



Nachhaltigkeit in der IT – ein neues SFA-Kursangebot

Nationaler Akademietag 2024, 20. April 2024 am HHBK Düsseldorf

Vanessa Verstegen-Häntschi, IT-Bildungsnetz – vanessa.verstegen@it-bildungsnetz.de

Carsten Johnson, Cisco Systems – carsjohn@cisco.com

Ablauf

1. Nachhaltigkeit als thematischer Schwerpunkt bei SFA
2. Neue Angebote bei SFA
3. Deutsches Community-Angebot zur Nachhaltigkeit für SFA
4. Status und weiterer Prozess

1 Nachhaltigkeit als thematischer Schwerpunkt bei SFA

Instruktoernachfrage

Die Umfrageergebnisse zeigen, dass:

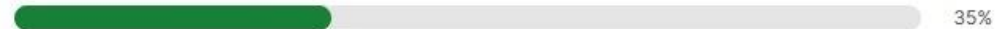
- 67 % der Instruktoern unterrichten noch nicht Nachhaltigkeit, wollen dieses aber tun.
- Von diesen wünschen sich 82 % Inhalte zum Thema Nachhaltigkeit, die sie in ihre aktuellen Kurse aufnehmen können.

I want to be including Sustainability content into my current courses.

Multiple Choice Poll 124 votes 124 participants

Share

Strongly Agree - 44 votes



Agree - 58 votes



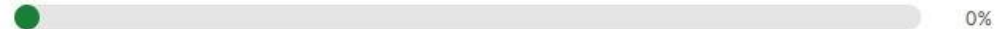
Undecided - 22 votes



Disagree - 0 votes



Strongly Disagree - 0 votes



Cisco NetAcad, IPD Survey Q1 FY 2024

Cisco
Confido



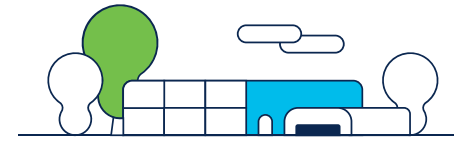
Unternehmensnachfrage

Nachhaltigkeit ist zunehmend eine wichtige strategische Priorität und ein Unterscheidungsmerkmal gegenüber Konkurrenten:

- Gibt zunehmend gesetzliche Anforderungen und Vorgaben zu erfüllen
- Öffnet zusätzliche Geschäftsmöglichkeiten und Ansprache weiterer Zielgruppen
- Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsthemen schafft Vertrauen bei Kunden und Verbrauchern
- Ist zum Teil bereits Voraussetzung bei Geschäften mit institutionellen Partnern und der öffentlichen Hand



Vielfältige Bedürfnisse



Individuals

Current Students

Content that supports interests and reinforces coursework

Job Seekers

Content that deepens understanding and provides differentiation

Early Career

Content that reinforces skills and unlocks new career opportunities

Career Changers

Content that reframes uses and opportunities for existing skills

Established Career

Content that supports interests and provides demonstrable career value



Organizations

Individual Instructors

Content that enhances understanding and supports instruction

Academy Partners

Content that unlocks differentiated course enrollment opportunities

BDM Prospects

Content that aligns with interests and goals of current and potential partners

CDA Prospects

Content that appeals to client goals and increases awareness of company's impact

CX Accounts

Content that engages professional audiences and reinforces company's value



Vorgabe der deutschen Fachinformatikerausbildungsordnung (FIAusbV)

Ausbildungsrahmenplan für die Berufsausbildung zum Fachinformatiker und zur Fachinformatikerin:

- Integrative Vermittlung
- Ohne zeitliche Vorgabe

Abschnitt F: fachrichtungsübergreifende, integrativ zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen im	
			1. bis 18. Monat	19. bis 36. Monat
1	2	3	4	
4	Umweltschutz (§ 4 Absatz 7 Nummer 4)	<p>Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere</p> <p>a) mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären</p> <p>b) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden</p> <p>c) Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen</p> <p>d) Abfälle vermeiden sowie Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen</p>		

