

# LF09:Curriculum

## für die Ausbildung zur Fachinformatikerin<sup>1</sup>

Karsten Reincke

GS-LDK

6. Januar 2026

---

<sup>1</sup> Diese Präsentation stammt aus dem Open-Source-Projekt [proTironeComputatri](#), ist [CC-BY-4.0](#) lizenziert und wurde auf Basis von [proScientia.ltx](#) entwickelt.



Wer bestimmt eigentlich,  
was *Fachinformatikerinnen*  
für die AP1 und AP2  
lernen müssen?

# LF09:00:Curriculum:Entscheiderinnen

**Boris Rhein**  
Hessischer Ministerpräsident  
mit Richtlinienkompetenz



**Timon Gremmels**  
Hessischer Minister für  
Wissenschaft und Forschung, Kunst und Kultur.



**Armin Schwarz**  
Hessischer Minister für  
Kultus, Bildung und Chancen



Hessischer Landtag

Stand 25.08.2025:  
<https://hessen.de/regierung>

# LF09:00:Curriculum:Entscheidungsbeispiel



Hessens neue Handyregelung!

# LF09:00:Curriculum:Fragmentierung



Jedes Land für sich?



# KULTUSMINISTER KONFERENZ



KULTUSMINISTER  
KONFERENZ

Gendern in der Schule?  
. \*in[nen] | .In[nen] ???

Rat für deutsche  
Rechtschreibung 

[Startseite](#) » [Aktuelles](#) » Anpassung des Amtlichen

12.07.2024

## Anpassung des Amtlichen Regelwerks für deutsche Rechtschreibung

Nach Zustimmung der zuständigen staatlichen Stellen in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Belgiens, Liechtensteins und Südtirols ist die Anpassung des Amtlichen Regelwerks für die deutsche Rechtschreibung nunmehr offiziell.





## Rahmenlehrplan für die Ausbildungsberufe

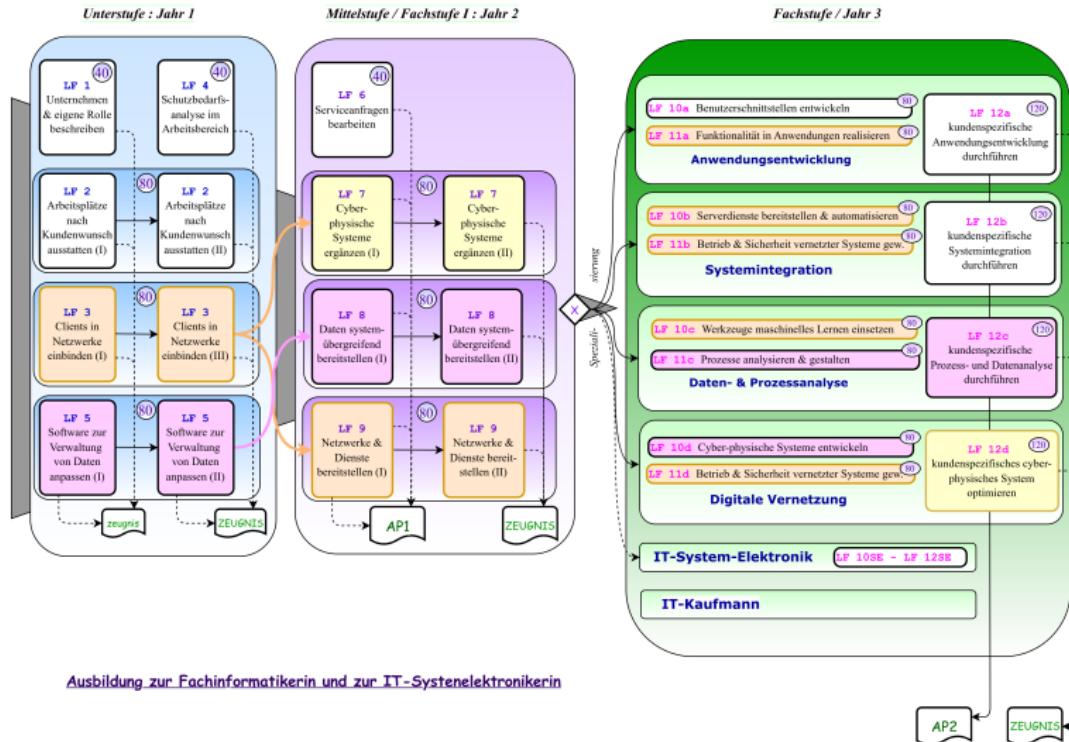
Fachinformatiker und Fachinformatikerin

IT-System-Elektroniker und IT-System-Elektronikerin

(Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 13.12.2019)



