

Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019





Mehr als ein Jahrzehnt! **Seit 2001** Die CISCO Akademien in Niedersachsen



Courses ▼

Careers ▼

About Us

An opportunity of a lifetime

For 20 years, Cisco Networking Academy has changed the lives of 9.2 million students in 180 countries by providing education, technical training, and career mentorship.



Ein Erfolgskonzept!

mit

45 Schulen

250 Instruktorinnen / Instruktoeren

und

7000 Schülerinnen / Schüler



Erfolgsfaktoren:

Einheitliche HW und SW

Einheitliches Curriculum

Motivierte Kollegen

und unsere Schwungfedern:

Die ASCs

Herzlichen Dank an Bernd Kelker!



Es wird aber immer fleißig gearbeitet:



Networking

Essentials

Klappholtal

23:45 Uhr

Ein erfolgreiches Konzept kopieren!

Smart Home/Grid Academy

:hager

Unser Trainingsangebot im Überblick

Werkseminare



Unsere 1- bis 5-tägigen Präsenzseminare in drei hochmodernen Schulungszentren vermitteln theoretisches Wissen und praktische Fertigkeiten.

[Werkseminare >](#)

Regionale Seminare



Unsere Technischen Service Center in sechs Regionen machen Sie auf kurzen Wegen mit spannenden Produktneuheiten vertraut.

[Regionale Seminare >](#)

Webinare



Bringen Sie sich in kürzester Zeit auf den neuesten Stand der Technik. Und das live – bequem per PC oder Tablet, wo immer Sie sich gerade befinden.

[Webinare >](#)

Web Based Trainings



Unsere Web Based Trainings bieten Ihnen viele praktische Gelegenheiten Ihr Wissen auf einem bestimmten Gebiet zu vertiefen. Bequem vom eigenen Rechner aus.

[Web Based Trainings >](#)



Neuordnung IT-Berufe!

BiB- Auswertung:

**AE und SI muss geschärft werden und
eine Generalisierung ist anzustreben im
Hinblick auf die Unvorhersehbarkeit der
Zukunft**

Neuordnung IT-Berufe!

Das Ergebnis:

vorläufiger Rahmen der neuen IT-Berufe

**Angaben vorläufig und
unverbindlich**

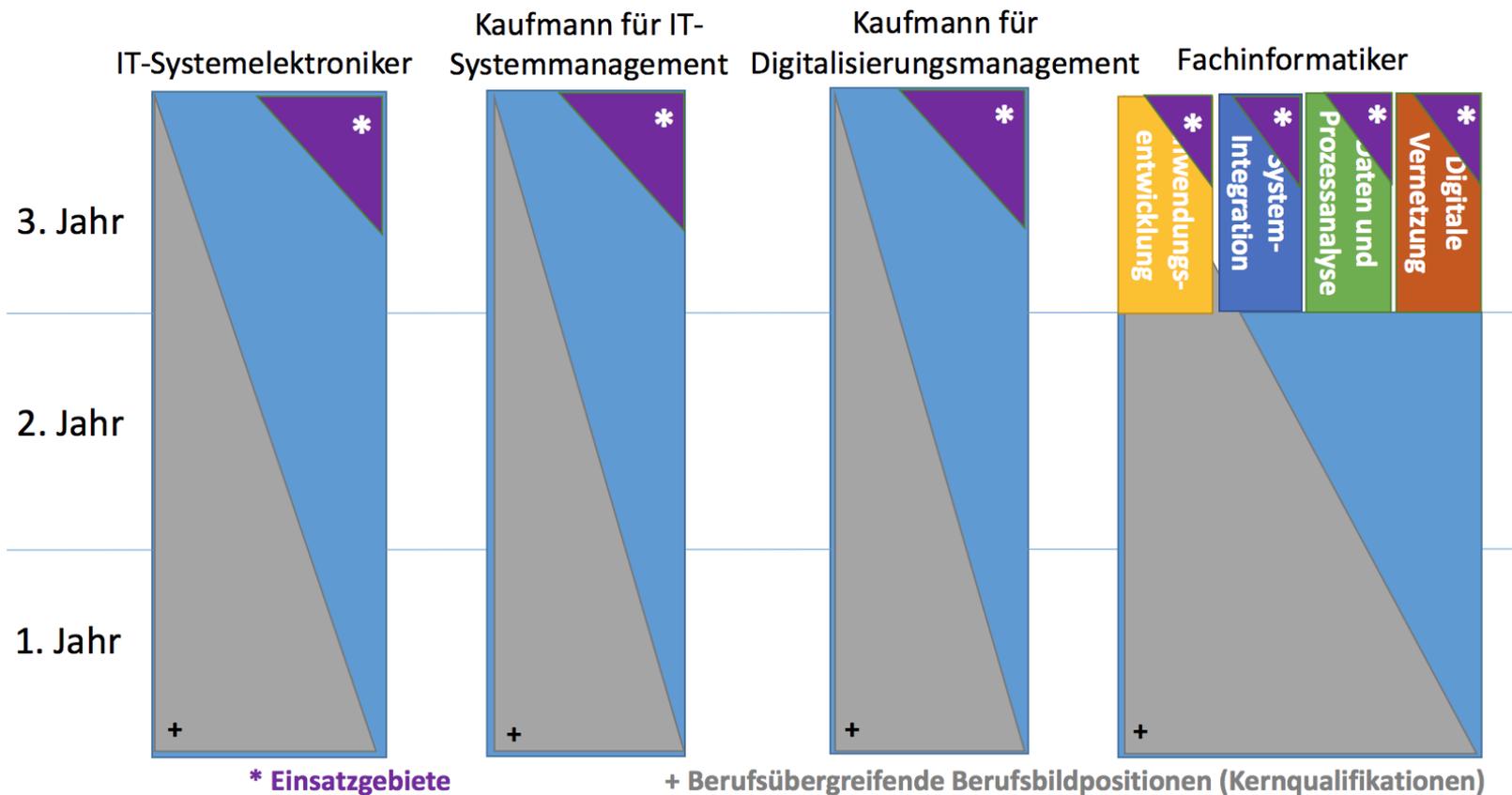
Berufsbezeichnung:

