IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

HERZLICH WILLKOMMEN

Erfassen/ Aktualisieren Sie Ihre **Kontaktdaten**
auch gerne noch im Nachhinein!

19. Sept.
15.00 Uhr

IT

https://kurzelinks.de/jpog

AUSBILDERTREFFEN DER IT-BERUFE

Fachinformatiker:innen, IT-Systemelektroniker:innen

AGENDA

- Die IT-Abteilung stellt sich vor
  - Vorstellung der Klassenleitungen (Unterstufe)
- Allgemeine Informationen und Hinweise
- Doppelqualifikation IT
- Die Stufen stellen sich vor
  - Unterstufe
  - Mittelstufe
    - Betrieblicher Einsatz in Malaga (Erasmus+)
  - Oberstufe
- Hardware als Lernträger / BYOD

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

INFO

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

DIE IT-ABTEILUNG STELLT SICH VOR:

Abteilungsleitung
Alexander Faller

Unterstützung
Judith Hermanns
Tobias Schurb

Stufen

Unterstufen-koordinatorinnen
Sylvia Baumert
Lisa Laqua

Mittelstufen-koordinatorin
Britta Siepe

Oberstufenkoordinator FIA
N.N

Oberstufenkoordinator FIS
Tobias Schurb

Oberstufenkoordinator ITSE
Dirk Lackmann

Didaktik (DJP) und Organisation

Berufsbezogene Fächer
(Lernfeldsprecher:innen)

Berufsübergreifende Fächer
(Sprecher:innen)

Querschnittsbereiche in der IT-Abteilung

Technisch, fachdidaktische Beratung / Betreuung
Tobias Schurb

EU-Koordination / Erasmus+
Andreas Wirtz
Sandra Priebitz

Oberstufenprojekt / Projektmanagement
Tobias Schurb
Britta Siepe

Einsatzplanung
Jan Dohms

rund
1.265 Schüler:innen
56 Klassen

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

INFO

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

KLASSENLEITUNGEN IM **SCHULJAHR 2023/24**

DIE IT-ABTEILUNG
STELLT SICH VOR:

Oberstufe

Klasse	Name
FI101	TH
FI102	FN
FI103	HS
FI104	EG
FI105	TH
FI106	BA
FI107	FE
FI108	WZ
FI111	BB
FI112	BB
FI113	LN
FI114	FZ
FI115	CK
FI116	RU
FI117	RU
FI118	SB
FI119	DS
FI120	CK

ITS11	KL

Mittelstufe

Klasse	Name
FI201	PZ
FI202	KH
FI203	LE
FI204	LQ (BN)
FI205	FE
FI206	SU
FI207	LE
FI211	FR
FI212	SP (AY)
FI213	TK
FI214	SI
FI215	DS
FI216	SB
FI217	NL
FI218	LQ
FI219	FR

ITS21	KL
ITS22	LN

Unterstufe

Klasse	Name
FI301	SP
FI302	BT
FI303	MS
FI304	WZ (KM)
FI305	NL
FI306	FN
FI307	BN
FI308	MS
FI309	AY
FI321	SI
FI322	WZ
FI323	NO (HG)
FI324	SP
FI325	EG
FI326	KH
FI327	HG
FI328	FZ
FI329	HS

ITS31	KM

ALLGEMEINE INFORMATIONEN UND HINWEISE

- Erfassen/ Aktualisieren der **Kontaktdaten** (QR-Code, Link); Erhalt der **Präsentationsfolien** im Nachgang (GSO-BK Homepage; IT)
- **Digitale Lehrbücher** in Unter- und Mittelstufe (Grund- und Fachstufe; Westermann Verlag) → Infos an Schüler:innen folgen
- Klassenstärke, Raumsituation, Schichtmodell Stundenplan
- Neuordnung der Berufsschultage zum Schuljahr 2023/24
- **Tag der Ausbildung** 26./27. Januar 2024

Gerne bei Hr. Faller melden, wenn Sie hier einen Beitrag (Stand oder Vortrag) leisten möchten.

