



Cisco Networking Academy
Mind Wide Open

Aktuelle Themen rund um die Cisco Networking Academy – Neue Kurse

September 2016

Carsten Johnson

carsjohn@cisco.com

Industrie 4.0 und Digitale Wertschöpfung in Dienstleistungen – Country Digitization & Acceleration



Einflussfaktor 1: Industrie 4.0 - Beispiel Barilla

In each pasta pack there is a long journey. The supply chain is explained with producers identity card in order to provide a full traceability from farm to fork.



The quality of the Barilla supply chain begins in the cultivation fields. Durum wheat farms contributing to this batch of are located in the North of Italy.

At Progeo plant, the durum wheat is selected and stored.

Durum wheat is transformed into quality semolina at Pedrignano mill.

The pasta packaging is made by virgin fibre cardboard, sustainable sourced and completely recyclable.

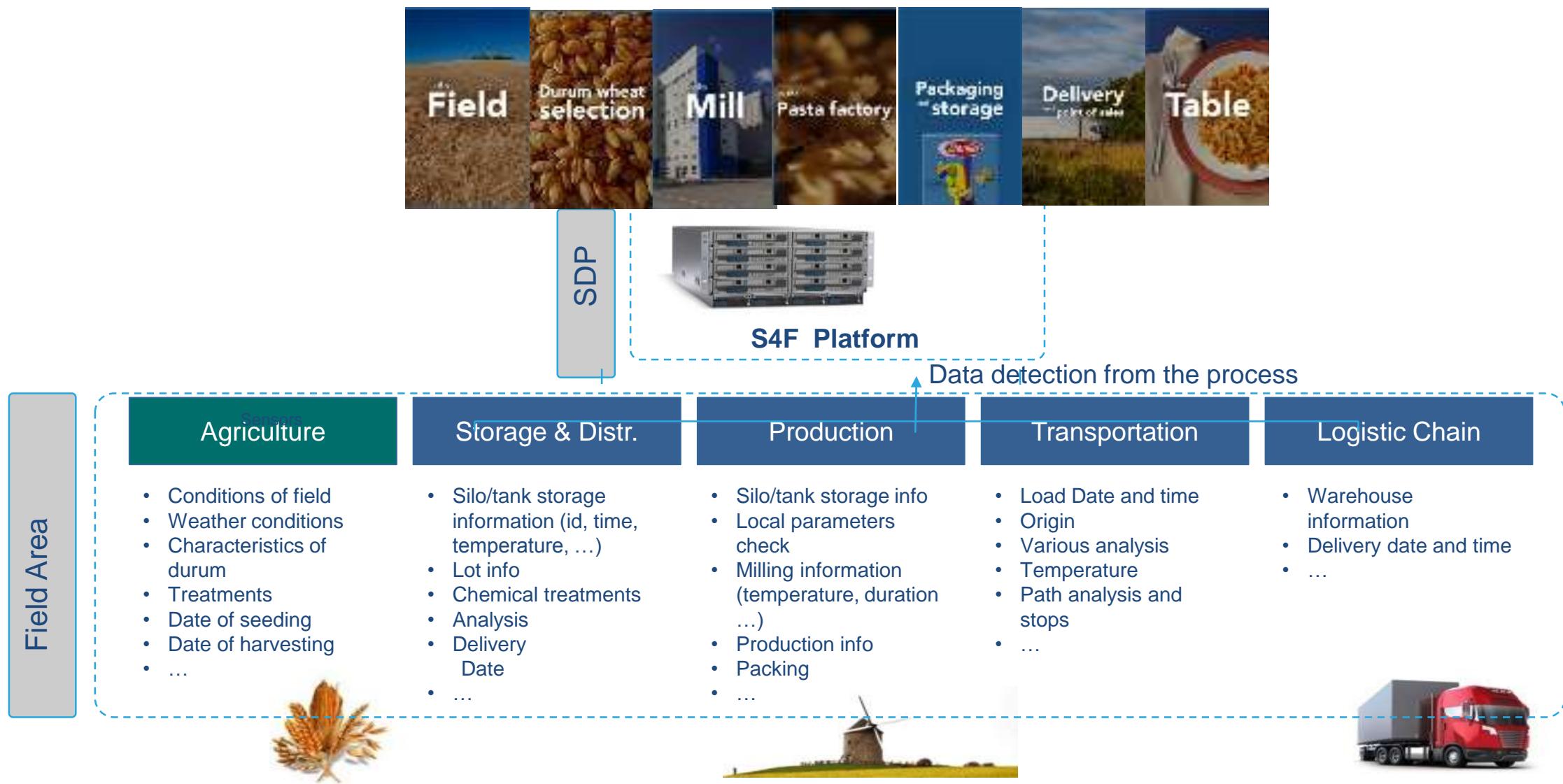
The pasta processing take place at Pedrignano plant. The only two raw material used for pasta production are semolina and water.

