

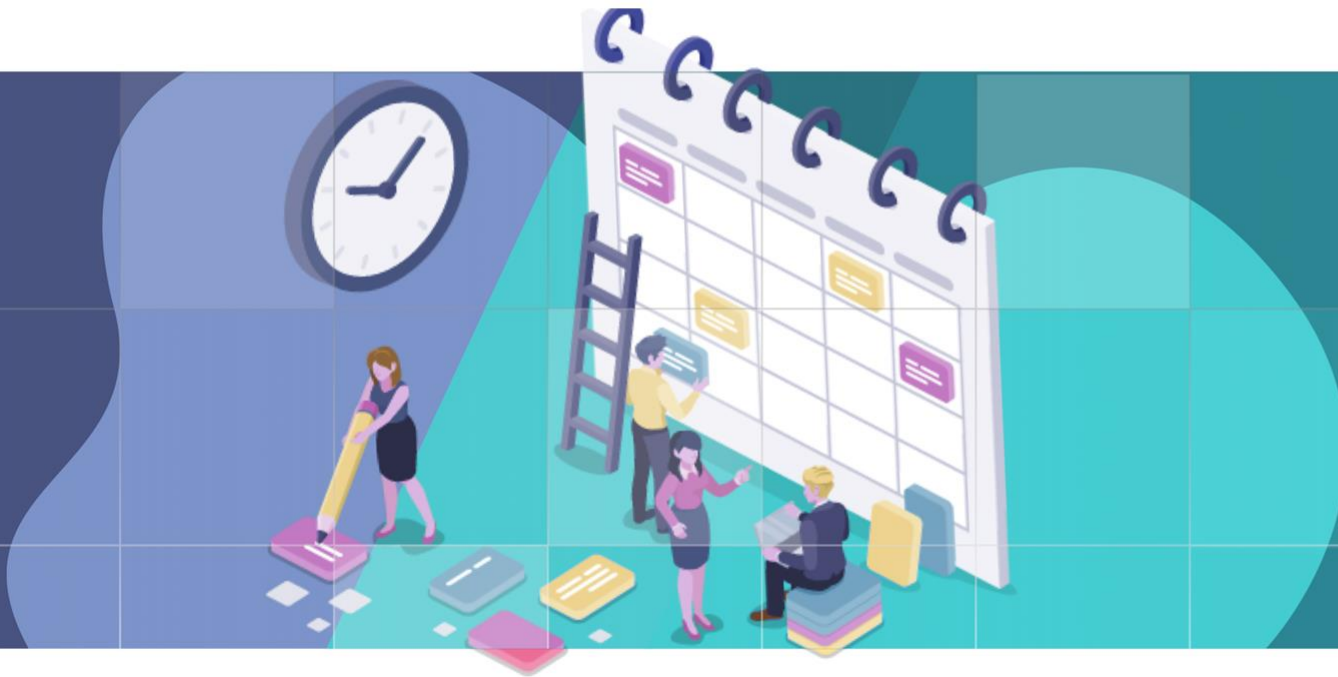
Sprechstunde



Wochenplan
Fortbildung

Hessische Lehrkräfteakademie | Dezernat II.3 Medien

“DIGITALE WELT” ENTDECKEN: PRAXISORIENTIERTE SPRECHSTUNDE ZUM PILOT-SCHULFACH





Johann Roger

- Heinrich-Mann-Schule Dietzenbach, KGS mit gymnasialer Oberstufe
- Mathematik, Französisch, Erdkunde, Arbeitslehre (Maker Space und ITG)
- Team Maker

Johann.roger@bildung.hessen.de



Bitte nicht aufzeichnen





Diese digitalen Tools begegnen Ihnen heute hier:

- SchulMoodle (Lernplattform)
- Befragungsportal Feedback (digitaler Feedbackbogen):
 - DSGVO-konform



TIPP: Kennen Sie unseren Selbstlernkurs Datenschutz?

