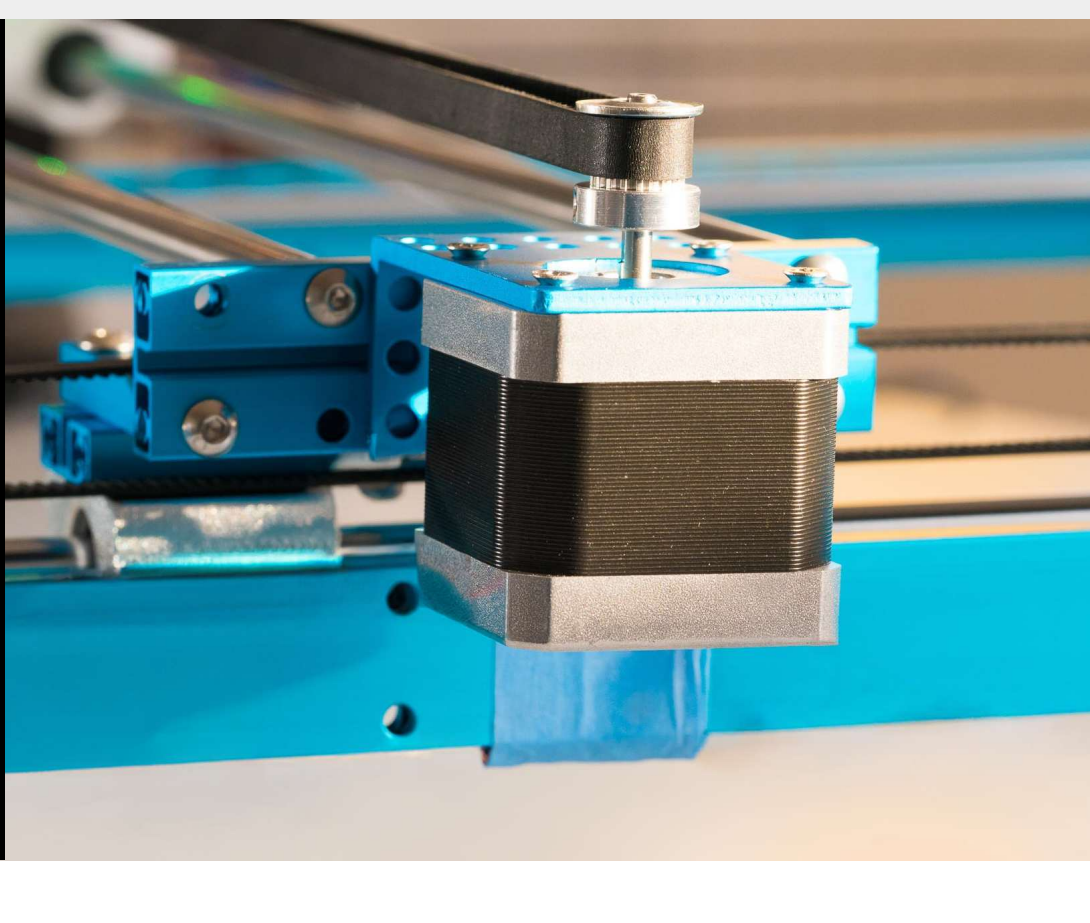


## Step by Step: Moderne Ansätze zur Steuerung von Schrittmotoren

Stuttgart - 02.07.2024

Zürich - 03.07.2024

Zeit: 9:00 bis 17:00 Uhr



Unser Seminar Step by Step: Moderne Ansätze zur Steuerung von Schrittmotoren behandelt fortschrittliche Schrittmotor-Steuerungstechniken und umfasst grundlegende Konzepte wie Microstepping und die praktische Umsetzung durch praxisnahe Workshops mit Entwicklungskits. Nehmen Sie teil und erfahren Sie, wie die innovativen Motortreiberlösungen von Trinamic die Anforderungen der nächsten Generation von Schrittmotorsteuerungslösungen erfüllen und Ihnen die Werkzeuge liefern, mit denen Sie Ihre Schrittmotoranwendungen auf die nächste Stufe bringen können.