The package is designed to maximize the logistic saturation, in order to optimize the storage and shipping, reducing the number of transport.

Pasta cooking indications are provided on packaging.

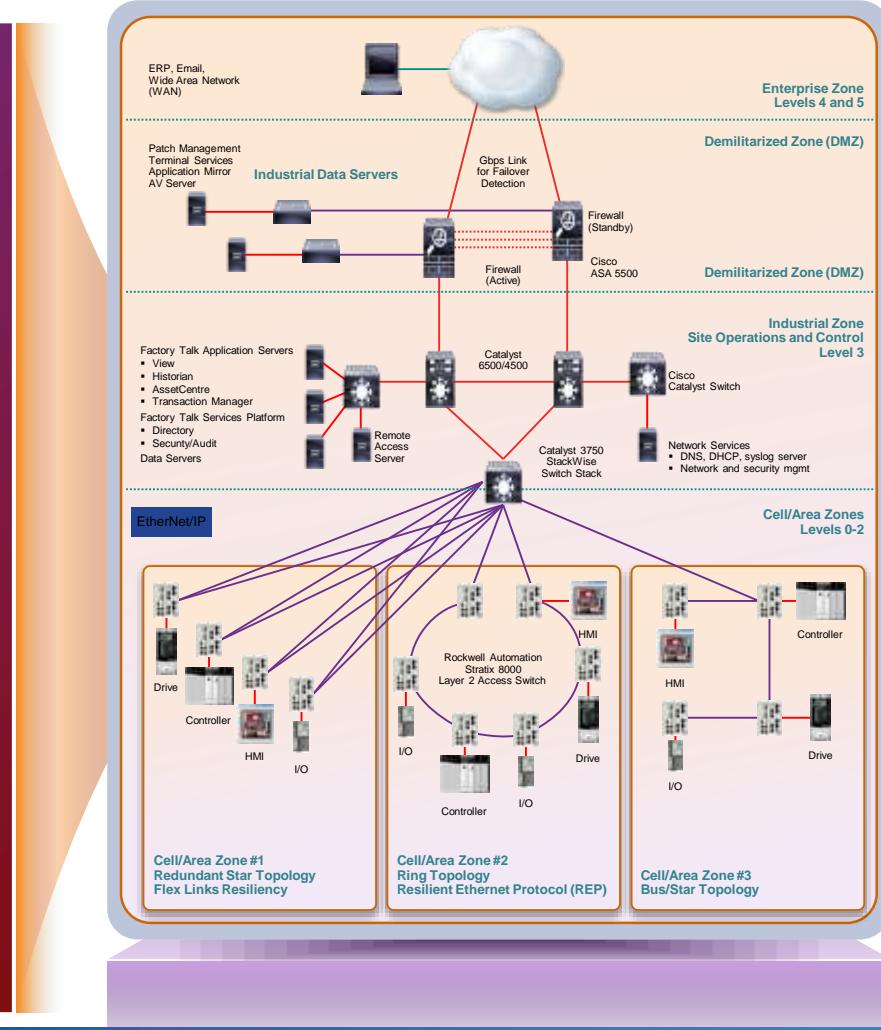


Einflussfaktor 1: Industrie 4.0 - Beispiel Barilla



IoT Supports Business Outcomes for Manufacturers

- Converged Plantwide Ethernet (CPwE) Architecture Connects Dark Assets
- Right Data/Right Time/Right Person(Thing)
- Modern Plant Optimization Techniques
 - Cameras in tanks, on plant floor
 - Video download of product changeover instructions
 - Automatic ordering of consumables
 - Machine builder remote access
 - Audio/video for troubleshooting