- IT-Systemelektroniker /-in
- Fachinformatiker/ -in mit den Fachrichtungen: Anwendungsentwicklung, Systemintegration, Daten- und Prozessanalyse sowie digitale Vernetzung
- Kaufmann/ Kauffrau für IT-Systemmanagement
- Kaufmann /Kauffrau für Digitalisierungsmanagement

Quelle: IHK Saarland

Neuordnung IT-Berufe!

Berufsstruktur nach Ende der Sachverständigensitzungen



Neuordnung IT-Berufe!

Kurzbeschreibung der neuen Profile

- **Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung „Digitale Vernetzung“** arbeiten mit der Netzwerkinfrastruktur und den Schnittstellen zwischen Netzwerkkomponenten und Cyber-Physischen Systemen. Sie vernetzen und optimieren, Systeme und Anwendung auf IT-Ebene. Sie sichern Daten gegen unerlaubte Zugriffe und vermeiden/beheben Systemausfälle.
- **Fachinformatiker/-innen der Fachrichtung „Daten- und Prozessanalyse“** entwickeln auf der Basis der Verfügbarkeit sowie Qualität und Quantität von Daten IT-technische Lösungen für zunehmend von Daten angetriebenen digitalen Produktions- und Geschäftsprozesse.

Neuordnung IT-Berufe!

Wie es weiter geht

- **Sep. 2019 - FB Lernsituationen AE**
- **Dez. 2019 – DB MK Neuordnung**
- **1. Hj 2020 – FB LF1 – LF2 (Wirtschaft)**
Den Betrieb und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben
Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten
- **1. Hj 2020 – LF3 – LF5 (Technik)**
Geräte in Netzwerke einbinden
Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen
Software zur Verwaltung von Daten anpassen



Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019



Grußworte des Schulleiters der BBS Lingen Technik und Gestaltung



The collage features several logos and a central photograph. The logos include: europaschule IN NIEDERSACHSEN; SCHULE OHNE RASSISMUS and SCHULE MIT COURAGE; BBS LINGEN TECHNIK & GESTALTUNG (top right); BBS LINGEN TECHNIK & GESTALTUNG (middle left); TÜV Rheinland ZERTIFIZIERT; Cisco Networking Academy; MinT; Steinbeis-Transferzentrum Berufliche Qualifizierung Lingen; and Emsland (Schule in Eigenchaft des Landes). The central photograph shows three students (two boys and one girl) sitting at a table, looking at a book together. The girl is pointing at the book. The boy on the left is wearing a black t-shirt with 'OFF THE' visible. The boy in the middle is wearing a green long-sleeved shirt. The girl on the right is wearing a blue jacket. The background of the photo is a chalkboard with some writing.



Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019





Grußworte Sven Tappel



- **IT Dienstleister aus Meppen und Lingen**
- **30 Mitarbeiter, 7 Azubis**
- **Sponsor der Abendgetränke**
- **Sophos Partner seit ca. 25 Jahren**
- **Sonderkonditionen für Berufsschulen**





Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019





- 260 Mitarbeiter mit je einem PC Arbeitsplatz
- ~ 6000 Mitarbeiter im Hosting
- ~ 500 Server „direkt am Internet“, also Webserver usw.
- ~ 800 Server via VPN erreichbar
- ~ 600 öffentliche IP Adresse
- ~ 180000 Mails im Jahr, davon ca. 30.000 als Spam etc. erkannt - Erkennungsquote nahezu 100%!

Frage: „Wie viele Angriffe gab es rein statistisch bei Landwehr in den letzten 2 Minuten?“

Antwort: „2,36 Attacken innerhalb von 2 Minuten!“

Täglich etwa 700 Portscans auf die Webhosting-Infrastruktur & etwa 1000 Angriffe verschiedenster Art von IPs aus der ganzen Welt.

620000 Attacken pro Jahr!

Dank kontinuierliche Überwachung / Früherkennung (Eigene Pentests, Marktanalyse, Prüfung vorhandener Schutzmaßnahmen usw. und daraus resultierender Maßnahmen & Anpassungen am Schutzkonzept. Es kam es im letzten Jahr zu keinen nennenswerten Vorkommnissen.

Vorstellung



- Bernd Kelker
- Cisco Instructor seit 2001
- bis Januar 2019 BBS Lingen TG
- ab Februar 2019 Versorgungsempfänger





Bericht des ASC/ITC Lingen für das Schuljahr 2018/19





ITC und ASC der BBS Lingen/Germany

Center of Vocational Excellence



Die Zielvereinbarungen (ASC/ITC) für das Schuljahr 2018/19 enthalten folgende Aufgaben:

1. Die den ASC zugeordneten Akademien (CA) werden regelmäßig sowie nach Bedarf und Anforderung besucht. Dabei findet eine eingehende Beratung statt. Diese Besuche werden protokolliert in einer Vorlage und dem Bericht zugefügt.
2. Die Vertreter der ASC gewährleisten einen Support (per E-Mail oder Telefon) für die CA im berufsbildenden Bereich.
3. Durch die ASC werden Qualifizierungsmaßnahmen angeboten, die dem NetAcad Kurs-Portfolio (siehe Seite 2) und dem Bedarf der CA entsprechen. Von jedem ASC werden mind. 2 Fortbildungen pro Schuljahr angeboten.
4. Die ASCs unterstützen die angeschlossenen Akademien bei der Erstellung von Lernsituationen und didaktischen Jahresplänen für die entsprechenden Schulformen. Von jedem ASC wird mind. 1 Fortbildung pro Schuljahr angeboten. Die Ergebnisse werden auf dem NiBiS-Server (online) veröffentlicht.
5. Es wird einmal pro Schuljahr ein Nds. Akademietreffen durchgeführt. Das Treffen wird abwechselnd durch die ASC's organisiert.
6. Der Kontakt zwischen den ASC, zum nds. MK, zu CISCO - Deutschland und den Partnern der anderen Bundesländer wird von beiden ASC gepflegt; die zugeordneten Akademien (CA) werden über aktuelle Entwicklungen informiert.
7. Die WorldSkills Berufswettbewerbe werden durch das ASC Hannover organisiert und durch das ASC Lingen unterstützt.