<https://t1p.de/Datenschutzkurs>



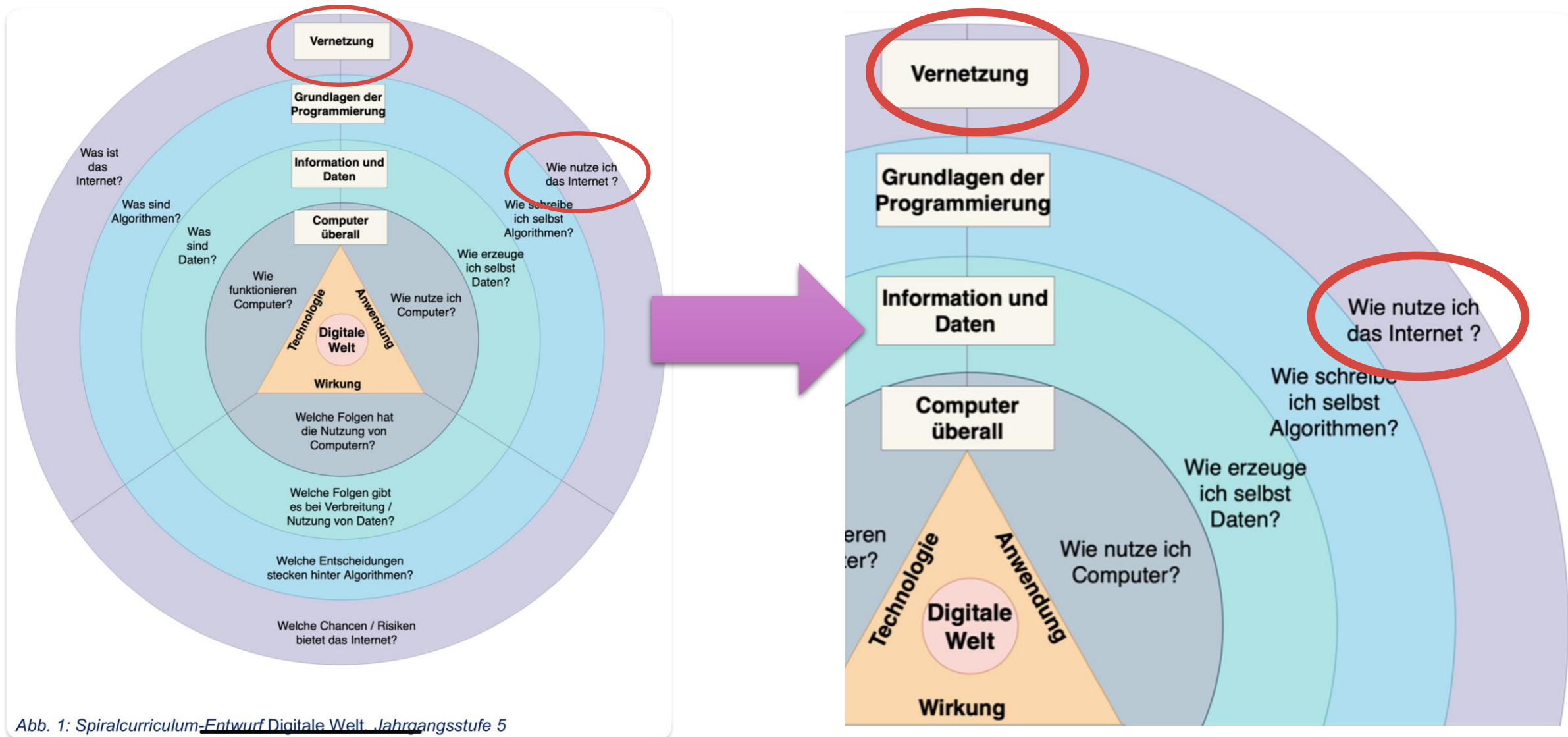


Abb. 1: Spiralcurriculum-Entwurf Digitale Welt, Jahrgangsstufe 5



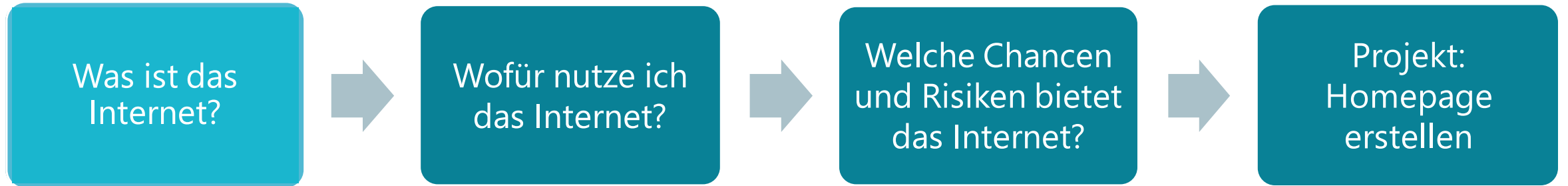
Jahresplan für „Digitale Welt“

UE	KW	Thema	Inhalt
4	35 - 36	Organisatorisches	Schulportal, iPad, Computerraum
10	37 - 41	Themenfeld I – „Computer überall“	Hardware und Software, EVA
Herbstferien			
16	44 - 51	Themenfeld II – „Repräsentation von Informationen“	Binärsystem, ASCII-Code, RGB, Pixelbilder
Weihnachtsferien			
24	3 - 14	Themenfeld III – „Grundlagen der Programmierung“	Scratchprojekte
Osterferien			
8	18	Themenfeld IV – „Vernetzung“	Internet
12	22 - 27	Freiarbeit, Projektarbeit	
Sommerferien			





Themenfeld IV - „Vernetzung“



Unterrichtsbeispiel: Was ist das Internet?

1. Was ist genau Internet? Internet, Netz, Web und WWW.
2. Modem und Router: Wie verbindet sich mein Computer mit Internet?
3. Server: Was ist ein Server?
