

# Ein Meilenstein für effizientes Projektieren.

SIMATIC WinCC flexible – die neue Softwaregeneration.



# simatic hmi

[www.siemens.de/wincc-flexible](http://www.siemens.de/wincc-flexible)

**SIEMENS**

# Setzen Sie auf Zukunftssicherheit ...

Der technologische Fortschritt lässt sich durch nichts aufhalten: Was gestern noch State of the Art war, kann schon heute überholt sein. Bestes Beispiel: SIMATIC ProTool. Über Jahre hat sich die Projektierungssoftware in der Praxis bewährt, war allerdings nur eingeschränkt erweiterbar – und stieß so irgendwann an ihre Grenzen. Aus genau diesem Grund hat Siemens, der Weltmarktführer im Bedienen und Beobachten, gehandelt – und SIMATIC WinCC flexible entwickelt. Die innovative Projektierungssoftware ist nicht nur Nachfolger von SIMATIC ProTool: Sie ist das technologische Rückgrat der SIMATIC-HMI-Software – für die kommenden Jahre.

## Die durchgängige Softwarelösung für alle HMI-Anwendungen

Von nun an benötigen Sie für all Ihre prozessnahen HMI-Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau nur eine Engineering-Software: SIMATIC WinCC flexible. Unsere wegweisende Software macht das Engineering ganz einfach, erlaubt die Bedienung und Diagnose von Panels über das Web und ermöglicht durch gezielte Validierungsunterstützung die Einhaltung höchster Qualitätsstandards.

SIMATIC WinCC flexible ist skalierbar für alle Anwendungen. Ob für das Bedienen und Beobachten direkt an der Maschine oder für übergeordnete Überwachungsaufgaben, ob für das kleinste Micro Panel oder für Lösungen auf PC: Mit der neuen Softwaregeneration profitieren Sie immer auf ganzer Linie.

Überzeugen Sie sich selbst – unter [www.siemens.de/wincc-flexible-easy](http://www.siemens.de/wincc-flexible-easy)

## Highlights

- Für den flexiblen Einsatz im maschinen- und prozessnahen Bereich über alle Branchen und weltweit – dank mehrsprachiger Software und Projekte
- Höchste Projektierungseffizienz – z.B. durch einfache und komfortable Bedienoberfläche, intelligente Werkzeuge, komfortable Such- und Änderungsfunktionen, einfaches Handling von Grafiken und Bildbausteintechnik
- Innovative HMI- und Automatisierungskonzepte: anlagenweiter Zugriff auf Prozesswerte und Bilder, verteilte Bedienstationen, Vernetzung von autarken Produktionszellen, lokale Wartelösungen und Anbindung an die Office-Welt
- Service & Diagnose über das Web: Bedienen und Beobachten, Diagnose und automatischer E-Mail-Versand
- Validierungsunterstützung in Engineering und Runtime: Rückverfolgung von Herstellprozessen über Audit Trails, Versionierung und Benutzerverwaltung
- Investitions- und Zukunftssicherheit dank kompatibler Übernahme von Projekten aus der SIMATIC-ProTool-Familie

# ... und auf minimalen Projektierungsaufwand.

Projektieren mit WinCC flexible ist einfach und schnell. Mit nur wenigen Eingaben können Sie ein komplettes Projekt anlegen. Bei der Ausführung aller weiteren Projektierungsschritte unterstützen Sie entsprechende Editoren. SIMATIC WinCC flexible ist die HMI-Software für zukunfts-sichere Automatisierungskonzepte im maschinennahen Bereich – mit sämtlichen Funktionalitäten für höchste Projektierungseffizienz.

## 1 Komfortable Bedienoberfläche

Die sehr übersichtliche Bedienoberfläche erlaubt den schnellen und gezielten Zugriff auf HMI-Objekte und lässt sich einfach an Ihre persönlichen Anforderungen anpassen. Ihre Arbeitsumgebung besteht aus mehreren Elementen. Einige davon sind an bestimmte Editoren gekoppelt – und nur dann sichtbar, wenn der entsprechende Editor aktiv ist.

## 2 Mehrsprachigkeit

Während der Projektierung lässt sich die Sprache der Projektierungsoberfläche wechseln. Sie können mehrsprachige Projektierungen erstellen – mit bis zu 32 Sprachen, von denen Sie je nach Zielsystem bis zu 16 downloaden und online umschalten können. Um eine Applikation in mehrere Sprachen zu übersetzen, verwenden Sie einfach Wörterbücher – mit automatisierten Textübersetzungen!