Aufgabenkatalog/Zielvereinbarung für das Schuljahr 2018/2019 durch das MK

- **Mind. 2 Qualifizierungsmaßnahmen pro Schuljahr**
- **Mind. 1 Fortbildung Lernsituation**
- **Besuch und Beratung der Schulen**
- **Kontakt zwischen den ASCs, zum MK, Cisco und Partnern anderer Bundesländer**
- **Tätigkeitsbericht bis zum 31.09.2019 an das MK**
- **Unterstützung der Berufswettwerbe**
- **Support per E-Mail und Telefon**
- **1 Nds. Akademietreffen pro Jahr**



Strategietreffen mit den ACs

24. – 25. September 2018 an der Landwehr akademie

Folgende Themen wurden u.a. besprochen:

- **Übersicht über das gesamte Cisco Portfolio**
- **für welche Klassen und Kollegen sind die Materialien nutzbar inkl. Zuordnung der Cisco Kurse zu den Ausbildungsberufen und Lernfeldern**
- **Welche Hardwareausstattung wird für die neuen Kurse benötigt inkl. einem Angebot von SBSK über das CCNA Bundel**
- **Welcher Aus- und Fortbildungsbedarf besteht**
- **SafeExamBrowser (Christian A. Munk KBS Nordhorn)**

Strategietreffen mit den ACs

24. – 25. September 2018 an der Landwehr akademie

- Vorbereitung der Besuche vor Ort einschl. Terminierung
- Kochevent



Fortbildung Lernsituationen IT

17. – 19. September 2018 Landwehr akademie



Lernsituationen Smart Grid

vom 24. – 26. Oktober 2018 an der Landwehr akademie





ITC und ASC der BBS Lingen/Germany Center of Vocational Excellence



Schulnr	Schulname	Schuladresse	Kürzel
72825	Berufsbildende Schulen Papenburg	26871 Papenburg Fahnenweg 31-39	PBG1
72059	Berufsbildende Schulen	29614 Soltau Winsener Str. 57	SOL1
72278	Berufsbildende Schulen Osterholz-Schar	27711 Osterholz-Scharmbeck Am Osterholze 2	OHZ1
73660	Otto-Bennemann-Schule	38100 Braunschweig Alte Waage 2-3	BRS3
73301	Berufsbildende Schule II	26721 Emden Steinweg 25	EMD2
73106	Berufsbildende Schulen Meppen	49716 Meppen Nagelshof 83	MEP1
74354	Bildungszentrum für Technik und Gesta	26123 Oldenburg Straßburger Straße 2	BZTG
72886	Kaufmännische Berufsbildende Schulen	48527 Nordhorn Am Bölt 5	NOHK
72424	Berufsbildende Schulen II	21682 Stade Glückstädter Straße 13	STD2
73489	Berufsbildende Schulen I	26789 Leer Blinke 37 - 39	LER1
70737	Berufsbildende Schulen Burgdorf	31303 Burgdorf Berliner Ring 28	BUR1
72916	Gewerbl. Berufsb. Schulen Nordhorn	48529 Nordhorn Denekamper Straße 1	NOHG
72989	Berufsbildende Schulen Lingen Technik	49809 Lingen Beckstraße 23	LIN2
70889	Berufsbildende Schulen Stadthagen	31655 Stadthagen, Jahrstr. 21	STH1
	Akademie für Lehrerfortbildung	Kardinal-von-Waldburg-Straße 6-7, 89407 Dillingen an der Donau	DILL
73167	Berufsbildende Schulen Bersenbrück	49593 Bersenbrück Ravensbergstraße 15	BBSBSB
72655	BBS Osnabrück am Pottgraben	49074 Osnabrück Pottgraben 4	OSPOT
72679	BBS Osnabrück Brinkstraße	49080 Osnabrück Brinkstraße 17	OSBrink
71171	Werner von Siemens Schule	31134 Hildesheim Rathausstraße 9	WVSS

Folder: Berufsfachschule Elektrotechnik FI-Systemintegration

Folder: Berufsfachschule Wirtschaft Informatik

Folder: Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

Folder: Fachinformatiker Systemintegration

Folder: Jahresplanung

File: KMK_Fachinformatiker_25.04.1997.pdf [0.1]

Folder: Lernfeld_01

Folder: Lernfeld_02

Folder: Lernfeld_03

Folder: Lernfeld_04

Folder: Lernfeld_05

Folder: Lernfeld_06

Folder: Lernfeld_07

Folder: Lernfeld_09

Folder: Lernfeld_10

Folder: Lernfeld_11

File: FIS1_LF07_Kompetenzmatrix.xlsx [0.2]

Übersichtsmatrix für alle LS in LF07 der Fachinformatiker Systemintegration

File: FIS1_LF09_Kompetenzmatrix.xlsx [0.6]