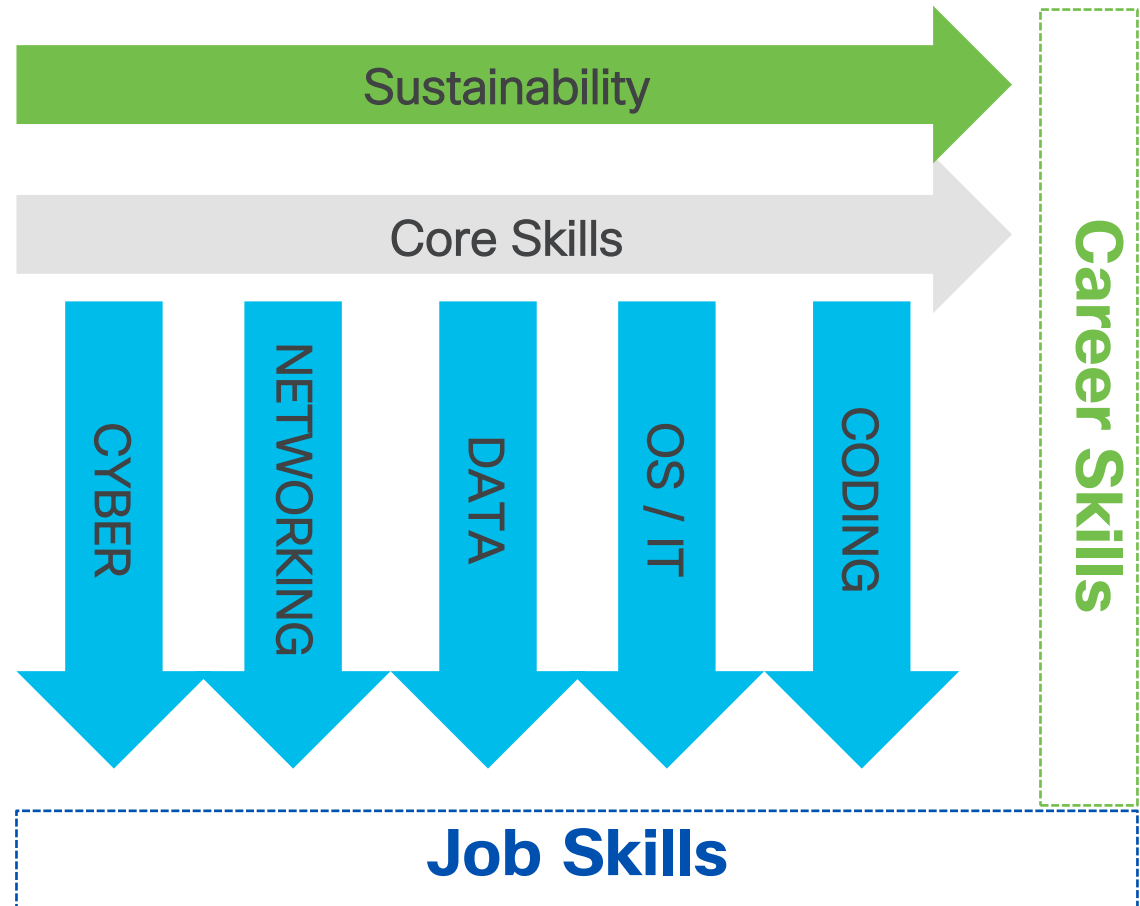
2 Neue Angebote bei SFA

Portfolio Alignment

Nachhaltigkeitskompetenzen stehen (noch) nicht in engem Zusammenhang mit technischen Einstiegspositionen, daher sollte dies nicht als **Job Readiness-Lösung** betrachtet werden.

Allerdings vermitteln Sustainability-Kenntnisse den Lernenden einen **lebenslangen Wert**, der im Laufe ihrer Karriere in verschiedenen Rollen eingesetzt werden kann, ähnlich den Core Skills.

Daher ist Sustainability am besten als **Career-Readiness-Lösung** zu kategorisieren - ein Angebot, das Lernenden hilft, ihre berufliche Entwicklung aufzubauen und zu beschleunigen, anstatt einen bestimmten Job zu bekommen.