FREISTELLUNG VON AUSZUBILDENDEN - PROZESS

- **Frühzeitige** Anfrage (2 Wo. vorab) durch **Ausbildungsbetrieb** (nicht Schüler:in) per **E-Mail** an Klassenleitung
- <u>Grundsätzlich:</u>
  - Klassenleitung kann max. zwei Tage pro Schuljahr genehmigen; weitere Tage müssen durch die Schulleitung genehmigt werden
  - Freistellung nur möglich, wenn Grund dem Ausbildungszweck dient
- Prüfung und Genehmigung/Ablehnung des Antrags durch Klassenleitung in Absprache mit dem Lehrer:innen-Team

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

FHR

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

DOPPEL-
QUALIFIKATION
INFORMATIK

FI329
Start KW 37
21 Schüler:innen
Anmeldung noch bis zu den Herbstferien möglich!

ERWERB BERUFSSCHULABSCHLUSS + **FACHHOCHSCHULREIFE**
Fachinformatiker:innen, IT-Systemelektroniker:innen

ALLGEMEINE INFOS

- Erwerb der **Fachhochschulreife** parallel zur Berufsausbildung
- Zusätzlicher Unterricht in den Fächern **Deutsch/Kommunikation**, **Mathe**, **Englisch** und **Physik**
- Prüfung Berufsschulabschluss vor der IHK, Prüfung Fachhochschulreife am GSO-BK
- **Unterricht integriert in den Stundenplan**
- Ø rund 4 Stunden zusätzlicher Unterricht je Stufe

Voraussetzungen (für Azubis):

- mittlerer Schulabschluss/Fachoberschulreife (mit oder ohne Qualifikationsvermerk)
- Ausbildungsvertrag über 3 Jahre
- **Einverständnis des Ausbildungsbetriebes**
- überdurchschnittliche Lernbereitschaft, Eigeninitiative und Motivation

VORTEILE

FÜR AUSZUBILDENDE

- Einer der höchsten deutschen Schulabschlüsse - sehr angesehen.
- Anschließendes Studium an einer Fachhochschule in jedem Fachbereich sowie an einigen Universitäten möglich.
- zusätzliche Zeitersparnis für Weiterbildung
- Mit einem hohen Bildungsnachweis, wie der FHR, stehen die Türen zu besser bezahlten Tätigkeiten und einem hohen Gehalt offen.
- Persönliche Weiterentwicklung und Erwerb wichtiger Softskills.

FÜR AUSBILDUNGSBETRIEBE:

- Gewinnung einer neuen Zielgruppe (mittlerer Schulabschluss)
- Gewinnung motivierter Auszubildender
- Wettbewerbsvorteile in der Konkurrenz um leistungswillige und belastbare Auszubildende
- Bessere Qualifizierung zukünftiger Fach- und Führungskräfte

ORGANISATION DES UNTERRICHTS

- Fächer für den Erwerb der FHR in den Stundenplan integriert (kein Abend- oder Wochenendunterricht)
- Jedoch: US (1. Hj.) und OS (2. Hj.) zwei statt einem Berufsschultag

voraussichtlich **voraussichtlich**

1. Jahr		2. Jahr		3. Jahr	
1. Hj.	**2. Hj.**	**1. Hj.**	**2. Hj.**	**1. Hj.**	**2. Hj**
Englisch Mathematik Physik	Englisch Mathematik Physik	/	Deutsch Mathematik	Deutsch Mathematik Englisch	Deutsch Mathematik Englisch
zusätzlicher Berufsschultag					*zusätzlicher Berufsschultag*

Mathematik ab Dezember 2023 (Donnerstag)

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

FHR

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

Primäres Ziel: Erfolgreicher Abschluss der Berufsausbildung!

ABBRUCH DER FHR

GEFÄHRDUNG DES ABSCHLUSSES:

– Erbringt der/die Schüler:in **nicht** die geforderte **ausreichende Leistung**, ist **kein Wille**, **keine Fähigkeit** oder **keine Motivation** erkennbar und das Erreichen des FHR-Abschlusses (und ggf. auch des Berufsschulabschlusses) gefährdet, kann der/die Schüler:in vom **FHR-Unterricht ausgeschlossen** werden. (Dem gehen Gespräche mit dem/der Schüler:in voraus.)
– Wichtig: Dies bezieht sich auch auf die **Leistungen in den Fächern der Berufsschule.**