Übersichtsmatrix für alle LS in LF09 der Fachinformatiker Systemintegration

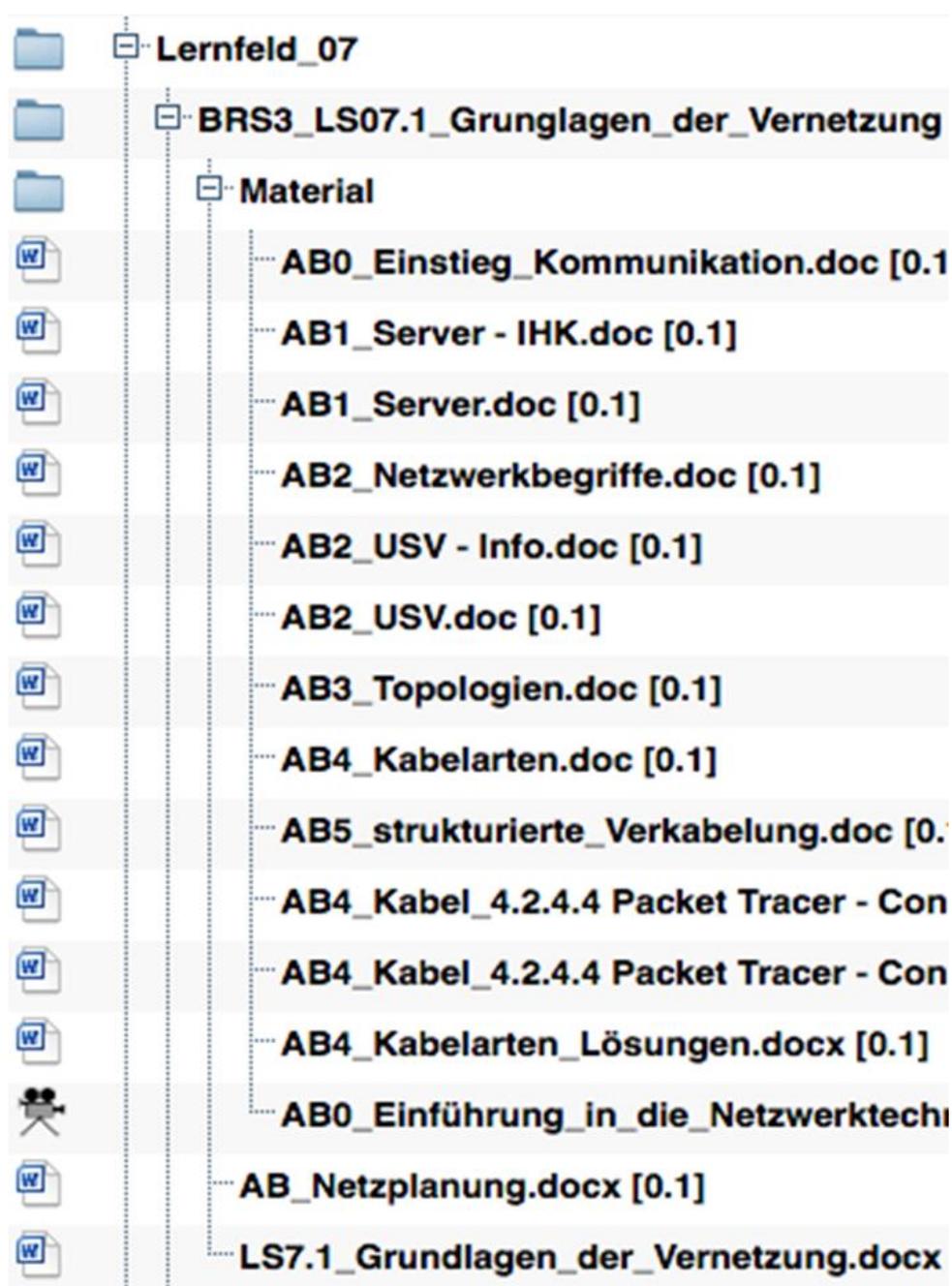
File: FIS1_LF10_Kompetenzmatrix.xlsx [0.4]

