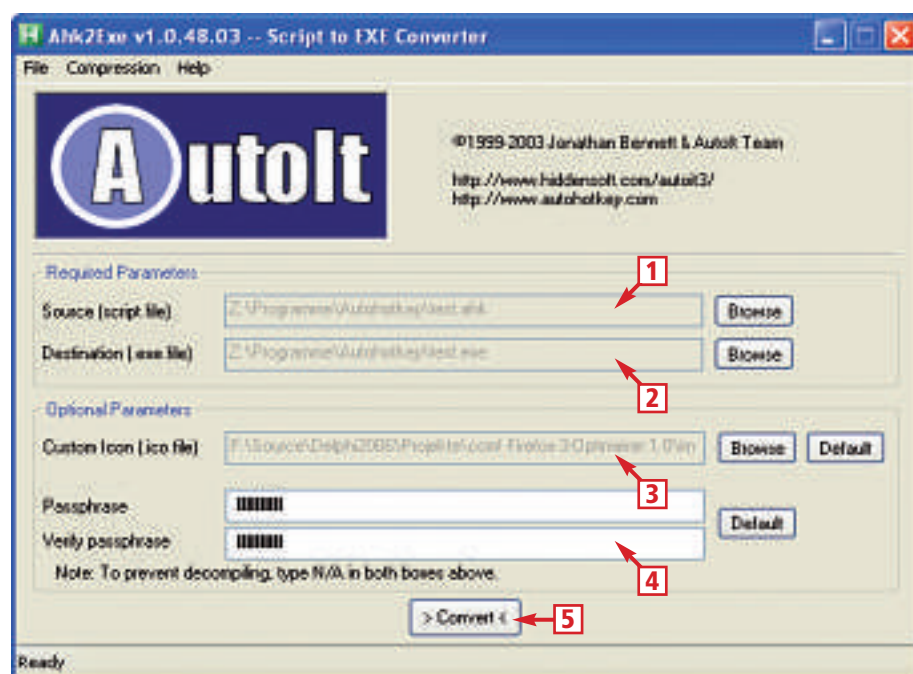
Viele Tastaturen und Mäuse besitzen Sondertasten, die Autohotkey nicht kennt. Aber auch diese lassen sich ändern. Dazu benötigen Sie einen Tastatur-Hook: Schreiben Sie an den Beginn eines Skripts `#InstallKeybdHook` und führen Sie es aus. An dieser Stelle könnte Ihr Virens scanner meckern. Ignorieren Sie ihn.

Nun rufen Sie im Kontextmenü des Autohotkey-Icons im System-Tray den Punkt *Open* auf. Es erscheint eine grafische Bedienoberfläche.

Dort wählen Sie *View, Key history and script info*. Drücken Sie die Sondertaste, deren Belegung Sie ändern wollen, und anschliessend ►

Autohotkey-Compiler: So geht's

Der bei Autohotkey mitgelieferte Compiler Ahk2Exe 1.0.48.03 (kostenlos, www.autohotkey.com/download und auf) wandelt Autohotkey-Skripts in eigenständige EXE-Dateien um.



- 1 Source**
In dieser Zeile geben Sie den Pfad zum AHK-Skript an.
- 2 Destination**
An dieser Stelle legen Sie den Pfad und den gewünschten Namen der Zieldatei fest.
- 3 Icon**
Optional geben Sie in diesem Feld für die EXE-Datei ein eigenes Icon im Format ICO an.
- 4 Passphrase**
Das optionale Passwort schützt EXE-Dateien vor einer Dekompilierung durch das Tool Exe2Ahk.
- 5 Convert**
Ein Klick auf den Button kompiliert das Autohotkey-Skript und erzeugt die EXE-Datei.


[F5], um die Ansicht zu aktualisieren. Der vorletzte Eintrag ist Ihre gewünschte Taste (Bild C). Links sehen Sie den Virtual Key und den Scancode. Zum Ändern der Taste brauchen Sie den dreistelligen Scancode. Um zum Beispiel mit der Pause-Taste Firefox zu starten, genügt der Befehl `SC045::Run·Firefox`.

EXE-Programme

Jedes Autohotkey-Skript lässt sich in ein eigenständiges EXE-Programm umwandeln. Dazu verwenden Sie den Compiler im gleichnamigen Autohotkey-Unterverzeichnis.