Einflussfaktor 2: Digitale Mündigkeit

The screenshot shows the homepage of the Körber-Stiftung website. The header features the Körber-Stiftung logo and navigation links for Demografischer Wandel, Innovation, Internationale Verständigung, Deutsch, English, and Social Media. The main banner has a blue background with a hand holding a stylized circuit board. The text "Im Fokus: Digitale Mündigkeit" is displayed. Below the banner, a sidebar lists "Innovation", "Zielsetzung", "Projekte", and a section titled "Im Fokus: Digitale Mündigkeit" which includes links for "Zielsetzung", "Nachrichten", "Presse", and "Kontakt". A "weitere Themen" link is also present. The central content area discusses the focus theme and mentions the "Nationales MINT Forum". On the right, there is a Twitter feed for @KoerberDM and a bio for Nicola Wessinghage.

Körber-STIFTUNG Forum für Impulse

Demografischer Wandel Innovation Internationale Verständigung

Deutsch English
alle Social-Media-Kanäle

Im Fokus:
Digitale Mündigkeit

Innovation

Zielsetzung

Projekte

► Im Fokus:
Digitale Mündigkeit

Zielsetzung

Nachrichten

Presse

Kontakt

weitere Themen

Mit dem Fokusthema *Digitale Mündigkeit* will die Körber-Stiftung die zivilgesellschaftlichen Kräfte bei der Gestaltung des digitalen Wandels stärken und das öffentliche Bewusstsein für die Voraussetzungen von Autonomie und Bürgerrechten im digitalen Zeitalter schärfen.

Nationales MINT Forum fordert mehr Pflichtzeit und ganzheitliche Konzepte für digitale Bildung an Schulen

@KoerberDM folgen

Tweets von @KoerberDM

Digital Mündig hat retweetet

Nicola Wessinghage @N_Wessinghage

Spannende Veranstaltungen zu Digital Empowerment + Artistic Strategie bei

Quelle: <https://www.koerber-stiftung.de/innovation/im-fokus-digitale-muendigkeit.html>

Einflussfaktor 3: Digitalisierung in Deutschland



Cisco Country Digitization and Acceleration (CDA)

IoE Impacts for Europe – 4 largest Economies

UK V@S
533 B\$ Private
173 B\$ Public

France V@S
537 B\$ Private
182 B\$ Public

Germany V@S
1,112 B\$ Private
364 B\$ Public

Italy V@S
434 B\$ Private
110 B\$ Public



München 23°

Süddeutsche Zeitung

SZ.de Zeitung Magazin

jobs | Immobilien | Anzeigen
Login & Abo

Politik Wirtschaft Panorama Sport München Bayern Kultur Wissen Digital Chancen Reise Auto Stil mehr...

Home > Wirtschaft > "Deutschland digital" - Cisco spendiert Millionen

8. März 2016, 20:35 Uhr "Deutschland digital"

Cisco spendiert Millionen

500 Millionen Dollar will Cisco verteilt in Deutschland investieren, um die Digitalisierung voranzubringen.

Von Helmut Martin-Jung

"
ities
imp
but quality will, particularly, amongst the demographic
changes over the next years."

ABO SHOP AKADEMIE JOBS MEHR

ZEIT ONLINE

E-PAPER AUDIO APPS ARCHIV ANMELDEN

Suche ZEITmagazin

Computer

Cisco steckt 500 Millionen Dollar in Digitalisierung

8. März 2016, 19:30 Uhr



N24

NACHRICHTEN | SPORT | WISSEN | M

POLITIK | PANORAMA | WIRTSCHAFT | NETZWELT | N24 BUZZ | WISSENSCHAFT |

Start > Nachrichten > Wirtschaft > Cisco steckt 500 Millionen Dollar in Digitalisierung

+ merken

Wirtschaft

Cisco steckt 500 Millionen Dollar in Digitalisierung

Wetter

SUCHE

DIE WELT

Abo Anmelden

Home Politik Wirtschaft Geld Sport Wissen Panorama Feuilleton ICON Reise PS WELT Regional Meinung Videos Markt

> ABONNEMENT

NEWSTICKER

08.03.16

Cisco steckt 500 Millionen Dollar in Digitalisierung

Germany

INITIATIVES & IMPACT

A photograph showing a factory floor with several cars in the background. In the foreground, a worker in a green jumpsuit is working on a car. The scene illustrates the manufacturing aspect of the initiatives.

