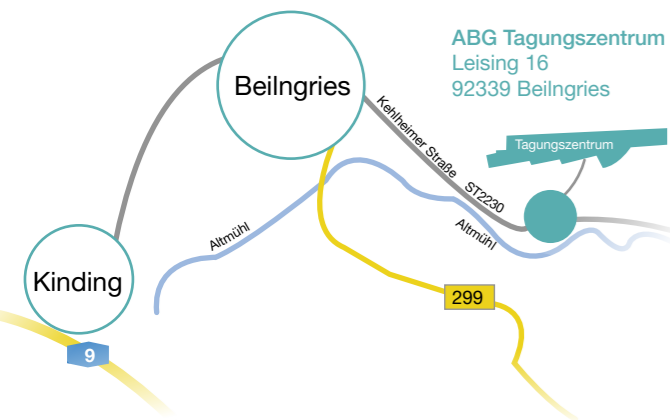
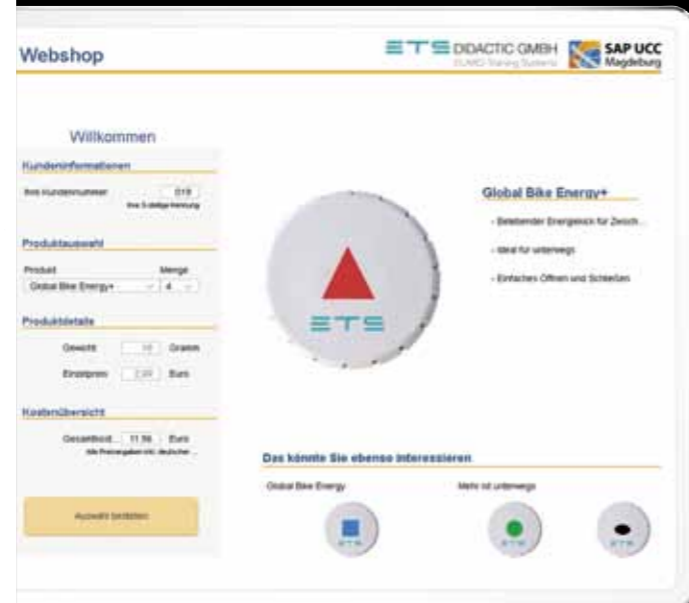
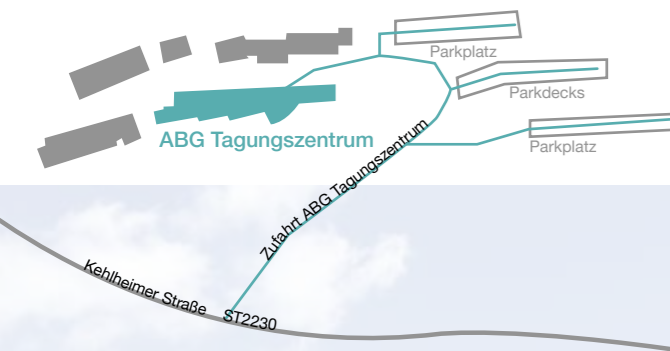


› Anfahrt – Tageszentrum Leising



› Parken – Tageszentrum Leising



Alles im Blick  
mit SAP4school



› Ich melde mich verbindlich an

Name, Funktion \_\_\_\_\_

Firma / Institution / Behörde \_\_\_\_\_

Straße, Postfach \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

› Mittwoch, 5. Juni 2019  
Tag der Neuen Technologien

Bitte wählen Sie:

- |         |                             |                             |                             |                             |
|---------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| FORUM A | <input type="checkbox"/> A1 | <input type="checkbox"/> A2 | <input type="checkbox"/> A3 | <input type="checkbox"/> A4 |
| FORUM B | <input type="checkbox"/> B1 | <input type="checkbox"/> B2 | <input type="checkbox"/> B3 | <input type="checkbox"/> B4 |
| FORUM C | <input type="checkbox"/> C1 | <input type="checkbox"/> C2 | <input type="checkbox"/> C3 | <input type="checkbox"/> C4 |
| FORUM D | <input type="checkbox"/> D1 | <input type="checkbox"/> D2 | <input type="checkbox"/> D3 | <input type="checkbox"/> D4 |
| FORUM E | <input type="checkbox"/> E1 | <input type="checkbox"/> E2 | <input type="checkbox"/> E3 | <input type="checkbox"/> E4 |

› Donnerstag, 6. Juni 2019  
 Teilnahme Hausmesse

Anmeldung per Mail: [hier absenden!](#)

Die Teilnahme ist kostenlos  
Bitte ausgefüllt an: Fax 08467 8404-44  
oder rufen Sie uns an 08467 8404-30

ETS DIDACTIC GMBH  
Service-Center

Im Hüttental 11 | 85125 Kinding | Germany  
Phone +49 8467 8404-0 | Fax +49 8467 8404-44  
seminare@ets-didactic.de | ets-didactic.de



Besser im Detail.  
Besser ETS.



Digitalisierung  
erleben!