4. Website und Webseite
5. Webbrowser und Suchmaschinen
6. Ist eine Seite eine Software?





Voraussetzungen und Arbeitsformate

Voraussetzungen

- Idealerweise, aber nicht erforderlich: Computerraum mit PCs oder Klassenraum mit Tablets
- Die Schüler beherrschen die Tastatur.
- Die Schüler kennen die Netiquette.
- Die Schüler haben die Lernmodule über Hardware und Software schon gemacht.



Unterlagen

- Kurs (für Lehrkräfte, im Word-Format)



Erste Lernphase: Was wissen die Schüler im Vorfeld?

Fragen stellen (Lehrer-Schüler Austausch)

- Was ist genau Internet?
- Was bedeutet WWW?
- Sind das Web und das Internet dasselbe?
- Und was ist das Netz?
- Ist eine Website dasselbe wie eine Webseite?
- Und ist eine Webseite ein Art Software?

Erklärvideo (als Einleitung)

- www.internet-abc.de/kinder/film-ab/was-ist-das-internet/





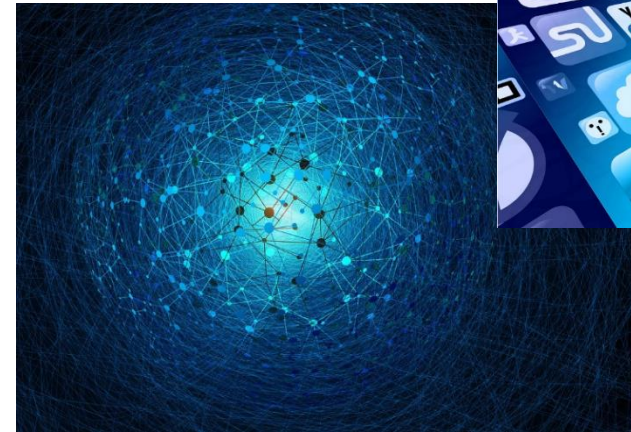
Zweite Lernphase: Internet, Netz, Web und WWW.