Investment of
€500 million

Innovation

Investment in
startups & venture
funds

Innovation center
“Open Berlin”

Workshops for
mid-sized
companies

Security & Transparency

Security Center
of Excellence

IT & cyber security
training programs

Education

Increase NetAcad
graduates

“Deutschland
Digital”

Provide digital
competence for non-IT
professionals



Research & Education



Provide digital competencies for non-IT professionals in small and medium sized companies



expand the Networking Academy, increase the number of graduates in Germany from currently 35,000 a year to 80,000 in three years



„Deutschland Digital“

Economic Clusters



investment in start-ups and venture funds in Germany with priority areas such as security, cloud, IoT



Research initiative translating Germany privacy and data protection regulations into a software architecture for cloud services - „Security Center of Excellence“

Entrepreneurship & Innovation



Smart Cities & Regions



openBerlin innovation center, opened in 2015, to bring together customers, startups, partners and research institutions to work on solutions



Innovation workshops, focussing on mid-sized companies, work on digital solutions and business models

Infrastructure



Cisco is looking to partner with the public sector and contribute to large-scale transformation projects



Fachkräfte für die digitale Wirtschaft und Gesellschaft ausbilden



Digitale Wirtschaft in der Berufsbildungsdiskussion

Bundesinstitut
für Berufsbildung **BiBB** Forschen
Beraten
Zukunft gestalten

STARTSEITE ENGLISH KONTAKT IMPRESSUM DATENSCHUTZ GEÄRDENGSPRACHE LEICHTE SPRACHE

Das BiBB Die Themen Unser Service

Wirtschaft 4.0 - Chance für die Berufsbildung

Vortrag von BiBB-Präsident Esser

Zukunftsgespräch der Bundesregierung

„Wirtschaft 4.0 ist *die* Chance, die berufliche Bildung in Deutschland wieder attraktiver zu machen.“ Das betonte BiBB-Präsident Esser in seinem Vortrag beim 6. Zukunftsgespräch der Bundesregierung auf Schloss Meseberg.

» weiterlesen

Schwerpunkte

Berufe Praxis und Programme Forschung Berufsbildung international

Quelle: www.bibb.de

09.09.2016 | PRESSEMITTEILUNG: 101/2016

Wanka: "Wir brauchen eine Berufsbildung 4.0"

BMBF stellt erste repräsentative Studie zur Nutzung digitaler Medien in betrieblicher Aus- und Weiterbildung in Deutschland vor

MEHR ZU:

→ zurück zur Übersicht

Pressereferat

Pressemitteilungen

Bildmaterial



Bundesbildungssministerin Johanna Wanka neben Michael Heister, Abteilungsleiter im BIBB, bei der gemeinsamen Vorstellung der Studie in Berlin.

© BMBF/Hans-Joachim Rickel

Nahezu jeder Betrieb in Deutschland verfügt heute über internetfähige Technik wie Desktop-PC, Laptops oder Tablet-Computer und setzt diese auch bei der betrieblichen Ausbildung ein. Dennoch werden spezielle digitale Lern- und Medienformate von den Betrieben in der Ausbildung noch sehr zurückhaltend eingesetzt, hier spielen weiter klassische Medienformate die größte Rolle. Das ist ein Ergebnis der ersten repräsentativen Untersuchung zur Bedeutung digitaler Medien in der betrieblichen Aus- und Weiterbildung, die das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) in Auftrag gegeben hat. Hierfür haben das Bundesinstitut für Berufsbildung (BIBB) und TNS Infratest 3000 Betriebe in Deutschland zur Nutzung digitaler Medien befragt.

"Die fortschreitende Digitalisierung und Automatisierung hat längst auch die Berufsbildung erfasst.

