



Die Brücke zum Erfolg

Abteilungen - Talk

HÖHERE TECHNISCHE LEHRANSTALT

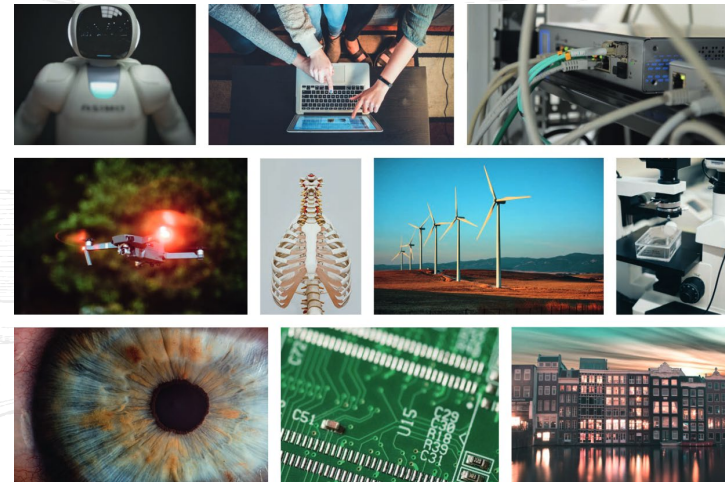
Biomedizin- und Gesundheitstechnik

Elektronik und Technische Informatik

Elektrotechnik

FACHSCHULE

Elektrotechnik





Die Brücke zum Erfolg



- **Digitale Schule und digitale Verwaltung**
- **Spezielle Schuleingangsphase in den 1. Jahrgängen**
- **Umfangreiche Allgemeinbildung**
- **Umfassende Elektronik- und Informatik-Ausbildung**
- **Standardisierte Reife- & Diplomprüfung**
- **Berechtigungen für div. Gewerbe/FH/TU/UNI/...**



Die Brücke zum Erfolg

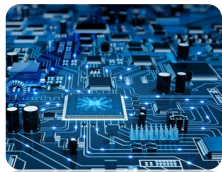


- **Kleingruppen** (Übungen/Werkstätten/Labors)
- **Anerkannte Zertifikate** (ECDL/EBCL/BEC/CISCO/...)
- **Diplomarbeit** (Wirtschaftspartner)
- **Zwei neue Schwerpunkte in einer „Virtuellen Klasse“**
 - **Systems Engineering**
 - **Software Engineering**



Die Brücke zum Erfolg

Embedded Systems



Sensorik & Aktorik



Projektmanagement



Schwerpunkt

Systems Engineering

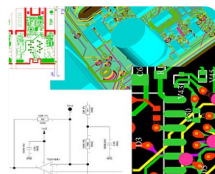
Netzwerktechnik



Industrie 4.0



Elektronikentwicklung



Internet of Things (IoT)





Die Brücke zum Erfolg

Web Development

Smart Technologies



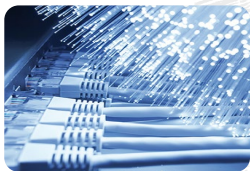
Projektmanagement



Schwerpunkt

Software Engineering

Cloudservices



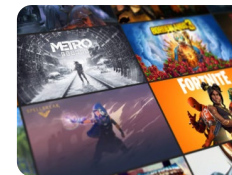
Mobile Apps



Softwareentwicklung



Game Development

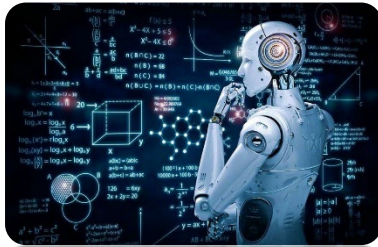




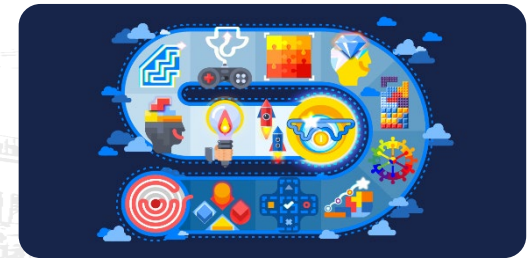
Die Brücke zum Erfolg

Augmented Reality

KI (Künstliche Intelligenz)