# LF09:00:Curriculum:Lernfelder



# LF09:00:Curriculum:Prüfungskataloge

## Prüfungskataloge

- werden durch die *Zentralstelle für Prüfungsaufgaben* der IHK erstellt
- leiten aus dem Rahmenlehrplan abfragbare Themen ab
- sind in 2024 neu formuliert worden
- werden vom U-Form-Verlag veröffentlicht
- stellen klar, dass LF09-Inhalte in die AP2 gehören, nicht in die AP1<sup>a</sup>.



---

<sup>a</sup>erlauben aber, dass LF03 Themen (auch) in AP2 vorkommen

# LF09:00:Curriculum:Themensynopse

## [LF03/11]

- Netzwerkkomponenten (Bridge, Switch, Router, Gateway, Accesspoint) [auch LF09/20]
- Cloudlösungen (SaaS, DaaS, Edgecomputing)
- Client-Server-Systeme
- Einbindung in Domäne
- Netzwerkprotokolle und OSI-Modelle (Ethernet, IP, DNS)
- Leistungsumfang v. Netzwerkkarte, Gateway, Router, Switch
- Ethernetstandards, WLAN-Standards
- Übertragungsdaten, -zeiten, Datenmengen
- Plan, Do, Check, Act zur Qualitätssicherung
- Grafische Darstellung/Diagramme [auch LF09/17]
- Ausdehnung & Topologien [auch LF09/20]
- IPv4-Adressen: Systematik & Segmentierung
- IPv6-Adressen: Systematik & Segmentierung
- RAID mit Mengenberechnung

## [LF09/20]

- Techniksystematik, Schichtenmodelle
- Physikalische Schicht, Repeater, Hub, ARP
- Sicherungsschicht, Bridge, Switch, ARP
- Vermittlungsschicht, Router, IPv4 Adressen
- VLAN

## [LF09/19,20,21]

- Routing
- Penetrationstest, Identity-/Access-Management
- DNS & DHCP
- Layer II/III Multicasts
- Layer IV: Ports & Sockets
- TCP/IP u. UDP/IP Protokoll
- HTTP/HTTPS Protokoll
- VPN-Modelle & Tunnelling
- IT-Grundschutz (BSI)
- Sicherheitskonzepte/Firewalling
- Netzwerkplanung
- Net-Address-Translation (NAT), PAT, Masquerading
- WLAN
- Verschlüsselung auf Netzwerkebene
- MQTT Protokoll für IOT
- IPv6-Adressen
- User- & Zugriffsmanagement
- Firewall & Webfilter
- Portsecurity
- Netzwerkkomponenten & -protokolle (NAS, SAN, iSCSI, SMB, NFS, Ethernet, FibreChannel)
- Datenaustauschformate XML, JSON, CVS, YAML

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Diese Präsentation gehört zum Open-Source-Projekt *proTironeComputatri*<sup>2</sup>, initiiert v. Karsten Reincke, Hohenahr<sup>3</sup>. Die Unterrichtseinheiten stehen unter den Bedingungen der CC-BY-4.0-Lizenz zur freien Verfügung. Die Quellen dazu finden Sie unter *protico.ltx*<sup>4</sup>.

---

<sup>2</sup> → <https://github.com/pro-tirone-computatri/>

<sup>3</sup> → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx/CONTRIBUTORS.md>

<sup>4</sup> → <https://github.com/pro-tirone-computatri/protico.ltx>

# Bildnachweise

-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:934569.
-  von Karsten Reincke. Lizenziert unter proTirone-Logo-License. Bereitgestellt auf github. (may only be used as logo for proTirone)
-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:759708.
-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:4669.
-  von anonymous. Lizenziert unter CC0. Bereitgestellt auf Pxhere:1080572.