Thesen

- **Es gibt keine nicht-IT-Berufe mehr!**
- Anforderung an die berufliche Bildung und Hochschulen wächst, IT basiertes Orientierungs- und Überblickswissen zu vermitteln - Berufliche Handlungskompetenz braucht die Fähigkeit, Zusammenhänge zwischen analoger und digitaler Welt herstellen zu können!
- Aufgrund der Geschwindigkeit, mit der Wertschöpfungsketten „digital“ werden, ist eine rasche Reaktion der Bildungsverantwortlichen notwendig
- Betriebe können kaum ausreichend Ressourcen in die Ausbildung digitaler Kompetenzen investieren. Meist ist die Industrie 4.0 Produktionstechnik in der Wertschöpfung gebunden

Lösungsansätze:

- Praxisorientierte Lernmaterialien auf digitalen Plattformen können Hochschulen, Betriebe und Berufsschulen unterstützen, die Kompetenzlücke zu schließen
- Neue Lehr- und Lernformen sollten Schüler/innen in gemischten Gruppen aus IT- und non-IT Berufen zusammen lernen und Digitalisierung erleben lassen – Lernszenario Hackathon

Lernangebote der Cisco Networking Academy



NetAcad Kurs-Portfolio traditionell

OS & IT

Networking

Security

CCNA Routing
& Switching
(1-4)



IT Essentials

CCNP Routing
& Switching
(1-3)



CCNA Security



Cisco Developed Course

PT Packet Tracer Activities

Certification Alignment

NetAcad Kursportfolio

Juli 2016

Networking & Technology

OS & IT	Networking	Security	Technology	Packet Tracer	Internet of Everything	Entrepreneurship
Get Connected	CCNA Routing & Switching (1-4)  PT	Intro to Cybersecurity 	Mobility Fundamentals Series  PT	Cisco Packet Tracer (PT)	Intro IoE Summary Podcast 	Entrepreneurship 
IT Essentials  PT	CCNP Routing & Switching (1-3)  PT	Cybersecurity Essentials  PT		Packet Tracer Know How  PT	Introduction to the Internet of Everything  PT	Be Your Own Boss 
NDG Linux Essentials 	Networking Fundamentals  PT	CCNA Security  PT		PT Mobile Android & iOS	Smart Grid (German)	
NDG Introduction to Linux I 					IoT Fundamentals: Connecting Things 	
NDG Introduction to Linux II 					IoT Fundamentals: Big Data & Analytics 	
CPA Programming Essentials for C++ 					IoT Fundamentals: Hackathon Playbook 	