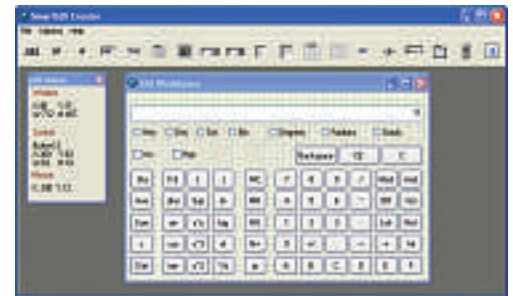
Skripts kompilieren: Starten Sie die Datei `Ahk2Exe.exe`. Wählen Sie bei *Source*

über den Button *Browse* das Skript aus und bei *Destination* den gewünschten Namen der EXE-Datei.

Wenn Sie wollen, geben Sie bei *Custom Icon* ein eigenes Icon für die EXE-Datei an. In den beiden letzten Feldern tragen Sie bei Bedarf ein Passwort ein. Dieses benötigen Sie, um die EXE-Datei mit dem Decompiler Exe2Ahk (kostenlos, www.autohotkey.com/download/OtherDownloads.htm und auf ) zurück in ein Skript zu dekompileieren.


Wenn Sie dies ganz verhindern wollen, dann tragen Sie statt eines Passworts `N/A` ein.

Damit Ihre Programme mit jedem Systemstart laden, fügen Sie einfach eine Verknüpfung in den Autostart-Ordner ein.



Smart GUI Creator 4.0: Das Tool erstellt grafische Bedienoberflächen für Autohotkey-Skripts. Praktisch: Es klappt Bedienoberflächen aus anderen Programmen (Bild D).

Grafische Bedienoberfläche: Mit Autohotkey lassen sich auch Programme mit einer grafischen Bedienoberfläche erstellen.

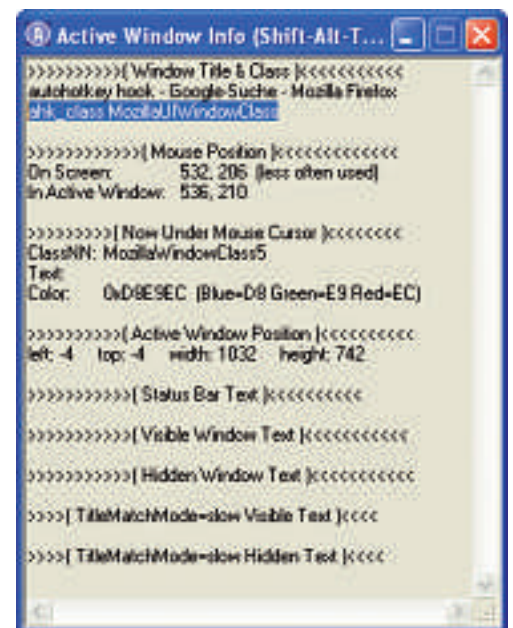
Dazu verwenden Sie am einfachsten das Tool Smart GUI Creator 4.0 (kostenlos, www.autohotkey.net/~rajat/SGUI und auf )

Nett ist die Funktion *GUI Stealer*, die Sie im Menü *File* finden. Damit lässt sich auf einfache Weise die Bedienoberfläche eines anderen Programms abkupfern. Das mitgelieferte Beispiel zeigt dies exemplarisch am Taschenrechner von Windows (Bild D).

Beispiele: Das folgende Autohotkey-Skript erzeugt ein kleines Tagebuch, das Sie mit schöner Regelmässigkeit alle 1'000 Sekunden nach einem neuen Eintrag fragt:

```

1 SetTimer, ·#a,100000
2 #a::
3 inputbox,·text,·Tagebuch
  ,,400,100
4 FormatTime,·CurrentDateTime
  ,,·dd/MM/yyyy·h:mmtt
5 fileappend·%CurrentDateTime%
    
```



Window Spy: Das Tool zeigt Fenster-Parameter an. Die brauchen Sie, um Fenster über ein Skript zu steuern (Bild B).

Autohotkey: 33 fertige Tools

Diese 33 kostenlosen Tools sind in Autohotkey programmiert. Sie zeigen, was mit der Skriptsprache alles möglich ist. Sie finden diese Tools auf der Heft-DVD, weitere gibt's beim Programmierer unter www.donationcoder.com/Software/Skrommel.