TAG DER NEUEN TECHNOLOGIEN  
Das Forum für die Ausbildung  
am 5./6. Juni 2019



## FORUM A

## FORUM B

## FORUM C

## FORUM D

## FORUM E

Registrierung 9.00 bis 9.30 Uhr

Registrierung 9.00 bis 9.30 Uhr

Registrierung 9.00 bis 9.30 Uhr

Registrierung 9.00 bis 9.30 Uhr

Registrierung 9.00 bis 9.30 Uhr

### A1 CPS-i40® Lernfabrik connectedFACTORY

- Individueller und modularer Aufbau
- Situationsbezogene Betriebsmodi
- Skalierbare Lernsituationen
- Analyse der Auftragsdaten

### B1 Schutz VDE

- Messungen nach DIN VDE 0701-0702
- Überprüfung nach DIN VDE 0100T600 06/17
- Grundlagensystem zum Thema Schutzmaßnahmen VDE 0100
- Erdungsmessung – Selektive mit Stromzange

### C1 Pneumatik / Elektropneumatik

- Applikationen zur Pneumatik
- Applikationen zur Elektropneumatik
- Multimediale Lernumgebung
- LOGO!8 / S7-1200 / S7-1500

### D1 Leistungselektronik

- Energieeffizienz durch Leistungselektronik
- Grundsaltungen
- Aufbau eines Frequenzumrichters
- Messtechnik richtig einsetzen

### E1 NX12 - Digitaler Zwilling / Digital Twin

- Einsatz von Siemens NX12 im Education Bereich
- von der Konstruktion zum virtuellen Abbild (Digital TWIN) der Anlage
- Virtuelle Inbetriebnahme
- Eine Plattform für die Digitalisierte Fertigung

Kaffeepause 10.45 bis 11.30 Uhr

Kaffeepause 10.45 bis 11.30 Uhr

Kaffeepause 10.45 bis 11.30 Uhr

Kaffeepause 10.45 bis 11.30 Uhr

Kaffeepause 10.45 bis 11.30 Uhr

### A2 CPS-i40® – RFID / IO-Link

- Technologie RFID
- Standardisierung der Daten und der Programmierung
- Technologie IO-Link
- Einsatz IO-Link als Sensor oder Aktor

### B2 Beleuchtungstechnik

- Grundbegriffe der Beleuchtungstechnik
- Übersicht der Lichterzeugung
- LED – der Innovation zum Stand der Technik
- Netzbelastung durch moderne Verbraucher / Leuchtmittel

### C2 Sensorik

- Schaltende Sensoren
- Analoge Sensoren
- IO-Link Sensoren
- APP zur Analyse und Auswertung

### D2 Motorprüfstand

- Messung typischer Belastungskennlinien
- Lastsimulation
- Messen im motorischen und generatorischen Quadranten
- Vergleich mit IE4 Motor

### E2 MES

- Von der Automatisierungspyramide zu Cyber Physical Systems
- Datenmodell und Workflow
- Inbetriebnahme & Bedienung mHub
- Schulung Produktionsablauf

Mittagessen 12.45 bis 13.45 Uhr

Mittagessen 12.45 bis 13.45 Uhr

Mittagessen 12.45 bis 13.45 Uhr

Mittagessen 12.45 bis 13.45 Uhr

Mittagessen 12.45 bis 13.45 Uhr

### A3 CPS-i40® – Inbetriebnahme / Wartung

- Einrichten des Systems
- Testen und Verstehen
- Einsatz der Betriebskosten
- Vorbeugende Wartung (predictive maintenance)

### B3 Netzwerk – Lernfeld 4

- Netzwerk Grundlagen
- VoIP Grundlagen
- Aufbau einer VoIP Telefonanlage
- Weitere Infrastrukturkomponenten wie managebare Switches, Router usw.
- Haussprechanlage in VoIP-Technik

### C3 XR-Anwendungen in der Berufsbildung

- Virtual, Augmented und Mixed Reality
- Digitaler Lernassistent Tec2SKILL
- Digitale Lernmedien als Brückentechnologie
- BYOD - Bring Your Own Device

### D3 IIoT – Industrial-Internet-of-Things

- MQTT
- NodeRED in der Anwendung
- Vom Sensor in die Cloud
- Industrial IoT

### E3 SAP4School und CPS-i40®

- Einführung in SAP4School
- Die SAP Connected Manufacturing Suite
- SAP4School und Industrie 4.0
- Lernszenario SAP4School und CPS-i40®

Kaffeepause 14.45 bis 15.15 Uhr

Kaffeepause 14.45 bis 15.15 Uhr

Kaffeepause 14.45 bis 15.15 Uhr

Kaffeepause 14.45 bis 15.15 Uhr

Kaffeepause 14.45 bis 15.15 Uhr

### A4 CPS-i40® – Hochregallager

- Automatisches Vermessen
- Anbindung an Lernfabrik
- Chaotische Lagerverwaltung
- Einsatz von Sicherheitstechnik

### B4 KNX goes IoT / Internet der Dinge

- Grundlagen Ausbildungssystem KNX
- KNX-Visualisierung mit Integration einer Haussprechanlage
- Erweiterung KNX IoT
- Integration von Fremdsystemen über Clouddienste
- Integration von Smart Home Geräten wie ALEXA, Philips Hue

### C4 Getriebe- und Wälzlagertechnik

- Didaktisches Konzept zur Getriebetechnik
- CAD-gestützte Montagevorbereitung
- Augmented Reality gestützte Montagevorbereitung
- Didaktisches Konzept zur Lagertechnik

### D4 Industrierobotik – 6-Achs-Roboter

- Industrieroboter mit Kamerasystem
- 6-Achs-Roboter
- Programmierarten
- AGV / FTS (Fahrerloses Transportsystem)

### E4 SAP4school / MES – CPSi40®

- SAP4School und Industrie 4.0
- Lernszenario SAP4School und CPS-i40®
- Von der Automatisierungspyramide zu Cyber Physical Systems
- Datenmodell und Workflow

Feedbackrunde

Feedbackrunde

Feedbackrunde

Feedbackrunde

Feedbackrunde

Gemeinsame Abendveranstaltung | Networking