Cisco Developed

Community Developed

Partner Developed

Cisco Software

Planned

EOling

 Self-Enroll Option

 Podcast

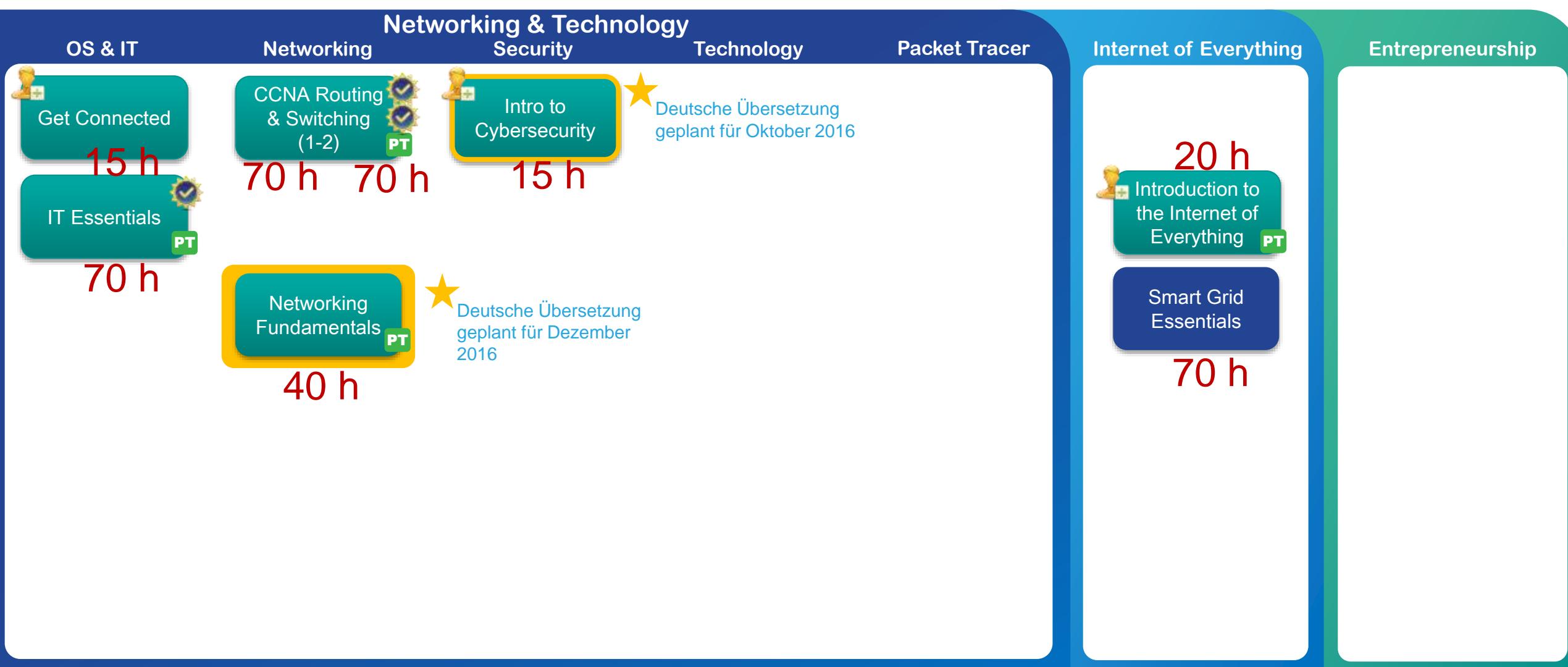
 Certification Alignment

 Linux Certificate

 Packet Tracer Activities

NetAcad Kursportfolio in Deutsch

Juli 2016



Cisco Developed

Community Developed

Partner Developed

Cisco Software

Planned

EOling

Self-Enroll Option

Podcast

Certification Alignment

Linux Certificate

Packet Tracer Activities

Ehre, wem Ehre gebührt

3 (+1) Tages Hackathon Berlin am OSZ IMT

– 35 Teilnehmer / 30 Experten



Die Networking Academy hat sich neu erfunden

- Die Networking Academy hat sich neu erfunden mit...
 - Kurzen Modulen für digitalen Grundbildung
 - Einem breiten Angebot von Kursen in deutscher Sprache
 - Mit differenzierten Angeboten für die IT-Kernberufe
 - Mit der Förderung neuer Lehr- und Lernformen (z.B. Hackathon und Instructor Hackathon)
 - Mit einem Packet Tracer, der in Version 7.0 Internet of Things Elemente umfasst

Ist das unser neuer Bildungsauftrag?

- Alle Menschen benötigen digitale Handlungskompetenzen im Beruf (auch vermeintliche non-IT)
- Digitale Mündigkeit schon in der Sekundarstufe entwickeln, um auch Sicherheitsthemen den Jugendlichen nahe zu bringen

Dabei brauchen wir Eure Unterstützung:

- Macht Euch mit den neuen Kursen vertraut! Am besten in Zusammenarbeit mit den ASCs
- Nutzt einfache Zugänge, um mehr Kollegen in die Arbeit einzubeziehen: Alle Einstiegskurse können auch ohne Instruktorentraining unterrichtet werden
- Nutzt die einfachen Zugänge für die Lernenden aus dem non-IT Bereich, um Euch zu entlasten
- Bringt die neuen Lernangebote in die Fachkonferenzen an Schulen bzw. die Gremien der Hochschulen ein - Lehrerweiterbildungsseminare
- NetAcad Roadshow Angebote für neue Academies in Eurer Region – Ihr sagt uns, wo wir hinkommen sollen! Wir organisieren eine Veranstaltung für neue Academies (z.B. allgemeinbildende Schulen) in der Region

Thank you.



Cisco Networking Academy
Mind Wide Open