DER/DIE AUSZUBILDENDE MÖCHTE AUFHÖREN:

– Schriftliche Abmeldung vom FHR-Unterricht bei der Klassenleitung (mit Kenntnisnahme des Betriebs)

<u>In beiden Fällen:</u>

– Fortsetzung des Unterrichts in der Klasse bis zum nächsten Halbjahr (dann Klassenwechsel)
– Bei Abbruch mitten im Schuljahr: Leistungen werden nicht mehr auf dem kommenden Jahreszeugnis vermerkt

BESCHULUNGSKONZEPT
IT-ABTEILUNG

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

		1. HJ		2. HJ	
		Tag 1	Tag 2	Tag 1	Tag 2
UNTERSTUFE	GRUNDSTUFE	WuB – LF1 (2h) SuD - LF5 (2h) EvP - LF3 (2h) LF4 (2h)	MATHE (HE) ENG (LQ) PHY (SB)	DEU GID - LF2 (4h) ENG (LQ)	Berufsübergreifendes Fach (POL, SPO, REL) MATHE (HE) SuD - LF5 (2h) EvP - LF3 (2h) Berufsübergreifendes Fach (POL, SPO, REL) PHY (SB)
MITTELSTUFE	FACHSTUFE	GID - LF6 (2h) Berufsübergreifende Fächer: POL SPO REL	FEN SuD - LF8 (2h) EvP (CPS)– LF7/9 (4h)	FEN SuD - LF8 (2h) EvP (CPS)– LF7/9 (4h)	WuB - (2h) Berufsübergreifende Fächer: POL SPO REL MATHE (HE) DEU (PZ)
OBERSTUFE	SPEZIALISIERUNG	LF10 (4h) LF11 (4h)	WuB (2h) DEU Berufsübergreifendes Fach (POL, SPO, REL) DEU (PZ) MATHE (HE) ENG (LQ)	LF12 (8h)	DEU (PZ) MATHE (HE) ENG (LQ)

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

Kurze Pause

ABTEILUNGSLEITUNG / FHR

Alexander Faller
a.faller@gso.schule.koeln

Tobias Schurb
t.schurb@gso.schule.koeln
Judith Hermanns
j.hermanns@gso.schule.koeln

NOCH FRAGEN

AN DIE KLASSENLEHRER:INNEN?

WIR HELFEN GERNE WEITER.

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

UNTERSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

WAS IST WICHTIG IN DER
UNTERSTUFE 23/24?
FÜR FACHINFORMATIKER:INNEN UND IT-SYSTEMELEKTRONIKER:INNEN

Einschulungen

Biparcours

Termine

Lernfelder

Zeugnisnoten

BERICHT AUS DER UNTERSTUFE

Einschulungen 2023/2024:

- Insgesamt 19 Klassen an 2 Einschulungsterminen
- Digitalisierte Einschulungsunterlagen
- Microsoft Teams Crashkurs für alle Schüler:innen

Biparcours:

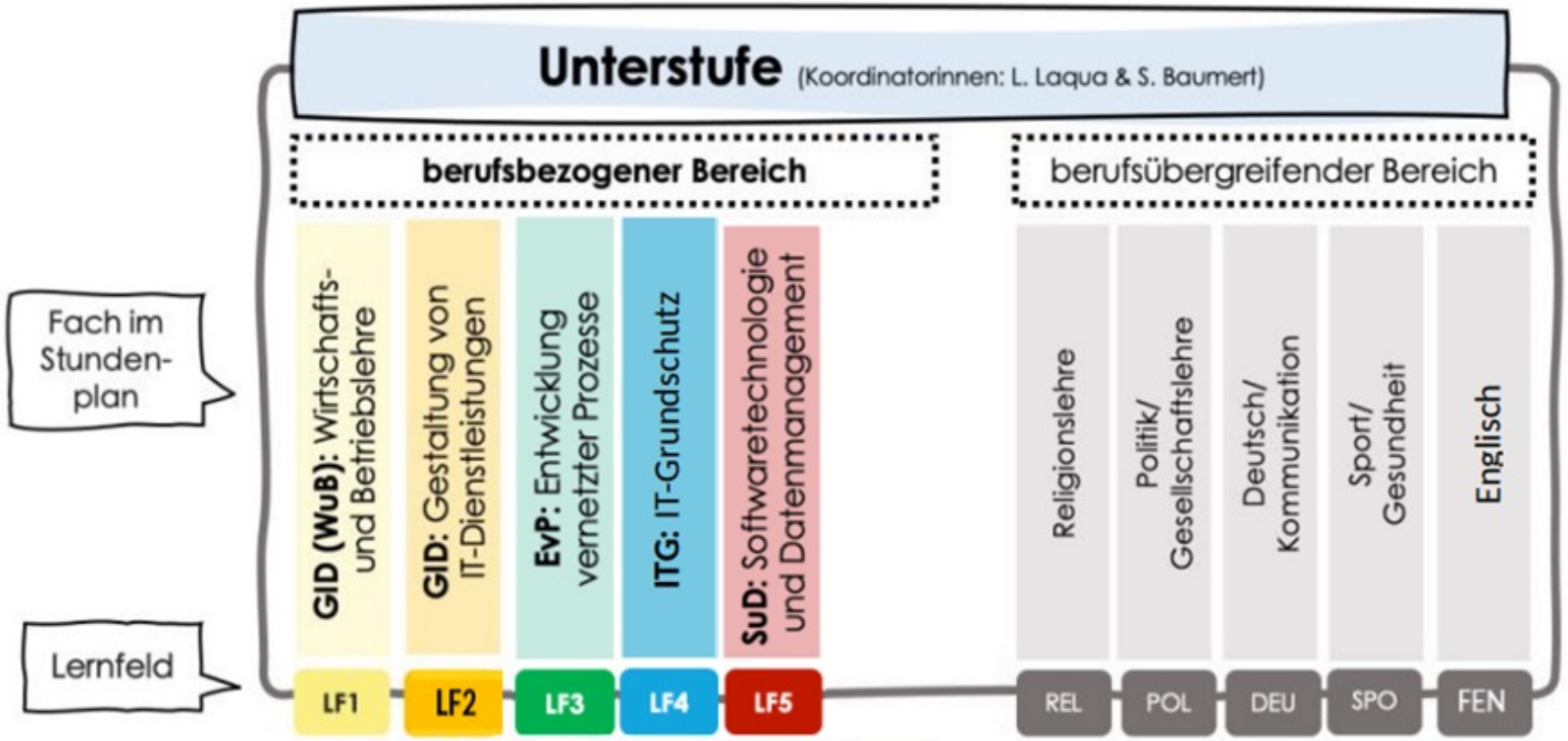
- Schnitzeljagd durch die Schule
- Beantwortung von Fragen rund um das GSO, die IT-Abteilung & IHK
- Teilnahme aller US-Klassen

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

UNTERSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

LERNFELDER IN DER UNTERSTUFE



LF = Lernfeld
OS= Oberstufe
US = Unterstufe

- Nicht alle Fächer können in allen Klassen und allen Stufen erteilt werden
- Noten aus Fächern, die in der OS nicht mehr erteilt werden können, werden aus der US übernommen

ZEUGNISNOTEN IN DER UNTERSTUFE

Zeugnis	1. Halbjahr (Fach lt. Stundenplan)	LF	2. Halbjahr (Fach lt. Stundenplan)	LF
WuB	100% GID	AS*		
GID			100% GID	**2**
EvP	50% EvP	**3**	50% EvP	**3**
SuD	33% ITG	**4**	*Kann auch im 2. Halbjahr erteilt werden.*	
	33% SuD	**5**	33% SuD	**5**

*: Die Inhalte des Fachs WuB sind den Anforderungssituationen aus dem Bildungsplan "Wirtschafts- und Betriebslehre" zu entnehmen.

TERMINE IN DER ZUKUNFT

- **Fr, 29.09.2023:** Anmeldeschluss Doppelqualifikation Informatik
- **Mo, 29.01.2024:** Beginn des 2. Halbjahres
- **Mi, 24.06.2024:** Zeugniskonferenzen Unterstufen

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

UNTERSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

KONTAKT
Stufenkoordination

NOCH FRAGEN?
WIR HELFEN GERNE WEITER.

