



# SEMINAR EINLADUNG

am 11. Juli 2024  
in Hamburg

# **EINLADUNG ZUM KOSTENLOSEN** **ENTWICKLERSEMINAR** **AM 11. JULI 2024 IN HAMBURG**

Die Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG lädt Sie herzlich zum kostenlosen Entwicklerseminar am 11.07.2024 in Hamburg ein.

Das Seminar wurde von Ingenieur:innen und Techniker:innen konzipiert und richtet sich an Personen, die an praxisorientierten Inhalten interessiert sind, um Unterstützung bei der Entwicklung fehlerfreier Elektronik und Geräte zu erhalten.

## **Themenschwerpunkte:**

- Auswahl Speicherdrosseln
- Quarze
- Schalter und Taster
- Single Pair Ethernet
- Verguss von Baugruppen

## **Seminarort:**

Würth Shop Hamburg-Volkspark  
Schnackenburgallee 20  
22525 Hamburg

**Donnerstag, den 11.07.2024 von 8:30 Uhr bis ca. 16:30 Uhr**

Bitte melden Sie sich bis 27.06.2024 an, da die Teilnehmerzahl begrenzt ist.  
Die Anmeldung finden Sie hier: [www.we-online.com/seminarregistration](http://www.we-online.com/seminarregistration)

Wir würden uns freuen, Sie zu unserem Seminar begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen  
Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG

# **AGENDA ZUM KOSTENLOSEN SEMINAR** **AM 11. JULI 2024 IN HAMBURG**

08:30 – 9:00 Uhr	Get together
09:00 – 10:30 Uhr	Auswahl Speicherdrosseln - Broschüre „8 Design Tipps“ - Kernmaterialien - Geometrien, Luftspalt - Verluste AC & DC - Sättigungs- und Nennstrom - Streufeld, Schirmring - Simulation REDEXPERT - Auswahl einer Speicherdrossel
10:00 – 11:00 Uhr	Kaffeepause
11:00 – 12:00 Uhr	Quarze - Design In rund um den Quarz - Auslegung der notwendigen Bauteile - Berechnung des Sicherheitsfaktors - PCB Layout Empfehlung
12:00 – 13:00 Uhr	Mittagspause
13:00 – 14:00 Uhr	Schalter und Taster - Richtige Schalterauswahl - Was Sie über technische Parameter wissen müssen - Waschbarkeit und IP-Einstufung - Prellen/Entprellen
14:00 – 15:00 Uhr	Single Pair Ethernet - Geschichte - Vorteile von SPE - Weitere SPE-Standards - SPE-Verkabelung - SPE-Schnittstelle mechanisch - SPE-Schnittstelle elektrisch - Fremdspeisung - PHY-Chips
15:00 – 15:30 Uhr	Kaffeepause
15:30 – 16:30 Uhr	Verguss - Materialien und Eigenschaften - Vergusstechniken/ Verfahren - kritische Bauteile