Programm	Funktion
Alt Edge 1.1	Sendet [Alt Tab], wenn der Mauszeiger den Bildschirmrand erreicht
Block Input 1.0	Verhindert sämtliche Eingaben
Click To Desktop 1.0	Ein Klick auf den Desktop blendet alle Fenster aus
Color Taskbar 1.2	Färbt die Taskleiste in unterschiedlichen Farben ein
Del Empty 1.2	Zeigt und löscht leere Verzeichnisse
Detach Video 1.0	Löst Videos aus dem Browser und zeigt sie in einem eigenen Fenster
Dim Saver 2.1	Bildschirmschoner mit Dimmfunktion
Drop Command 1.0	Ermöglicht es, Dateien auf die Kommandozeile zu ziehen
Fading Taskbar 1.4	Macht die Taskleiste halbtransparent
Ghoster 1.2	Dunkelt alle Fenster mit Ausnahme des aktiven ab
Hide Desktop 1.2	Blendet Desktop-Icons aus
Ip Upload 1.1	Lädt die IP-Adresse auf einen FTP-Server hoch
Minim Other 1.1	Minimiert alle Fenster ausser dem aktiven
Monit Off 1.0	Schaltet den Monitor in bestimmten Intervallen aus
Monitor Off Saver 1.0	Screensaver, der den Monitor ausschaltet
No Close 1.1	Deaktiviert den Schliessen-Button von Fenstern
Noise 1.2	Verhindert, dass der PC in den Ruhezustand verfällt
Plain Paste 1.1	Fügt Text ohne Formatierungen ein
Push Monit Off 1.0	Eine Tastenkombination schaltet den Monitor aus
Run 1.0	Öffnet das "Ausführen"-Fenster
Run Saver 1.0	Bildschirmschoner, der einen Befehl oder ein Programm ausführt
Run To Close 1.0	Ein Doppelklick auf eine Datei im Explorer schliesst diesen danach
Shortcut Folder 1.0	Erstellt und verwaltet Tastenkombinationen
Start Clock 1.5	Zeigt die Uhrzeit im Start-Button in der Taskleiste
Take A Break 1.1	Deaktiviert den PC in bestimmten Intervallen
The End 1.0	Benennt Dateien um, ohne die Datei-Endung auszuwählen
Tic Toc Title 1.4	Zeigt Uhrzeit und Datum in der Titelleiste des aktiven Fensters
Trans Other 1.1	Macht alle Fenster ausser dem aktiven transparent
Url History 1.0	Überwacht die Zwischenablage nach URLs und speichert diese
What Color 1.0	Zeigt den RGB-Wert der Farbe unter dem Mauszeiger
White 1.0	Zeigt einen weissen Monitor als Lichtquelle
Win Lock 1.0	Versieht einzelne Fenster mit Passwörtern
Zone Size 1.0	Bringt Fenster auf eine festgelegte Grösse

```

    |·%text%\n, ·tagebuch.txt
6 return
    
```

Ein weiteres Beispiel zeigt Informationen zum Betriebssystem an:

```

1 Gui, ·Font, ·s10, ·Arial
2 Gui, ·Add, ·Text, ·+Center, ·%
  ·"Hallo"·"·A_UserName"·"!`n"
3 .·"Sie·verwenden·ein·"
  ·A_OSType·"-System`n"
    
```

```

4 .·"·Version:·"·A_OSVersion
5 Gui, ·Add, ·Button, ·wp
  ·gGuiClose, ·Schließen
6 Gui, ·Show, ·, ·OS-Information
7 return
8 GuiClose:
9 GuiEscape:
10 ExitApp
    
```

Die beste Art zu lernen, wie man eigene Programme erstellt, besteht darin, sich den Code fertiger Skripts und Tools anzuschauen.

33 fertige Tools

Auf der Webseite www.nationcoder.com/Software/Skrommel stehen Dutzende nützlicher Autohotkey-Tools zum Download bereit. Die 33 besten finden Sie auf der Heft-DVD. Alle Tools liegen als EXE-Datei und als AHK-Skript vor, die Sie für eigene Zwecke modifizieren oder mit denen Sie lernen, wie sie funktionieren. Mit den Tools

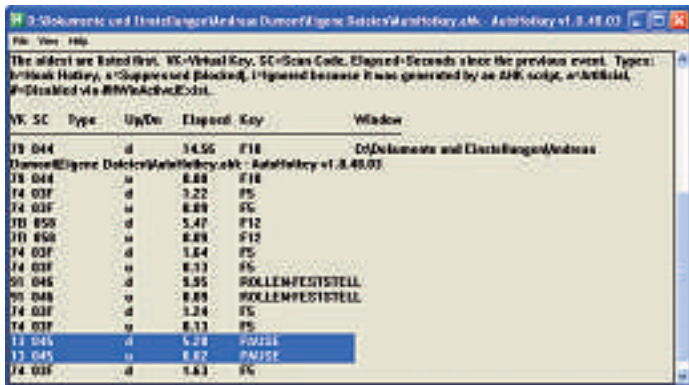
Tastenübersicht

Die Tabelle gibt einen Überblick, mit welchen Zeichen Sie die Tasten Ihrer Tastatur in einem Autohotkey-Skript ansprechen.