Stufenkoordination Unterstufe
Sylvia Baumert
s.baumert@gso.schule.koeln
Lisa Laqua
l.laqua@gso.schule.koeln

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

MITTELSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

WAS IST WICHTIG IN DER **MITTELSTUFE 23/24?**

FÜR FACHINFORMATIKER:INNEN UND IT-SYSTEMELEKTRONIKER:INNEN

Abschluss-prüfung Teil 1

Anmeldung

Fächer & Inhalte

Lernträger – Raspberry Pi

Termine

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

MITTELSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

Termine in der Mittelstufe
Jahresterminplan Schuljahr 23/24

- **Abschlussprüfung Teil 1** (ehemals Zwischenprüfung)
  - 19.09.2023 für Verkürzer:innen (2 Jahre Ausbildung)
  - 28.02.2024 (2 1/2 bzw. 3 Jahre Ausbildung)

  Siehe auch: https://www.ihk.de/koeln/hauptnavigation/ausbildung/auszubildende/fristen-und-abgabetermine-it-berufe-5221196
- **Schulferien** NRW: https://www.schulministerium.nrw/ferienordnung-fuer-nordrhein-westfalen-fuer-die-schuljahre-bis-202324
- **Bewegliche Ferientage** und Schul-Terminplan GSO: https://www.gso-koeln.de/termine/
- weiterhin: zentrale **Nachschreibtermine** montags 1./2. Stunde (ab 07:45 Uhr, nach separatem Plan)

ABSCHLUSSPRÜFUNG TEIL 1 (ehemals Zwischenprüfung)

Termine und Fristen

Termin:

- 19.09.2023 für Verkürzer:innen (2 Jahre Ausbildung)
- 28.02.2024 (2 1/2 bzw. 3 Jahre Ausbildung)

- **Schüler:innen** müssen die Anmeldung zur AP Teil 1 bestätigen – siehe nächste Folie
- Bitte **Anmeldefristen** der IHK beachten!

ABSCHLUSSPRÜFUNG TEIL 1

Ablauf der Anmeldung

1. **Betrieb** meldet Prüfling online zur AP1 an.
2. **Prüfling** prüft Daten und bestätigt diese im Online-Portal der IHK. (Anmeldeschluss beachten, siehe Homepage IHK!)
3. **Betrieb <u>und</u> Prüfling** erhalten Anmeldebestätigung per Mail durch die IHK.

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

MITTELSTUFE

GID = Gestaltung von IT-Dienstleistungen
WuB = Wirtschafts- und Betriebslehre
SuD = Softwaretechnologie und Datenmanagement
EvP = Entwicklung vernetzter Prozesse
CPS = Cyberphysische Systeme
AS = Anforderungssituation

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

ZEUGNISNOTEN: Zuordnung *Bündelfächer, Stundenplan, Lernfelder*

Stundenplan	Inhalte (Auszüge)	Lernfeld
GiD/WUB	- Ticketsysteme, Service-Level-Agreement, Prozesskostenrechnung, Projektmanagement (klassisch), Ereignisgesteuerte Prozessketten (EPKs) - Grundlagen des Wirtschaftens, Markt- und Preisbildung, Lebenslanges Lernen	6, AS*
SuD	- Open Data, Dateiformate CSV, XML, JSON, Erweiterte Backus-Naur-Form - Einstieg in Datenbanken: Anomalien und Normalisierung - SQL-Abfragen	8
EvP+ CPS (4-stündig)	- Subnetting, Statisches Routing - Serverdienste (DHCP, DNS, HTTP) - IPv6-Netzwerke	9
	- Linux, Open Source, Benutzerrechte, Zugriffssteuerung, Raspberry Pi, Python, MQTT - Anwendung Projektmanagement: Schülerprojekt (Hardware (z.B. Zugangskontrolle) / Software (Dashboard))	7

*: Die Inhalte des Fachs WuB sind den Anforderungssituationen 1-3, 7 aus dem Bildungsplan “Wirtschafts- und Betriebslehre“ zu entnehmen.

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

MITTELSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

KONTAKT
Stufenkoordination

NOCH FRAGEN?
WIR HELFEN GERNE WEITER.