Übersichtsmatrix für alle LS in LF10 der Fachinformatiker Systemintegration

Folder: Informationstechnischer Assistent

Folder: IT-Kaufmann

Folder: IT-Systemelektroniker



Zugangsdaten BSCW Server

Fachberater IT

Olaf von Maydell

Mail: olaf.maydell@nlschb.de





10 Fortbildungen im Schuljahr 2018/19

- 17. - 19.09.2018 Fortbildung Lernsituationen an der Landwehr akademie
Erstellen von Jahresplänen und Lernsituationen im Bereich IT**
- 24. - 26.10.2018 Fortbildung Lernsituationen Smart Grid**
- 26. - 28.11.2018 Fortbildung Connecting Things
-geschlossene Benutzergruppe-**
- 07. - 09.01.2019 Fortbildung Lernsituationen VLANs**
- 13. - 15.02.2019 Instruktorienkurs Cyber Ops Teil 1**
- 18. - 20.02.2019 Instruktorienkurs IT Essentials**
- 25. - 27.02.2019 Instruktorienkurs Cyber Security Essentials**
- 04. - 06.03.2019 Instruktorienkurs Python**
- 18. - 20.03.2019 Instruktorienkurs Networking Essentials
-geschlossene Benutzergruppe-**
- 01. - 03.04.2019 Instruktorienkurs Cyber ops Teil 2**

Zertifizierungen





Glückwunsch der NSA

Dear Bernd Kelker,

The National Security Agency (NSA) and the Committee on National Security Systems (CNSS) awarded Cisco a formal certification recognizing that Cisco security courseware and certification, including CCNA Security and CCNP Security, meets the 4011 training standard. This standard is intended for Information Systems Security Professionals responsible for the security oversight or management of critical networks. This formal NSA and CNSS recognition gives Cisco the authority to recognize those candidates who have demonstrated that they have met this training standard.

Congratulations! You have successfully met the NSA and CNSS requirements and are eligible for the Information Systems Security (INFOSEC) Professional recognition. You demonstrated the skills outlined by the 4011 standard and qualified for this recognition by:

- Achieving CCNA Security certification





Termine für die Besuche vor Ort

- **05.11.2018 BZTG Oldenburg**
- **20.11.2018 BBS Bersenbrück**
- **21.11.2018 BBS Meppen**
- **10.12.2018 BBS Leer**
- **11.12.2018 BBS Wilhelmshaven**
- **12.12.2018 BBS Emden**
- **14.01.2019 BBS Osterholz-Scharmbeck –abgesagt wegen Sturm**
- **16.01.2019 KBS Nordhorn**

Besuchstermin 05.11.2018 BZTG Oldenburg

- Gespräch mit der Schulleitung
- Übersicht Cisco Portfolio
- Zuordnung der Cisco Kurse zu Berufen
- Daten aus dem Dashboard
- Besichtigung des Labors
- Gespräch mit Cisco Instruktoren und interessierten Kollegen



Aktivitäten im Schuljahr 2018/19

15. – 19. Oktober 2019 Partner Summit in Marrakesch



Fortbildungen in 2019/20 –fast ausgebucht– www.it-bildungsnetz.de

CCNA2	06. – 08. November 2019	Security Essentials	20. – 23. Oktober 2019
CCNAS	05. – 07. Februar 2020	PT für Prüfungen	14. – 17. April 20120
CCNA1	10. – 12. Februar 2020		
NE	10. – 12. Februar 2020		
Cyber Ops	24. – 26. Februar 2020		





Tagesordnung



Donnerstag, 05.09.2019	
Ab 08.30 Uhr	Frühstück Shuttle Service der Landwehr akademie vom Lingener Bahnhof Ankunftszeiten am Lingen Bahnhof per E-Mail an kelker@kelker.de
10.15 – 12.00 Uhr Veranstaltungsraum	Eröffnung Olaf von Maydell 5' Grußworte von Jürgen Korte, SL der BBS Lingen Technik und Gestaltung 5' Wochen IT Partner Sven Tappel –Sponsor- 5' Neuigkeiten aus der NetAcad von Carsten Johnson 40' Bericht der MMBbS Joachim Kemmries, Almut Leykauff-Bothe 20' Bericht der BBS Lingen Technik und Gestaltung, Organisation Akademietage Bernd Kelker, Malte Zilinski, Karsten Haim 30'
12.00 – 13.00 Uhr	Mittagessen _Lebensmittelunverträglichkeiten bitte an kelker@kelker.de melden
13.00 – 15.00 Uhr Veranstaltungsraum	Vortrag IT Security bei Rosen Engineering, Stefan Gerling 30' Vortrag Sophos Firewall XG, Martin Weiß, Falko Sperling 30' Vortrag Schulen und WLAN mit Meraki, Jens Schwinn, Mario Gothan 30'
15.00 – 15.30 Uhr	Kaffeepause
15.30 – 17.00 Uhr S3 S4 K1 B1	Workshops Sophos Firewall XG, max. Kontrolle über ihr Netzwerk, Martin Weiß, Falko Sperling Aufbau eines Schulnetzwerkes mit Ubiquiti UniFi, Thomas Müller BBS Meppen IT Security für Schüler, Michael Plas Landwehr Was ist Microsoft Azure?, Timo Konermann Landwehr
17.00 – 18.30 Uhr S3 S4 B1 K1	Workshops Einführung in NodeRed mit MQTT, Tobias Kröger BZTG Oldenburg Einführung in Docker, Sebastian RakeL Landwehr Was ist Office 365?, Timo Konermann Landwehr Best Practice: Digitale Infrastruktur in der Schule, Jens Schwinn, Mario Gothan Meraki