Zeichen im Skript	Auf der Tastatur
#	Windows-Taste
!	[Alt]-Taste
^	[Strg]-Taste
+	Umschalttaste
<^>!	[Alt Gr]-Taste
<	linke Taste eines Paares
>	rechte Taste eines Paares
~	führt Aktion zusätzlich aus
&	verbindet zwei Tasten

lassen sich etwa Fenster transparent machen, verhindern, dass der PC in den Ruhezustand verfällt, der Monitor dimmen oder leere Verzeichnisse löschen. Eine Übersicht der 33 kostenlosen Tools finden Sie im nebenstehenden Kasten "Autohotkey: 33 fertige Tools".

Andreas Dumont



Sondertasten: Wenn Sie in einem Skript eine Taste umdefinieren wollen, dann müssen Sie deren Scancode kennen. Eine Funktion in Autohotkey hilft hier weiter: Sie zeigt die Scancodes aller Tasten an (Bild C).

24 MONATE GEWÄHRLEISTUNG AUF ALLE PRODUKTE – WEIL QUALITÄT VERTRAUEN SCHAFFT



Eisenbahn.exe Professional EEP 5

Special Edition mit Schweiz-Modellen – Gratis für Sie



Detailgetreue Landschaften, Signalsteuerung, Fahrplanmanagement und ein dynamisches Wettersystem – EEP 5.0 bietet alles, was das Eisenbahnerherz begehrt.

- ⊕ **Bequemer Soforteinstieg** durch betriebsfähige Anlagen, Tutorial-Videos und integrierte Tooltips
- ⊕ **Konstruieren in 2D-Ansicht**, zeitgleiche Darstellung in 3D
- ⊕ **Dynamisches Wettersystem** mit einstellbarer Windstärke und Fahrten bei Regen, Schnee oder Sonnenschein
- ⊕ **Intelligentes Kamerasystem** mit Video-Aufzeichnung (AVI-Format)
- ⊕ **Neue Sound-Engine** mit vielen realistischen Geräuschen
- ⊕ **Komfortabler Gleis-Editor** und Vorlagenbibliothek
- ⊕ **Mit speziellen Schweiz-Modellen** wie z. B. der Gotthardbahn

Kindheitsträume werden wahr!

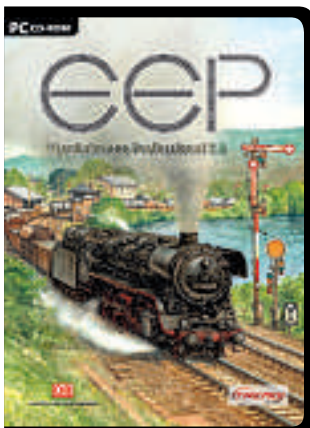
Genießen Sie sofort einsatzfähige Anlagen in grandioser Tag- oder Nachtkulisse und mit Originalgeräuschen.

Oder gestalten Sie Ihre komplette 3D-Eisenbahnwelt mit originalgetreuen Waggons und Loks am PC.

Konstruieren Sie in 2D- und 3D-Ansicht wunderbare Anlagen mit Bergen und Tälern, mit Signalen und Weichen.

Fahren Sie mit im Führerstand oder steuern Sie Ihren Bahnbetrieb aus zahlreichen Aussenperspektiven und staunen Sie über die fantastische 3D-Grafik.

Das intelligente Kamerasystem ermöglicht Ihnen unzählige Perspektiven und Video-Aufzeichnungen im AVI-Format. So können Sie sogar kleine Filme Ihrer Anlage erstellen.



1 ursprüngliche UVP des Herstellers.

Aktion nur für OnlinePC-Leser statt 1 Fr. 39.90

Gratis*

Infos und Bestellung im Internet unter:
www.pearl.ch/eep

*Unser Gratis-Angebot ist nur per Internet bestellbar. Sie bezahlen nur die übliche Versandkosten-Pauschale (Fr. 8.90). Nur eine EEP5 pro Haushalt.

PEARL Factory Outlet · Pratteln Rüticenter (Interio-Gebäude)

☎ 061 826 10 60