Stufenkoordination Mittelstufe
Britta Siepe
b.siepe@gso.schule.koeln

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

EUROPA

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

Erasmus+

BETRIEBLICHER EINSATZ IN SPANIEN

- Möglichkeit einen Teil der Berufsausbildung im **europäischen Ausland** zu absolvieren (IT-Unternehmen)
- **Wann**: Mittelstufe; um die Herbstferien bzw. Osterferien
- **Wo:** Andalusien (Malaga, Granada)
- **Dauer**: ca. 4 Wochen
- **Voraussetzungen**: u.a. **Freistellung des Betriebes**
- **Kosten**: EU-Förderung mit geringem Eigenanteil

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an unseren Ansprechpartner **Andreas Wirtz**
a.wirtz@gso.schule.koeln

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

OBERSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

WAS WIRD WICHITG IN DER **OBERSTUFE 23/24?**

FÜR FACHINFORMATIKER:INNEN UND IT-SYSTEMELEKTRONIKER:INNEN

Abschluss-prüfung Teil 2

Termine

Fächer & Inhalte

SPEZIALISIERUNG:

FIAE / FISI / ITSE

Oberstufenprojekt

OBERSTUFE 2023/24

- Zweiter Durchlauf nach Neuordnung
- Spezialisierung nach Ausbildungsberuf in Oberstufe:
  - Anwendungsentwickler:innen (FIAE)
  - Systemintergratorin:innen (FISI)
  - Neue Ausbildungsberufe: Daten- und Prozessanalyst:innen (FIDP)
    - Ansprechpartner Herr Ellerweg
- Neue IHK-Abschlussprüfung (Teil 2)
  - Neuer Aufbau / Inhalte

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

FIAE / OS

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

LERNFELD 10a:
„Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln“

Oberflächen auf Basis von Kundenanforderungen konzipieren, implementieren und evaluieren.

- Anforderungen (UX, Usability, Dialoggestaltung, ISO241, Barrierefreiheit)
- Dazu passend UML Anwendungsfall- und Aktivitätsdiagramm
- Prototyping mit Wireframes/Mockups
- Design umsetzen mit HTML, CSS, Bootstrap
- Formularverarbeitung und Inputvalidierung mit Javascript
- Anbindung von Frontends an Web-API mit HTTP, REST
- Verknüpfung mit LF11a (Backends)

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

FIAE / OS

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

LERNFELD11a:
„Funktionalität in Anwendungen realisieren“

Modulare **Backend**-Komponenten zur Umsetzung von Geschäftsprozessen entwickeln und deren Qualität sichern

- Architekturprinzipien, Modularisierung, Schichtenmodell
- Entwickeln von Web-APIs auf Basis von Kundenanforderungen mit Python/Flask und SQL Schnittstelle
- Dokumentation mit UML-Diagrammen wie Klassen-, Sequenz- und Zustandsdiagramm
- Softwarequalität messen und sicherstellen mit Unit-Tests
- Verknüpfung mit LF10a (Frontends)

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

FISI / OS

„KERNGESCHÄFT“

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

LERNFELD 10b: Serverdienste und Administrationsaufgaben

- Betriebssysteme:
  - Windows Server (2019, 2022)
  - Linux (Debian 11.5)
- Serverdienste: Web-Server, Datenbank- und Email-Server
  - grundlegende Serverdienste (Vertiefung): DNS, DHCP, etc.
  - Benutzerverwaltung: Active Directory, Domänencontroller
  - Automatisierung von Aufgaben (Skripte)
- Umsetzung mit Virtuellen Maschinen (Hyper-V) bzw. Linux-Blade-Servern

LERNFELD 11b: Cybersecurity

- Kryptografie:
  - symmetrische und asymmetrische Verschlüsselung
  - Diffie-Hellman Key Exchange
  - PGP, PKI
  - SSL/TLS, Zertifikate (X.509)
- Angriffe in virtuellen bzw. gekapselten Umgebungen
  - WireShark
  - nmap
  - KALI-Linux
- Netzwerk- und Systemsicherheit
  - Port-Security
  - Firewalls
  - ACLs