[Jetzt registrieren](#)

### Aktuelle Informationen neuer Produkte und Highlights

#### Testhaus - Programmier-Exzellenz aus Deutschland

Sie benötigen einen zuverlässigen Partner für Ihre Bauteilprogrammierung? Bei SEMISTRON vereinen wir jahrzehntelange Erfahrung in der Programmierung mit modernster Technologie, um Ihnen maßgeschneiderte Lösungen zu bieten, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Unser Fokus liegt darauf, die komplexen Herausforderungen unserer Kunden mit Präzision und Effizienz zu meistern.

#### Programmier-Exzellenz aus Deutschland

[Mehr erfahren](#)



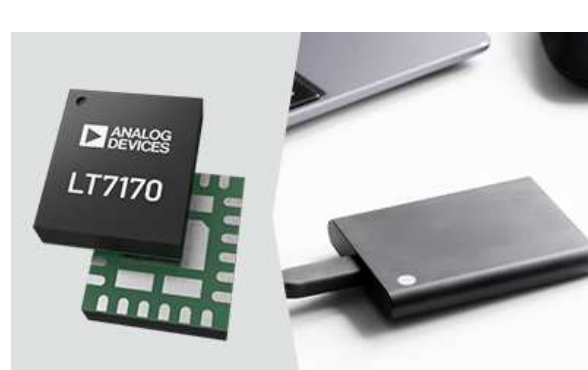
#### Power Management-Lösungen



ADES1754:

Dieser verfügt über Datenerfassungssysteme für die Verwaltung von Hochspannungs- und Niederspannungs-Batteriemodulen. Die Systeme können 14 Zellspannungen und eine Kombination von sechs Temperaturen oder Systemspannungsmessungen mit vollständig redundanten Mess-Maschine in 162 µs messen und alle Eingaben allein mit der ADC-Mess-Maschine in 99 µs durchführen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LT7170:

Hierbei handelt es sich um einen monolithischen DC/DC-Synchron-Abwärtsregler, der einen Dauerausgangsstrom von bis zu 20 A liefert. Die rasche, saubere und überschwingungsarme Schaltflanke sorgt für einen hohen Wirkungsgrad und minimiert gleichzeitig die Emission elektromagnetischer Störungen (EMI). Die PC-basierte, PMBus 1.3- konforme serielle Schnittstelle ermöglicht die Steuerung der Gerätefunktionen und liefert gleichzeitig Telemetriedaten für die Systemüberwachung.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



LT8418:

Es handelt sich um einen 100-V-Halbrücken-GaN-Treiber, der obere und untere Treiberstufen, Treiberlogiksteuerung und Schutzfunktionen integriert. Er liefert starke Stromquellen und -senkungen mit 0,6 Ω Pull-up- und 0,2 Ω Pull-down-Widerstand. Außerdem ist ein intelligenter integrierter Bootstrap-Schalter integriert, der eine ausgeglichene Bootstrap-Spannung von V<sub>CC</sub> mit einer minimalen Abfallspannung erzeugt.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Analoge Lösungen



ADE9113:

Dieser verfügt über isolierte Σ-Δ-Analog-Digital-Wandler (ADCs) mit SPI sowohl für DC- als auch für mehrphasige Shunt-basierte Energiemessungen. Zudem integriert er eine sicherheitszertifizierte galvanische Signal- und Leistungsisolierung mit drei gleichzeitig abtastenden, voll differenziellen 24-Bit-Σ-Δ-ADC-Kanälen.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX40109:

