

SIEMENS



# SIMATIC S7-400 Steuerungen – immer die richtige Wahl

Leistungsstark – hochverfügbar – fehlersicher

[siemens.de/s7-400](https://www.siemens.de/s7-400)

# SIMATIC S7-400 Automatisierungssysteme – für jede Aufgabe die richtige Steuerung





- Leistungsstark
- Hochverfügbar
- Fehlersicher

Automatisierungsaufgabe, Anwendungsbereich und Leistungsbedarf entscheiden über die Wahl der passenden Hardware in der Automatisierung. Die SIMATIC S7-400 Automatisierungssysteme stehen für anspruchsvolle Anwendungen in der Industrie, wie z. B. die Koordination von Gesamtanlagen. Daher verlassen sich seit vielen Jahren Anlagenbetreiber und -errichter auf diese bewährten Steuerungen und setzen sie in ihren Anlagen ein.

Überall dort, wo Prozesse hochverfügbar und fehlersicher ausgelegt werden müssen und Leistungsfähigkeit an erster Stelle steht, werden die SIMATIC S7-400H/FH Automatisierungssysteme eingesetzt.

Dank ihrer hohen Skalierbarkeit bietet diese Serie verschiedene Sicherheits- und Verfügbarkeitsstufen und deckt somit alle relevanten Einsatzbereiche in der Industrie ab.

Auch der Betrieb in extremen Umgebungsbedingungen, als ein weiteres Highlight dieser Serie, wird ermöglicht.

Die Leistung der Automatisierungssysteme ist dabei skalierbar, die Kapazität der Signalbaugruppen nahezu unbegrenzt. Zusätzlich ermöglichen diese Steuerungen Anlagenerweiterungen oder auch den Baugruppentausch im laufenden Betrieb Ihrer Produktionsanlage.



## Leistungsstark

Für jeden Anwendungsfall in der Industrie kann das jeweils passende Automatisierungssystem nach Performance, Mengengerüst und Kommunikations-Schnittstellen eingesetzt werden.

Vom preiswerten Einstieg für kleinere Anlagen im unteren Leistungsbereich mit begrenztem Peripherieausbau bis in den „High End“-Bereich für große Verbundanlagen mit sehr rechenintensiven Aufgaben und einer nahezu unbegrenzten Verarbeitung an Prozesssignalen.

Von der SIMATIC S7-400 Serie profitieren Anlagenbetreiber langfristig. Diese Automatisierungssysteme werden stetig innoviert und sind immer auf dem neuesten Stand der Technik. Dem wird Rechnung getragen z. B. durch eine schnellere Verarbeitung der Prozesssignale und eine Erweiterung von Kommunikationsverbindungen.

Somit deckt die SIMATIC S7-400 Serie den obersten Leistungsbereich für Industrien ab und steht auch weiterhin an der Spitze der Automatisierungssysteme.

## Hochverfügbar

Die hochverfügbaren S7-400H Steuerungen sind Ihre Versicherung gegen einen teuren Anlagenstillstand.

Die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage hängt unmittelbar von der Verfügbarkeit ihrer Produktionsstraßen oder auch von ganzen Anlagenteilen ab und somit vom ausgelegten Automatisierungssystem.

Mit SIMATIC S7-400H bietet Siemens ein hochverfügbares Automatisierungssystem, das die Wahrscheinlichkeit eines Produktionsausfalls gegen 0% minimiert – und damit entscheidend zu maximaler Produktivität beiträgt. So kann auch hier von der CPU412-5H bis zur CPU417-5H die jeweils passende Steuerung für Ihre Anforderung ausgewählt werden. SIMATIC S7-400H stellt Ihren Anlagenbetrieb sicher und vermeidet so einen Produktionsausfall.





## Fehlersicher

Für die funktionale Sicherheit in Ihrem Betrieb stehen die fehlersicheren S7-400F Automatisierungssysteme. Sie erfüllen höchste Sicherheitsanforderungen auch bei kritischen Anwendungen, bei denen ein Störfall zur Gefährdung von Menschenleben, zu Umweltschäden oder zu Schäden an der Anlage führen kann. Diese F-Systeme erkennen kritische Zustände in der Anlage frühzeitig und überführen diese im Bedarfsfall automatisch in einen sicheren Zustand. Dadurch lassen sich die Risiken für Mensch, Umwelt und Anlage minimieren.

Die fehlersicheren S7-400F Systeme stehen für die Einhaltung relevanter Normen wie EN 954-1 bis Kat. 4, IEC 62061 bis SIL 3 und EN ISO 13849-1 bis PL e. Auch decken die jeweiligen Steuerungen CPU 414F bis CPU 416F die Anforderung für die Industrie ab. Zusätzlich sind diese Automatisierungssysteme ebenfalls in der hochverfügbaren Variante S7-400FH erhältlich.



Erfahren Sie mehr:

[siemens.de/s7-400](http://siemens.de/s7-400)

SIMATIC  
S7-400  
Automatisie-  
rungssysteme  
auf einen Blick



Folgen Sie uns auf:  
[twitter.com/siemensindustry](https://twitter.com/siemensindustry)  
[youtube.com/siemens](https://youtube.com/siemens)

Änderungen vorbehalten  
Artikel-Nr.: PDPA-B10098-00  
Dispo 06303  
XXXXX  
WS 11152.0  
Gedruckt in Deutschland  
© Siemens AG 2015

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, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

#### Industrial Security

Siemens bietet Automatisierungs- und Antriebsprodukte mit Industrial Security-Funktionen an, die den sicheren Betrieb der Anlage oder Maschine unterstützen. Sie sind ein wichtiger Baustein für ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept.

Unsere Produkte werden unter diesem Gesichtspunkt ständig weiterentwickelt. Wir empfehlen Ihnen daher, dass Sie sich regelmäßig über Aktualisierungen und Updates unserer Produkte informieren und nur die jeweils aktuellen Versionen einsetzen. Informationen hierzu finden Sie unter: <http://support.automation.siemens.com>. Dort können Sie sich auch für einen produktspezifischen Newsletter anmelden.

Für den sicheren Betrieb einer Anlage oder Maschine ist es darüber hinaus notwendig, geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellenschutzkonzept) zu ergreifen und die Automatisierungs- und Antriebskomponenten in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept der gesamten Anlage oder Maschine zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen finden Sie unter: [www.siemens.com/industrialsecurity](http://www.siemens.com/industrialsecurity)

Siemens AG  
Process Industries and Drives  
Automation and Engineering  
76181 Karlsruhe  
Deutschland