Gamification



Cyber-Security



iOS-Entwicklung





Die Brücke zum Erfolg

kelag

anexia

SIEMENS

HERMES
PHARMA
Get the dose right®

infineon

symvaro

NETCONOMY

flex

HERESCHWERKE

BITMOVIN
Software to Solve Complex Video Problems

SSI SCHÄFER

euromfunk
creating safety by technology

NTS

LOCK®
PERFECTION

PMS ELEKTRO- UND
AUTOMATIONSTECHNIK
GMBH

fischer
Edelstahlrohre
Austria

dynatrace

IBS PAPER
PERFORMANCE
GROUP

KNAPP

Lam®
RESEARCH

IMENDO

prior IT

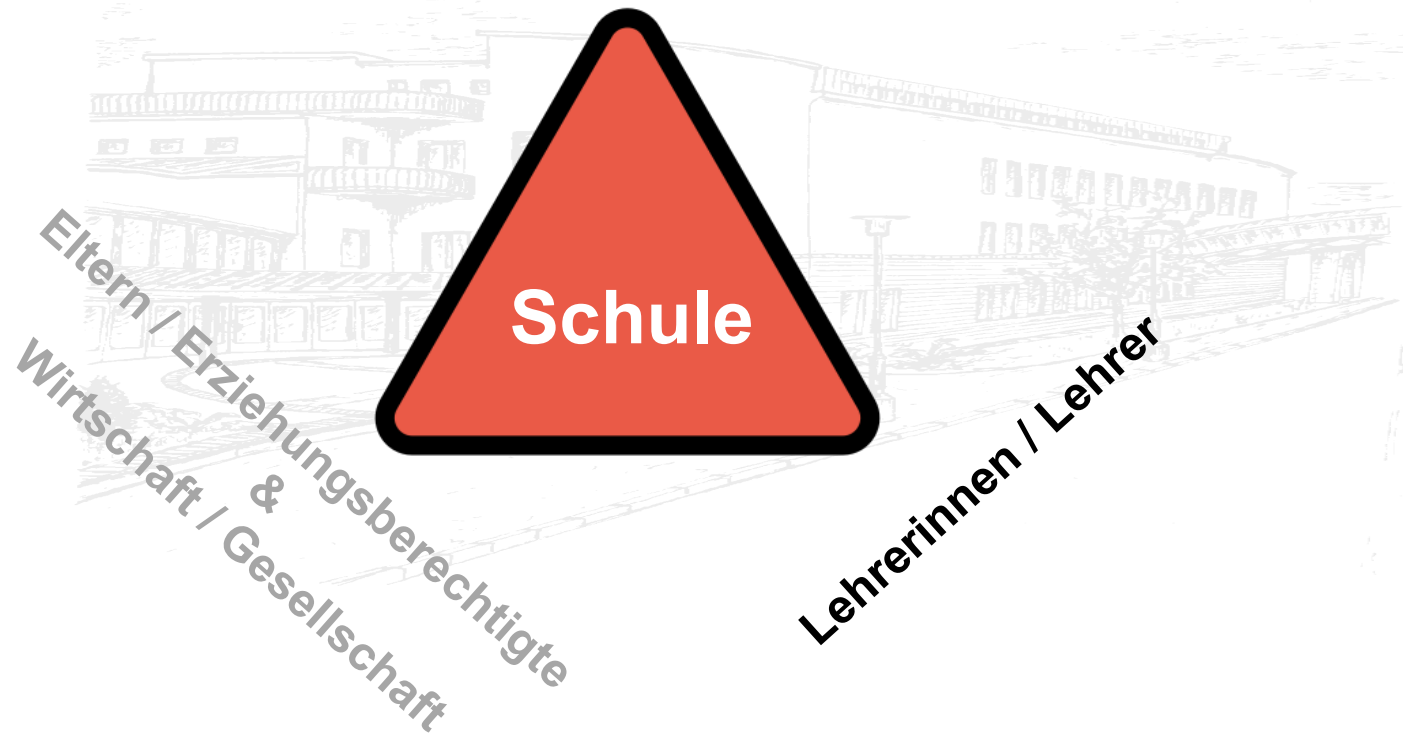
Kooperationen/Partner



Die Brücke zum Erfolg

Ganzheitlicher Ansatz

Schülerinnen / Schüler





Die Brücke zum Erfolg

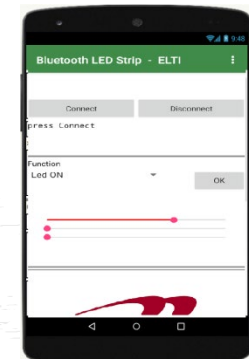
Aktuelle Projekte

1. Jahrgang

```

when bDisconnect Click
do
  call BluetoothClient1 Disconnect
  set Info Text to "Disconnected"

when Clock1 Timer
do
  if BluetoothClient1 IsConnected
  then
    if call BluetoothClient1 BytesAvailableToReceive > 0
    then
      // ...
    else
      set Info Text to "press Connect"
  
```



mySmartDisplay

2. Wie würden Sie das Gesamtprojekt "mySmartDisplay" bewerten?



11. Haben Sie das "mySmartDisplay" schon Freunden und Bekannten gezeigt?



17. Haben Sie durch dieses Projekt einen besseren Überblick über die technischen Möglichkeiten an der HTL-Mössingerstraße bekommen?



„Agiles Transitionsprojekt“



Die Brücke zum Erfolg

Aktuelle Projekte

3. Jahrgang – 5. Jahrgang

Virtuelle Klasse

Software- oder Systems Engineering

- Firmenvorträge (S/S und L/L)
- Unterrichtseinheiten / Workshops
- Exkursionen
- Ferrialpraktika
- Diplomarbeiten
- Jobs



dynatrace

flex

symvaro

kelag

BITMOVIN

NETCONOMY



Die Brücke zum Erfolg

Aktuelle Projekte

1. Jahrgang – 5. Jahrgang



