

Einladung Entwicklerseminar ASi-5 Technology



TERMIN:

14. bis 15. Juni 2023

VERANSTALTUNGSORT:

HTWK Leipzig Hochschule für
Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig



Liebe Mitglieder,

wir freuen uns, Sie im Rahmen der ASi-5 Technologie, zu unserem zweiten Entwicklerseminar einladen zu dürfen. Gerne begrüßen wir Sie vom 14.-15. Juni 2023 in der HTWK Leipzig.

Das Seminar richtet sich an Entwickler und Techniker. Die Teilnehmer erhalten einen Überblick zur ASi-5 Kommunikationstechnologie. Das Seminar behandelt Themen wie Transport Channel, Device Aufbau, Daten-handling, Profile und Übertragungsverhalten. Mit dem Hands On Training am ASi-5 Starter Kit und dem Besuch des AS-Interface Prüflabors erhält der Teilnehmer wertvolle Einblicke, die die Entwicklung eines eigenen ASi-5 Gerätes einfacher machen.

Ziele des Seminars: Die Grundlagen der ASi-5 Technologie kennen und verstehen. Erster Einblick in den ASi-5 ASIC und Einführung in die Nutzung des dazugehörigen ASi-5 Evaluation Boards. Kennenlernen des AS-Interface Prüflabor.

SEMINAR AGENDA // Tag 1: Mittwoch, 14. Juni 2023 - Beginn: 14:00 Uhr

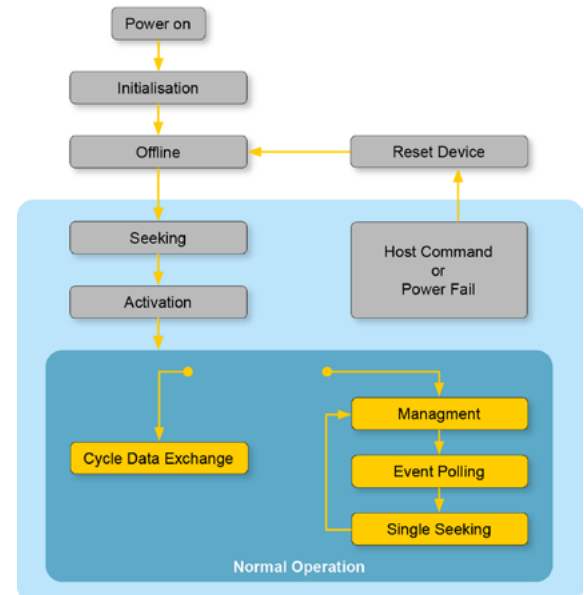
- **Einführung in die ASi-5 Kommunikation**
Mehrfrequenzübertragung OFDM, Aufgaben im OSI Model, Modulationsverfahren, Transport Channel, Acyclic Management Channel, Carrier Quality Evaluation
- **Systemkomponenten**
ASi-5 Devices Aufbau, Struktur Datenhandling, Modi, System Diagnose
- **AS-Interface Prüflabor**
Prüfungsaufbau, Testumgebung, wichtige Testparameter

Get together mit gemeinsamem Abendessen

SEMINAR AGENDA // Tag 2: Donnerstag, 15. Juni 2023

- **ASi-5 ASIC Evaluation Kit - Hands On**
- **ASi-5 Systemverhalten**
- **ASi-5 Profiles und ASiDD**
Parameter und Profilehandling
- **ASi-5 Safety Übertragung und Sichere Profile**
- **Verfügbare Dokumente**
- **Fragen & Antworten**

Ende: ab 15:00 Uhr



Referenten



Prof. Dr. Tilo Heibold

hat die Professur für Prozessleittechnik und Prozessführung an der Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig. Er ist Sprecher des Instituts für Prozessautomation und Eingebettete Systeme und leitet das Test- und Prüflabor für AS-Interface-Komponenten am Forschungs- und Transferzentrum Leipzig. Er war und ist an der Entwicklung und am Aufbau der AS-Interface Technologie beteiligt.



Tobias Rudloff

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der HTWK Leipzig und im AS-Interface Labor am Forschungs- und Transferzentrum Leipzig. Er war von Beginn an bei der ASi-5 Grundlagenentwicklung und am Aufbau der AS-Interface Academy beteiligt.



Jens Voigt

Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der HTWK Leipzig und langjähriger Mitarbeiter im AS-Interface Labor am Forschungs- und Transferzentrum Leipzig. Seine Schwerpunkte sind die Kommunikations- und Modulationstechnik.



Bernhard Wiedemann

der technische Projektleiter im ASi-5 Entwicklungsprojekt. Er hat die technische Entwicklung der ASi-5 Technologie geprägt und ist langjähriges Mitglied der technischen Kommission von AS-Interface.



Lars Mickan

ist tätig für Renesas Electronics im Business Development und ist verantwortlich für die Renesas ASi-5 Lösung. Er ist Experte für die ASi-5 ASIC Hardware sowie die dazugehörige Entwicklungsumgebung.



Tilman Schinke

Head of Certification AS-International Association e.V., ist für die Zertifizierung von AS-Interface Produkten verantwortlich. Er unterstützt die Technische Kommission der AS-International und war von Beginn an in die Entwicklung der ASi-5 Technik involviert.

Anmeldung Entwicklerseminar ASi-5 Technology



Hiermit melden wir folgende Teilnehmer für das Entwicklerseminar 2023 an:

Firma inkl. Rechform:

Straße/Hausnummer:

PLZ/Ort:

Land:

Telefon:

E-Mail:

Teilnahmegebühren: 1. Teilnehmer: 500,-€ 2. Teilnehmer: 250,-€

Wir melden folgende Person/en (Maximal zwei pro Unternehmen) zum ASi-5 Technology Workshop vom 14. bis 15. Juni 2023 in Leipzig an (Vorname Name):

Name/E-Mail Teilnehmer 1:

Name/E-Mail Teilnehmer 2:

Die Veranstaltung findet nur bei ausreichender Teilnehmerzahl statt und ist in der Gesamtteilnehmerzahl begrenzt. Teilnahmeberechtigt sind nur Mitarbeiter der Mitgliedsfirmen der AS-International Association e.V.

Ort, Datum

Name in Druckbuchstaben

Unterschrift