OBERSTUFENPROJEKT (OSP) 2023/24

- Neues **Beschulungskonzept** -> Neues „gestrecktes“ **OSP**
- **Wie**: Projekt mit fachlichen Inhalten (LF10 & LF11)
  - Vertiefende fachliche Themen mit Bezug zu fachlichen Inhalten aus den Lernfeldern 10 & 11 (FIAE, FISI, ITSE)
- **Wann**: Beginn des 2. HJ (Durchführungsphase)
  - *vorher*: Definitions- und Planungsphase: im GID-Unterricht (6 Wochen vorher)
  - **Kick-Off**: Woche 06.11. bis 10.11.2023
  - Reflexion und Prüfungsvorbereitung: **Prüfungen & Fachgespräche** (kein POB -> grundlegende Vorbereitung in DEU)

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

OS-PROJEKT

Zeitplan OSP 2023/24

Simulation IHK-Projekt:
kein POB!
Aber: Präsi & FG

LF 10 & 11	HF	LF 10 & 11	WF	LF 10 & 11	LF 12 (Projekt)	OF	Prüf.-Vorb.	Prüfungszeitraum (kein BS-Unterricht)

Aug. - Okt.	Nov. / Dez.	Jan. / Feb.	März /April	Mai – Sommerferien

Kick-Off OSP-Projekt:
GID/WuB

zweites Halbjahr: 29.01.

IHK-Projekt: bis 18.04.

schriftl. Prüfung: 24.04.

Beginn mündl. Prüfungen: 06.05.

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

RASPBERRY PI

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

RASPBERRY PI 4 ALS LERNTRÄGER

für das Lernfeld 7&9 – CPS / EvP
& FISI-Oberstufe (LF10, 11 & 12)

Verwendung in MS & OS

Zu beschaffen durch Ausbildungsbetrieb oder Auszubildende/r ; beschlossen in der Bildungsgangkonferenz vom 28.03.22.

Mindestanforderungen:

- Einplatinen-Computer Raspberry Pi 4 B (Standardmodell, mind. 2GB Speicher)
- Gehäuse (muss die Möglichkeit freilassen, an den GPIO-Pins ein Flachbandkabel anzuschließen)
- passendes USB-C-Netzteil (am besten direkt vom Hersteller)
- MicroSD-Karte mit mindestens 16GB Speicherkapazität

Gerne kann auf ein Bundle zurückgegriffen werden, die bei den einschlägigen Händlern (Reichelt, Völkner, etc.) verfügbar sind.

Bei Fragen wenden Sie sich gerne an unseren Ansprechpartner **Tobias Schurb**
t.schurb@gso.schule.koeln

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

LERNTRÄGER

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

HARDWARE ALS LERNTRÄGER

- Hohe Motivation
- Große Lernbereitschaft
- Sichtbarer Kompetenzerwerb

HARDWARE ALS LERNTRÄGER

- Vorrausetzungen:
  - Pro Schüler:in ein Raspberry Pi
  - Eigener Laptop *(kein Tablet)*
  - Linux / Windows / MacOS
  - Vorzugsweise: Administrationsrechte (SW-Installation, NW-Einstellungen)

HARDWARE ALS LERNTRÄGER

Problem:

- aktuelle Abdeckung:
  - RaspPI: knapp 85%
  - Laptop(administrierbar): ca. 50 %

Lösung:

- ~~„Auffangklassen“~~
- ?

AUSBILDERTREFFEN
IT-ABTEILUNG

OBERSTUFE

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

KONTAKT
Stufenkoordination

NOCH FRAGEN?
WIR HELFEN GERNE WEITER.

Stufenkoordination Oberstufe

FISI:
Tobias Schurb
t.schurb@gso.schule.koeln

FIAE: N.N.

Stufenkoordination Oberstufe

ITSE:
Dirk Lackmann
d.lackmann@gso.schule.koeln

IT.Medien.Zukunft
Georg-Simon-Ohm
Berufskolleg

VIELEN DANK

FÜR IHREN BESUCH BEIM AUSBILDERTREFFEN!

ABTEILUNGSLEITUNG

Alexander Faller
a.faller@gso.schule.koeln

Tobias Schurb
t.schurb@gso.schule.koeln
Judith Hermanns
j.hermanns@gso.schule.koeln

NOCH FRAGEN?

WIR HELFEN GERNE WEITER.