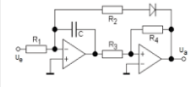
Learning Evaluating
Teaching Testing Online
<https://letto.at/>

Schülerinnen / Schüler

- Individuelle Beispiele
- Schnelles Feedback
- Lernerfolg verbessert ...

Beispiel 1 – 3.0 Punkte

Berechnen Sie für folgenden VCO die Oszillationsfrequenz für $U_e = 9\text{ V}$
Die Bauteilwerte betragen:
 $R_1 = 8.2\text{ k}\Omega$, $R_2 = 270\Omega$, $R_3 = 2.2\text{ k}\Omega$, $R_4 = 6.8\text{ k}\Omega$, $C = 270\text{ nF}$
Die beiden OPVs sind Rail to Rail OPVs mit einer Versorgungsspannung von $\pm 12\text{ V}$.
Für die Diode kann eine Flussspannung von 700 mV angenommen werden.



Pos. Schaltschwelle des Schmitt-Triggers $U_{e,kin} = 509.7$ ✗

Ladestrom des Kondensators $I_{Lade} = 1.09\text{ mA}$ ✓

Entladestrom des Kondensators $I_{entlade} = 0.0407\text{ A}$ ✓

Oszillationsfrequenz $f_{Osk} = 509.8$ ✗

Hinweis: Alle Ergebnisse müssen mit Einheiten eingegeben werden (m für Milli, M für Mega, μ für μ (Micro), Ohm für Ω)
Keine Leerzeichen zwischen Zahlenwert und Einheit: 12.45mA (Punkt ist das Komma)

Ergebnisauswertung:

Prüfen Zurücksetzen

✗ Bewertung: Punkte: 2.35 / 3.00 Beantwortung teilweise richtig

Eltern / Erziehungsb.

- Übungen / Korrektur
- Lernerfolg

Lehrerinnen / Lehrer

- Beispielsammlung / Synergien
- Technik und Allgemeinbildung
- Benotung...

Name	Versuch	Punkte	Note	Fr. 1 3.0
Buchner Benjamin	2-12-2020	3.0/3.0 -- 100.0%	+	3.00
Göhring Zuzanne mit Martin	2-12-2020	2.6/3.0 -- 86.7%	+	2.60
Hetzner Lisa	2-12-2020	0.0/3.0 -- 0.0%	-	0.00
Hofmann Lukas Florian	2-12-2020	2.0/3.0 -- 66.7%	-	2.00
Hofmann Christoph	2-12-2020	3.0/3.0 -- 100.0%	+	3.00



Die Brücke zum Erfolg

ELTI

Elektronik und
Technische Informatik

Sei ein Teil davon!