## 3 Massendatenverarbeitung

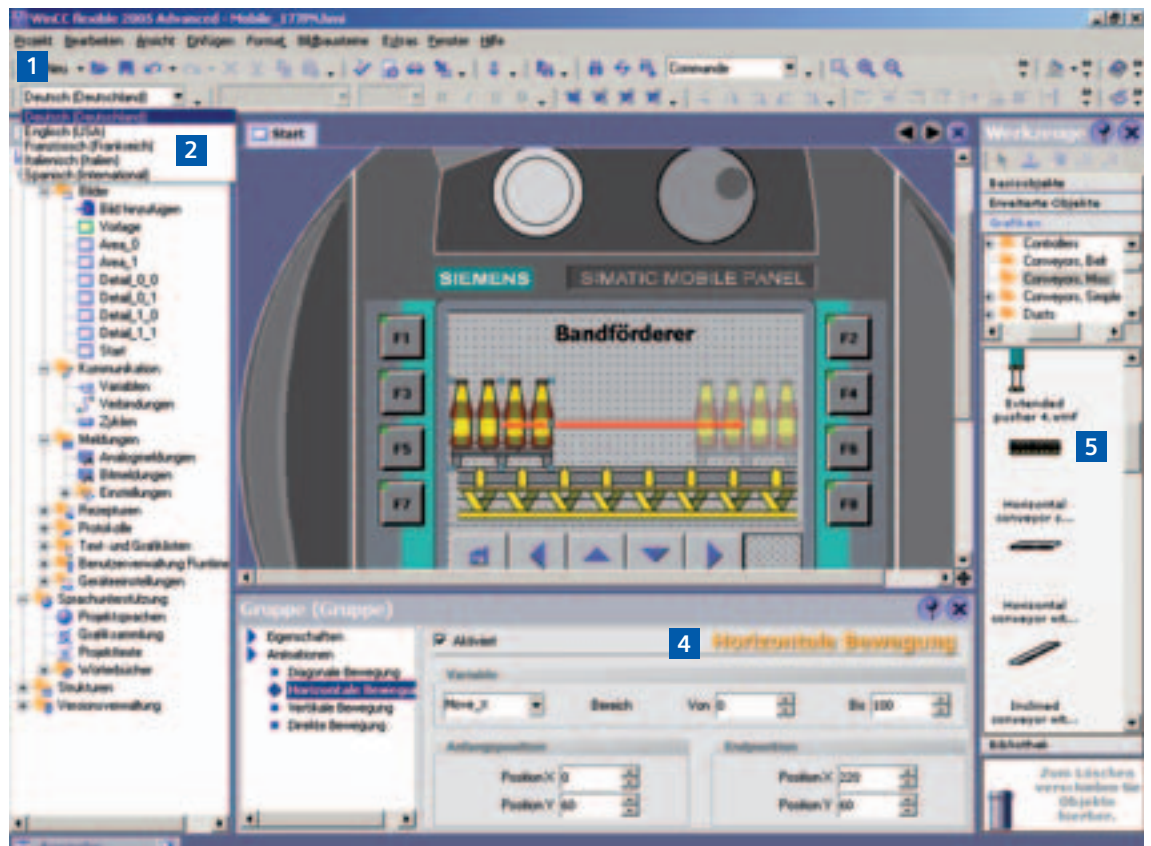
Das parallele Anlegen und Bearbeiten mehrerer Objekte (z.B. Variablen) erfolgt dank der Massendatenverarbeitung in kürzester Zeit – und ohne aufwändige Einzelschritte. Vergleichbar mit MS Excel können Sie neue Elemente ganz einfach erstellen.

## 4 Bewegungsbahnen

Die Darstellung von Prozessabläufen lässt sich problemlos und anschaulich in wenigen Schritten grafisch realisieren – ebenso wie die funktionale Verknüpfung mit den Variablen.

## 5 Bibliotheken und Grafiken

Spezielle Bibliotheken stellen Ihnen bereits konfigurierte Bildobjekte zur Verfügung, die Sie ohne erneutes Konfigurieren immer wieder verwenden können. Natürlich können Sie auch neue Bibliotheksobjekte selbst definieren. Ein Grafikbrowser erlaubt die einfache Integration von Grafiken unterschiedlicher Formate – per Drag & Drop. Dabei erfolgt die Größenanpassung automatisch.