18.30 – 20.00 Uhr	Abendessen _Lebensmittelunverträglichkeiten bitte an kelker@kelker.de melden
20.00 – 20.45 Uhr Veranstaltungsraum	Abend Event
Ab 21.00 Uhr	Shuttle Service zum Hotel ‚Altes Landhaus‘ bzw. Aufteilung auf Autos Lindenstraße 45, 49808 Lingen (Ems), https://www.alteslandhaus.de/ Die Landwehr akademie hat 21 Einzelzimmer. Die Landwehr akademie bietet einen kostenlosen Shuttle zum Hotel.
Freitag, 06.09.2019	
08.00 Uhr	Frühstück
08.30 Uhr	Shuttle Service vom Hotel ‚Altes Landhaus‘
09.00 – 10.30 Uhr S3 S4 K1 B1	Workshops Sophos Firewall XG, max . Kontrolle über ihr Netzwerk, Martin Weiß, Falko Sperling Aufbau eines Schulnetzwerkes mit Ubiquiti UniFi , Thomas Müller BBS Meppen IT Security für Schüler, Michael Plas Landwehr Was ist Microsoft Azure? , Timo Koneremann Landwehr
10.30 – 11.00 Uhr	Kaffeepause
11.00 – 12.30 Uhr S3 S4 B1 K1	Workshops Einführung in NodeRed mit MQTT, Tobias Kröger BZTG Oldenburg Einführung in Docker, Sebastian Rakel Landwehr Was ist Office 365?, Timo Koneremann Landwehr Best Practice: Digitale Infrastruktur in der Schule, Jens Schwinn, Mario Gothan Meraki
12.30 – 13.30 Uhr	Mittagessen –Lebensmittelunverträglichkeiten bitte an kelker@kelker.de melden
13.30 – 14.00 Uhr Veranstaltungsraum	Abschluss Besprechung
14.00 Uhr	Shuttle Service zum Lingener Bahnhof Züge können ab 14.45 Uhr gebucht werden



Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019





ITC und ASC der BBS Lingen/Germany Center of Vocational Excellence



Malte Zilinski
E-Mail: malte@zilinski.eu



Ausbildung und Beruf Diplom Informatik

- 1998-2006 Universität Oldenburg
- 2002-2003 California State University Long Beach, USA
- 2006-2010 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Universität Oldenburg und OFFIS



Cisco - Portfolio IT-Essentials ITQ, CCNA 1

Schwerpunkte Kontaktperson, Leitung des ASC und ITC

Fortbildungen 2019

**Erstellen von Lernsituationen für den IT-Bereich
(Schwerpunkt Anwendungsentwicklung)**

Nr. 19.38.24

 **Steinbeis-Transferzentrum
Berufliche Qualifizierung Lingen**



Instruktoren Kurs IT Essentials

Anmeldungen bitte an:
malte@zilinski.eu

Mittwoch, 04. Dezember 2019 um 10.00
Uhr bis Freitag, 06. Dezember 2019 um
15.00 Uhr

ITQ in München am 13. März



Kurse & Ausblick

- Kurse 2019
 - Networking Essentials
 - CCNA 1
 - CCNA Cybersecurity Operations
 - CCNA 2 (November)
- Kurse 2020+
 - CCNA 3 & 4
 - CCNA Security
- DigitalPakt Schule
 - Hardware für CCNA 7+