Es handelt sich um ein Präzisions-Sensorschnittstellen-SoC mit geringem Stromverbrauch, welches ein hochpräzises, programmierbares Analog Frontend (AFE), einen Analog-Digitalerungsspeicher und eine digitale Signalverarbeitung umfasst. Es enthält auch einen Digital-Analog-Wandler (DAC) mit einem Ausgangspuffer zur Unterstützung der analogen Spannungsausgabe und einer 4 mA-20 mA Stromschleife.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



ADR1001:

Die ADR1001 ist eine voll integrierte, extrem driftarme, vergrabene Zener-Präzisionsspannungsreferenzlösung in einem einzigen Chip. Durch die Integration der gesamten Signalkonditionierungsschaltung, die für den LTZ1000 erforderlich ist, in einen einzigen Chip, bietet er eine erhebliche Reduzierung der Gesamtlösungsfläche während der Designprozess vereinfacht, indem er die vielen Herausforderungen beim Aufbau einer diskreten Schaltungslösung eliminiert.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

#### Motorsteuerung



TMC8100:

Dies ist ein spezieller serieller Protokollkonverter-IC, der insbesondere für Absolutwertgeber-Busprotokolle geeignet ist. Er arbeitet als Bus-Controller für diese Protokolle und als Peripheriegerät mit einem Serial Peripheral Interface (SPI) oder Universal Asynchronous Receiver-Transmitter (UART) Schnittstellenanschluss. Er liefert die extrahierten und eingestellten Positionsinformationen des Drehgebers.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)



MAX22210:

Dies ist ein 2-Phasen-Schrittmotortreiber, der zwei 36 V, 3,8 A MAX H-Brücken integriert. Er verfügt über einen präzisen Stromregelkreis und einen eingebauten 128-Mikroschritt-Indexer, der über eine STEP/DIR-Schnittstelle gesteuert wird. Die hohe Mikroschrittauflösung und die fortschrittliche Steuerungstechnik gewährleisten einen reibungslosen und leisen Betrieb.

[Weiterlesen \(Englisch\)](#)

## Unterstützen Sie uns und stimmen Sie ab - Distributor des Jahres 2024

[Wählen Sie für uns](#)



#### Microchip-Produkte



AVR® DU Produktfamilie:

Die AVR® DU Produktfamilie von Mikrocontrollern (MCUs) bietet Echtzeitsteuerung und erweiterte USB-Funktionalität durch Core Independent Peripherals (CIPs), was sie zu einer exzellenten Wahl für moderne Embedded System Designs macht.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)



PIC32CK 32-Bit-Mikrocontroller mit Hardwaresicherheitsmodul:

Die PIC32CK GC Familie bietet eine Speicherkapazität von bis zu 2 MB Flash und 512 KB SRAM. Die analoge Unterstützung umfasst einen peripheren Touch-Controller mit 32 Kanälen und einen 12-Bit-ADC mit einer Samplingrate von 3 Msps.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)



Das PolarFire® SoC-Discovery-Kit:

Dieses Kit enthält einen Quad-Core-64-Bit-CPU-Cluster basierend auf dem RISC-V-Prozessor der Anwendungsklasse, der Linux und Echtzeitanwendungen unterstützt, eine umfangreiche Reihe von Peripheriegeräten und 95 K stromsparenden, leistungsstarken FPGA-Logikelementen.

[Weitere Informationen \(Englisch\)](#)

#### On-Demand

## Herausforderungen und Lösungen bei der Bewegungssteuerung

[Webinar Ansehen](#)

#### Begleitmaterialien

- [Design eines SIL 3-Analogausgangs mit SIL 2-Komponenten](#)
- [Smart Battery Backup: Elektrisches & mechanisches Design](#)
- [Nutzung des Roboter-Betriebssystems \(ROS\) im ROS Ökosystem](#)
- [Schnelles, besseres und einfaches Design mit µModulen](#)

#### SEMISTRON Linecard



[Teilen Sie diesen Newsletter mit einem Kollegen!](#)

[Abonnieren Sie unseren monatlichen Newsletter](#)

Verbinde dich mit uns