## 6 Bildhierarchie

Über die Bildhierarchie erhalten Sie eine exzellente Übersicht über das gesamte Projekt. Die klare Navigationsstruktur beschleunigt zudem das Anlegen von direkten Verbindungen zwischen Prozessbildern – ebenso wie das automatische Erzeugen der Bildanwahltasten.

## 7 Bildbausteine

Diese können Sie von zentraler Stelle aus, im gleichnamigen Editor, projektieren und ändern. Vorkonfigurierte Objektgruppen lassen sich projektspezifisch aus beliebigen Bildobjekten zusammensetzen und immer wieder verwenden. Nehmen Sie Änderungen an einem Bildbaustein vor, werden diese automatisch an allen Verwendungsstellen im Projekt nachvollzogen.

## 8 Visual Basic Scripting

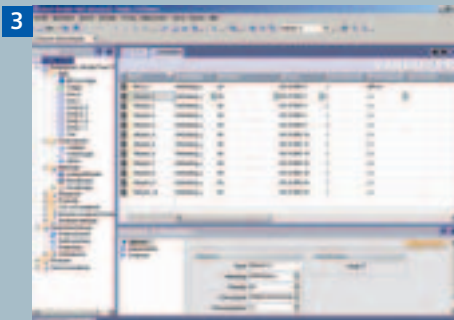
Über bereits vordefinierte Systemfunktionen können Sie viele Aufgaben ohne Programmierkenntnisse in Runtime lösen. Für komplexere Anforderungen steht VB Scripting zur Verfügung. VB Scripting erlaubt den Zugriff auf Teile der Projektdaten (Objekte) in Runtime und steht für Panels ab der 270er-Klasse und für WinCC flexible Runtime für PCs zur Verfügung.

## 9 Totally Integrated Automation

SIMATIC WinCC flexible ist Teil von Totally Integrated Automation (TIA). TIA unterstützt die durchgängige Projektierung, Programmierung und Kommunikation ebenso wie die integrierte System- und Prozessdiagnose – und leistet damit einen deutlichen

Beitrag zur Reduzierung der Life-Cycle-Kosten bei einem hohen Maß an Investitionssicherheit.

Sie können SIMATIC WinCC flexible in STEP 7 integrieren. Der SIMATIC-Manager dient dabei als zentrale Schaltstelle für das Erstellen, Bearbeiten und Verwalten der SIMATIC-Steuerungen und der HMI Bediengeräte. Über den SIMATIC-Manager haben Sie Zugriff auf alle Objekte in WinCC flexible.



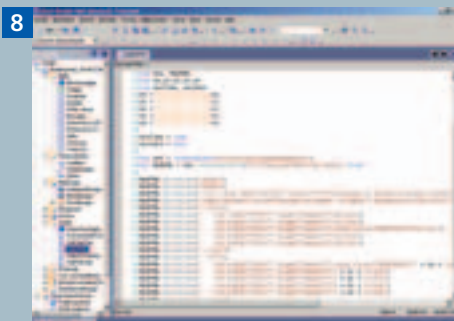
Massendatenverarbeitung



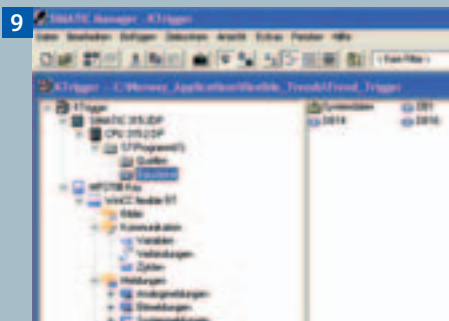
Bildhierarchie



Bildbausteine



Visual Basic Scripting



Totally Integrated Automation

## ... auf innovative Konzepte ...

Bei Bedarf können Sie SIMATIC WinCC flexible jederzeit gezielt mit innovativen Funktionen erweitern. Die angebotenen Optionen erlauben beispielsweise den anlagenweiten Zugriff auf Prozesswerte. Oder sie sorgen für eine deutliche Steigerung der Verfügbarkeit – mittels wegweisender Service- und Diagnosemöglichkeiten.