Begriffe erläutern (Lehrer-Vortrag)

- Internet = viele Netzwerke
- Netzwerk als LAN + Internet
- Funknetz + Internet
- WWW
- Soziale Medien und E-Mails + Internet
- => Definition des Internets

Spielerisch testen

- www.internet-abc.de/kinder/spiel-spass/quiz/computer-und-internet/



Quiz: Computer und Internet

Teste dein Wissen - mit dem Quiz zum Thema "Computer und Internet"! Zeige, wie viele Fragen du richtig beantworten kannst.

Quiz starten





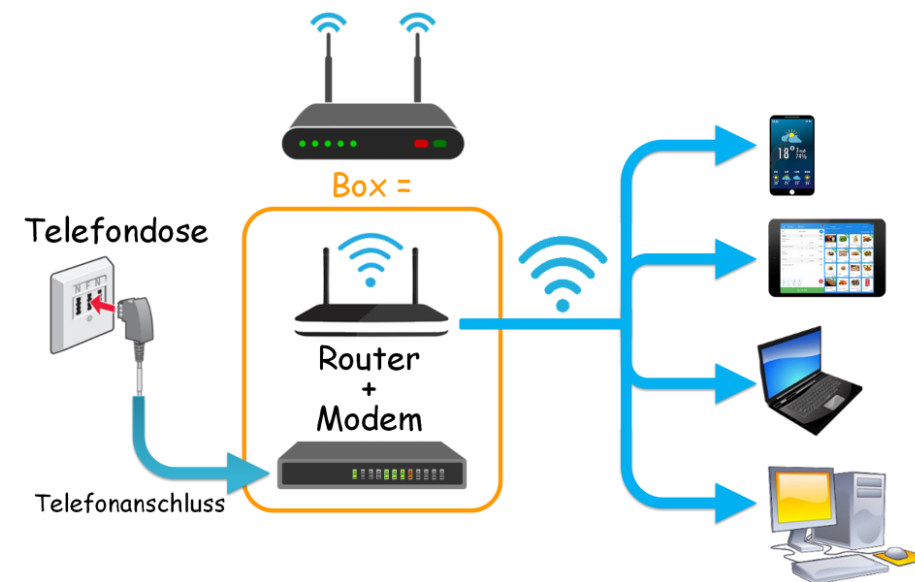
Dritte Lernphase: Modem und Router.

Wie verbindet sich ein Computer mit Internet? (Lehrer-Vortrag)

- Was ist ein Modem?
- Was ist ein Router?
- Und die Box???

Spielerisch testen

- www.internet-abc.de/kinder/spiel-spass/quiz/das-internet-die-technik/



Quiz: So funktioniert das Internet – die Technik

Quiz: Das Internet – die Technik

- Wofür sorgen Router?
- Wie kann man sich vor Hacking schützen?
- Was ist WLAN?

Weißt du, was WLAN, Hacker und Router sind? Teste dein Wissen im Quiz!

Quiz starten





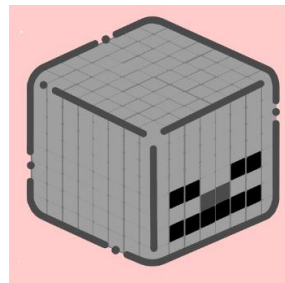
Vierte Lernphase: Server.

Was ist ein Server? (Lehrer-Vortrag)

- Definition Server (Hardware)
- Definition Server (Software)

Artikel für Kinder

- kinderzeitung.kleinezeitung.at/so-funktioniert-das-internet/#:~:text=Ein%20Server%20ist%20sozusagen%20ein,dient%20anderen%20also%20mit%20Informationen.



The screenshot shows a website interface for 'KLEINE Kinderzeitung'. At the top, there are navigation tabs for 'THEMENWELT', 'VIDEO', and 'LEXIKON'. Below the tabs, there is a breadcrumb trail: 'Themenwelt > Sicher im Netz > Wie das Internet funktioniert'. The main headline reads 'WIE DAS INTERNET FUNKTIONIERT' in large, bold, black letters.