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Karsten Haim



Ausbildung und
Beruf

1986 – 2006

Nordzucker AG

- Energieanlagenelektroniker
- E-Meister / Ausbilder

2007 – 2009

Ausbildung FP-Lehrer

2012 - 2016

Studium BBS-Lehrer

Cisco - Portfolio

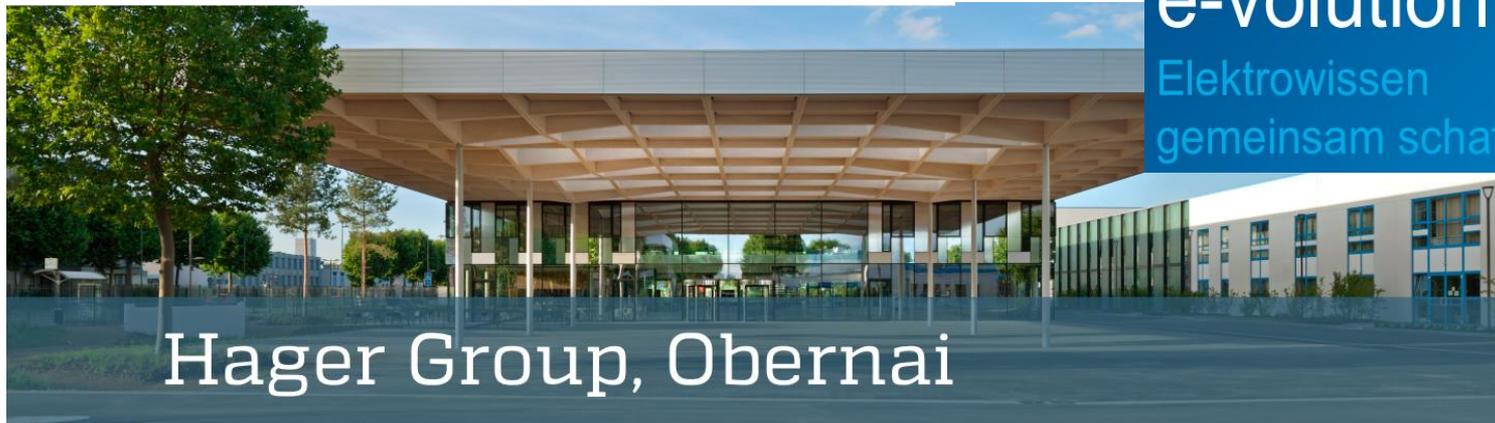
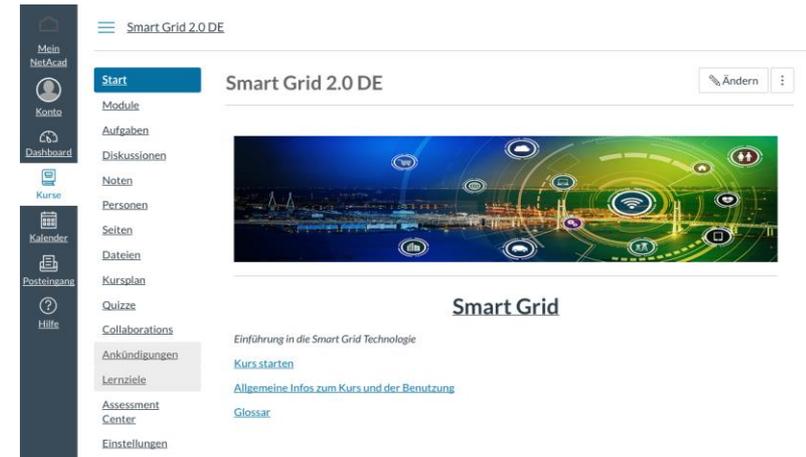
IT-Essentials ITQ, CCNA 1 – 4, CCNA Security, CCNA
Cybersecurity Operations

Schwerpunkte

Smart Grid, ITC

Smart Grid Aktivitäten

Datum	Aktivität
24.-26.05.2019	Smart Grid Workshop Fa. Hager in Otffingen
12.08.2019	DB Smart Grid MK Hannover
23.09.2019	DB Smart Grid MK Hannover
4.-6.11.2019	Smart Grid Fortbildung Hager Group in Obernai
KW 8 2020	Cisco Smart Grid 2.0 Kursangebot



e-volution *hager*
Elektrowissen
gemeinsam schaffen



Herzlich willkommen zum Cisco Academy Day 2019