### Anlagenweiter Zugriff auf Prozesswerte

Mit der Option WinCC flexible/Sm@rtAccess können Bediengeräte über das Ethernet miteinander kommunizieren. Das ermöglicht den anlagenweiten Zugriff auf aktuelle Prozesswerte und lokale Bilder der beteiligten Stationen – ebenso wie das Einrichten verteilter Bedienstationen oder kleiner zentraler Warten, in denen die Daten zentral archiviert oder über Office-Standardapplikationen ausgewertet und angezeigt werden.

### Service und Diagnose via Web

Die Option WinCC flexible/Sm@rtService ermöglicht Ihnen den Fernzugriff auf Ihre Bediengeräte und PCs – von jedem handelsüblichen PC mit Standardbrowser aus. Weitere Vorteile: der ereignisgesteuerte Versand von E-Mails und SMS an das Servicepersonal sowie Service- und Wartungsfunktionen über das Internet.

### Rückverfolgbarkeit und Validierung

Unsere Antwort auf immer höhere Qualitätsanforderungen, die Sie erfüllen müssen: die Optionen Audit und Change Control. Eine Benutzerverwaltung und die Aufzeichnung der Operator-Bedienungen in Audit Trails (inkl. einer elektronischen Unterschrift) helfen Ihnen dabei. Zudem können Sie Ihre Projekte beim Engineering versionieren und Änderungen verfolgen. Damit erleichtert Ihnen

WinCC flexible das Erfüllen gesetzlicher Anforderungen zur Rückverfolgbarkeit nach EU 178/2002 und die Validierung nach 21 CFR Part 11 – auch im Panel-Segment!

### Hohes Maß an Investitionssicherheit

Kompatibilität bzw. Konvertierungsmöglichkeiten garantieren Ihnen ein hohes Maß an Investitionssicherheit: Bei Windows-basierten Geräten können Sie ProTool- und ProTool/Pro-Projekte (ab Version 5.2) übernehmen – ganz einfach: mit der neuen Engineering-Software laden und bei Bedarf ändern bzw. erweitern. Auch bestehende Projekte für Text Panels oder ältere Grafikgeräte können Sie auf ein passendes Windows-CE-basiertes Zielsystem konvertieren und dann weiterbearbeiten.



# www.siemens.de/wincc-flexible-easy: So einfach und effizient ist das Projektieren heute.

SIMATIC WinCC flexible bringt Sie ganz einfach schneller ans Ziel. Die innovative Softwaregeneration setzt neue Maßstäbe – hinsichtlich Effizienz, Flexibilität und durchdachter Funktionalität. Machen Sie sich selbst ein Bild von SIMATIC WinCC flexible und von den Möglichkeiten, die Ihnen unsere wegweisende Engineering-Software bietet. Und überzeugen Sie sich live, wie einfach, intuitiv und effizient sie das Projektieren macht – im Internet unter [www.siemens.de/wincc-flexible-easy](http://www.siemens.de/wincc-flexible-easy).

Hier finden Sie wertvolle Informationen zu WinCC flexible – einem Meilenstein für effizientes Programmieren.

- **Projektierungseffizienz entdecken!**  
SIMATIC WinCC flexible bietet eine Vielzahl von Highlights.
- **Projektierungseffizienz kennenlernen!**  
Laden Sie sich weiterführendes Informationsmaterial herunter: Migrationshandbücher, Getting started, Trial DVDs etc.
- **Projektierungseffizienz erleben!**  
Kurze Flash-Filme zeigen, wie effizient SIMATIC WinCC flexible das Projektieren macht – Schritt für Schritt.
- **Projektierungseffizienz beweisen!**  
Überzeugen Sie sich von den Vorteilen, die SIMATIC WinCC flexible in der Praxis bietet – anhand von Referenzen.
- **Projektierungseffizienz trainieren!**  
Machen Sie erste Schritte in der erfolgreichen Anwendung von SIMATIC WinCC flexible – mit Auszügen aus unserem web-basierten Training von SITRAIN. Bei der Gelegenheit können Sie auch einen Blick auf unser umfassendes Trainingsangebot werfen.
- **Projektierungseffizienz verstehen!**  
Wir beantworten die häufigsten Fragen zu SIMATIC WinCC flexible und geben Fortgeschrittenen wertvolle Profitipps.

Siemens AG  
Automation and Drives  
Industrial Automation Systems  
Postfach 48 48  
90327 NÜRNBERG  
DEUTSCHLAND

[www.siemens.de/hmi](http://www.siemens.de/hmi)

*Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.*

*Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, Zulieferer der Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.*