Fünfte Lernphase: Website & Webseite

Website, Webseite oder sogar Homepage, was ist was? (Lehrer-Vortrag)

- Website = Internetpräsenz
- Webseite = einzelne Seite
- Homepage = Startseite der Website
- **Illustration mit der Website der Schule!**





Wissen durch Spiele und Quiz testen

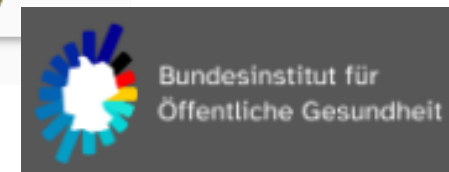
Online-Quiz

- www.internet-abc.de/kinder/spiel-spass/quiz/unterwegs-im-internet-so-gehts/
- www.saferinternet.at/quiz
- www.ins-netz-gehen.de/quiz/internet/
- www.ins-netz-gehen.de/quiz/medienquiz/



Saferinternet.at

Das Internet sicher nutzen!





Wissen durch Spiele und Quiz testen

Online-Spiele

- <https://www.internet-abc.de/surfschein/>



Was kann die KI?

- www.internet-abc.de/kinder/spiel-spass/quiz/quiz-kuenstliche-intelligenz/



Quiz: Künstliche Intelligenz

Quiz: Künstliche Intelligenz

- Welche ist eine berühmte KI-Assistentin von Apple?
- Was ist ein Chatbot?
- Was ist ein Algorithmus?

Teste dein Wissen über Künstliche Intelligenz und lerne Neues in unserem Quiz!

Quiz starten





Welchen Gefahren sind Kinder im Internet ausgesetzt?

Online-Quiz

- www.internet-abc.de/kinder/spiel-spass/quiz/
- www.bsi.bund.de/DE/Themen/Verbraucher-erinnen-und-Verbraucher/Informationen-und-Empfehlungen/Cyber-Sicherheitsempfehlungen/Kinderschutz-im-Internet/kinderschutz-im-internet_node.html

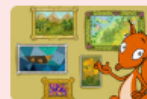
Bemerkenswert umfangreich!



Quiz: Cybermobbing – kein Spaß!



Quiz: Datenschutz – das bleibt privat!



Quiz: Text und Bild – kopieren und weitergeben



Quiz: Filme, Videos und Musik – was ist erlaubt?



Quiz: Fake News



Quiz: Kinderrechte



KMK-Strategie »Bildung in der digitalen Welt« (2016)

- 1. Suchen, Verarbeiten, Aufbewahren**
- 2. Kommunizieren und Kooperieren**
- 3. Produzieren und Präsentieren**
- 4. Schützen und sicher Agieren**
- 5. Problemlösen und Handeln**
- 6. Analysieren und Reflektieren**





Fortbildungen für Ihre Fachschaft / Ihr Team / Ihre Schule:

- Veranstaltungen für einen geschlossenen Kreis von Teilnehmerinnen und Teilnehmern – Anfragen über unser Koordinationsteam:
fortbildung@bildung.hessen.de
- Gestaltung eines hybriden pädagogischen Tages mit Angeboten aus unserem Wochenplan – Beratung und Koordination durch unser Team *Pädagogische Tage hybrid*:
pt@bildung.hessen.de





Leitung Sachgebiet Fortbildungen im Dezernat Medien LA II.3-3

Ulrike Linz

ulrike.linz@kultus.hessen.de

Koordinatorin Fortbildungen Digitale Welt, LA II.3-3

Sonja Wilhelmi

sonja.wilhelmi@kultus.hessen.de





Leitung Dezernat Medien, LA II.3

Ingo Antony

ingo.antony@kultus.hessen.de

Stellvertretende Leitung Dezernat Medien, LA II.3

Markus Pleimfeldner

markus.pleimfeldner@kultus.hessen.de

