Anmeldung per Fax

+ 49 6732 935 123

☐ Ich möchte am Kurs "Basiswissen Elektronische Displays" teilnehmen.

☐ Ich möchte den Photonics Hub Newsletter per E-Mail erhalten.

Name, Vorname

Firma (Rechnungsanschrift)

E-Mail

Straße, PLZ/Ort (Rechnungsanschrift)

Unterschrift

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von der Photonics Hub GmbH. Diese sind unter www.photonics-hub.de/AGB einsehbar.

Hinweis: Gem. §26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wie Sie über die elektronische Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung im automatischen Verfahren.

Online-Anmeldung

www.photonics-hub.de/anmeldung

Teilnahmegebühr

☐ **Mitglieder von Optence e.V., IVAM und des Deutschen Flachdisplay-Forum e.V. (DFF)** 490 € (zzgl. MwSt., entspr. 547,40 € /brutto)

☐ **Nicht-Mitglieder** 560 € (zzgl. MwSt., entspr. 630,70 € /brutto)

Im Preis sind enthalten Mittagessen, Kaffeepause, Pausengetränke, sowie eine Kursdokumentation.

Bei Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung und die Rechnung. Stornierungen sind gemäß den AGB bis 21 Tage vor der Veranstaltung möglich. Danach wird der volle Teilnahmebeitrag fällig.

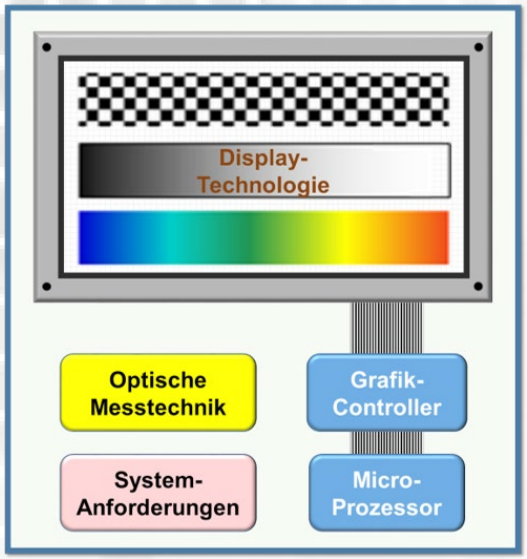
optence
networking in photonics

Photonics Hub GmbH
Ober-Saulheimer-Straße 6
55286 Wörrstadt
Tel.: +49 6732 964 79 74
Fax: +49 6732 935 123
info@photonics-hub.de
www.photonics-hub.de

Photonics HUB

Basiswissen Elektronische Displays

20. Oktober 2022
in Darmstadt



Basiswissen Elektronische Displays

Für den erfolgreichen Einsatz von elektronischen Displays in Systemen müssen eine Vielzahl von interdisziplinären Aspekten berücksichtigt werden. Beispiele sind die Funktionsprinzipien und die daraus resultierenden Eigenschaften, die visuelle und optische Performanz und Systemintegration von Displays einschließlich Ansteuerung. Die Auflösung des Displays bestimmt die notwendige Leistungsfähigkeit des einzusetzenden Microcontrollers und das Display-Interface. Im Kurs wird das hierzu notwendige Basiswissen praxisnah vermittelt.

Der Workshop beginnt mit den Aspekten eines Displays und dem Display-Markt. Letzterer ist bestimmt durch Consumerprodukte mit einen Marktanteil von 90%. Professionelle Displays für Industrie, Automobil und E-Signage haben sehr unterschiedliche Größen und Stückzahlen.

Displays sind die wichtigste Komponente der Mensch-Maschine-Schnittstelle (HMI). Entscheidend für eine wertige Anmutung ist die optische Qualität, die durch spezielle Messverfahren ermittelt wird.

Für erfolgreiche professionelle Anwendungen sind die nutzbare Lebensdauer und die Ablesbarkeit bei Umgebungslicht entscheidend.

Zielgruppe

Ingenieure, Physiker, Techniker, Projektleiter, Einkäufer, Entscheider und alle Personen, die mit elektronischen Displays (zukünftig) arbeiten. Der eintägige Workshop deckt viele Aspekte und Technologien professioneller Displays ab. Er eignet sich sowohl für Beginner als auf für Spezialisten in Teilgebieten, die einen Gesamtblick auf ein System mit Displays bekommen möchten.

Programm 20. Oktober 2022

Beginn: 09:00 Uhr | Ende ca. 17:00 Uhr

Einführung

- Was ist ein Display?
- Display-Märkte
- Professionelle Displays

Grundlagen von Display-Technologien

- Pixel-Ansteuerung: Passive- und Aktiv-Matrix
- LCDs inkl. Optimierungen
- OLEDs
- E-Paper
- Flexible Displays

Grundlagen der optischen Display-Messtechnik und Evaluierung

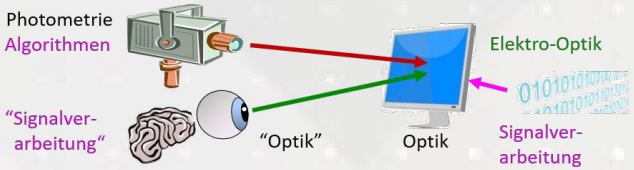
- Photometrie (Leuchtdichte ...)
- Messgeräte für Displays
- Leuchtdichte
- Kontrast-Verhältnis
- Graustufen, gamma-Wert
- Farbe (CIE 1976 UCS ...)
- Lebensdauer, Burn-In, Sticking Image
- Degradation der Ablesbarkeit bei Umgebungslicht
- Einführung: Blickwinkel, Homogenität und Schaltzeit

Grundlagen von Systemen mit Displays und Interfaces

- Embedded Systeme mit Displays
- Display-Interfaces
- Einführung: Touch Screens

Der Kurs versetzt Sie in die Lage, folgende Fragen zu beantworten:

- Displays und deren Systeme ganzheitlich zu verstehen
- Anforderungen und Spezifikationen für elektronische Displays richtig zu verstehen und zu interpretieren
- Displaytechnologien hinsichtlich spezifischer Anwendungen zu bewerten.



Referent



Prof. Dr. Karlheinz Blankenbach: Hochschule Pforzheim, Displaylabor. Prof. Blankenbach ist Experte für elektronische Displays mit über 30-jähriger Erfahrung.

Informationen: www.displaylab.org

Veranstaltungsort

Schenck-Park Darmstadt
Landwehrstraße 55
D-64293 Darmstadt