Approach: Phase 1

Cultivate

For General Audiences
Goal: Build Awareness

Resource Playlist

“Exploring
Sustainability”

“Sustainability in
IT”

Career

For Students & Professionals
Goal: Define issues and relevant solutions

IT Sustainability Certificate

Introduction to Sustainability

Sustainability in IT

Connections

For Instructors, Students, Professionals
Goal: Build pathways into other domains

Intel proposal

Sustainability & AI

This topic could represent EITHER a continuation pathway *post* certificate OR be rescoped (current draft is too large) and positioned as an alternative “Course 2” offering - leveraging a shared Course 1 foundation but focusing on AI and data use cases rather than IT

NEAR TERM

Neuer verfügbarer Skills for All-Inhalt



Neue Nachhaltigkeitsinhalte auf Skills for All

- Exploring Sustainability ist ein **schriftlicher Leitfaden**, der den Lesern die grundlegenden Begriffe und Konzepte der Nachhaltigkeit näher bringt (geht auf eine Blog-Serie des „Cisco Sustainability Office“ zurück).
 - A Framework for Sustainability in IT ist eine **Videoaufzeichnung** von Cisco Live 2023, die zeigt, warum Nachhaltigkeit für die IT wichtig ist. Es bietet Einblicke, wie Cisco die Nachhaltigkeit in der IT misst und was Cisco tut, um den eigenen Einfluss zu erhöhen.
- **3 Wege, die neuen Nachhaltigkeitsinhalte auf SFA zu finden:**
- Suchen Sie nach “Sustainability” in der Suchleiste
 - Folgen Sie dem direkten Link: [Explore Content](#)
 - Oder gehen Sie über den „Learning Catalog“ (wählen Sie als Kategorie "Module" und als Themenbereich “Sustainability”)

New Sustainability Content on Skills for All

Networking
CISCO Academy

Explore

Search Catalog

Filters


Category

- Courses
- Modules
- Resources
- Career Path
- Learning Collections
- Articles

Subject Areas

- Cybersecurity
- Networking
- Operating Systems & IT
- Data Science
- Programming
- Digital Literacy
- Practice
- Professional Skills
- Sustainability

Modules




Module

A Framework for Sustainability in IT

IT sustainability is a critical concern for modern organizations. Learn what...

23 Feb 2024



Module

Exploring Sustainability

Sustainability is a critical topic in tech. Learn about foundational concepts like...

23 Feb 2024

“Exploring Sustainability”



Outline “Exploring Sustainability”

Networking
CISCO Academy

Exploring Sustainability

✕

📄 Outline


🟢 Greenhouse gas emissions, global warming, and climate change

- ✔ The history of climate change
- ✔ How GHG emissions can cause global warming and climate change
- ✔ The impact on life
- Working together to reduce GHG emissions

- What is net zero?
- How smart buildings help the planet and people
- How IT contributes to emissions and climate change
- What are virgin plastics?
- What is carbon accounting?

⏪ The history of climate change


🌙 | ↗



Scroll to begin ↓

“Welcome! If you’re interested in technology and environmental sustainability, then you’ve come to the right place. The following content has been adapted from Cisco’s [Sustainability 101 blog series](#). For more information on Cisco’s environmental, social, and governance (ESG) initiatives, be sure to check out Cisco’s [ESG Reporting Hub](#).”

We hear the term “climate change” often these days: what is it, and what do greenhouse gas (GHG) emissions have to do with it?



Cisco
Confidential

1

Greenhouse gas emissions, global warming, and climate change

- ✓ **The history of climate change**
- How GHG emissions can cause global warming and climate change
- ✓ The impact on life
- > Working together to reduce GHG emissions

2

What is net zero?

- > **How can we reduce human-caused emissions?**
- > How can we remove carbon from the atmosphere?
- > What actions are organizations taking?

3

How smart buildings help the planet and people

- ✓ **What is a Smart Building?**
- > What are the benefits of a Smart Building?
- > How does Cisco influence Smart Buildings?

4

How IT contributes to emissions and climate change

- ✓ **The IT industry in our everyday lives**
- > How does IT contribute to emissions and climate change?
- > IT has the potential to help reduce global GHG emissions
- > Actions Cisco is taking to help reduce emissions

5

What are virgin plastics?

- ✓ **Design for Recyclability**
- > Choose Recycled Materials
- > A circular strategy

6

What is carbon accounting?

- > **Defining and quantifying GHG emissions**
- > Estimating GHG emissions
- > Improving our data

7

What is embodied carbon?

- > **A not-so-small step for humankind: quantifying a product's embodied carbon emissions.**
- > The right data can point the way to targeted emissions reductions.
- > Closing the loop.

8

What is the circular economy?

- > **Introduction**
- > The circular economy: where design thinking saves both cost and the environment
- > An increasing circularity gap
- > Evolving from linear to circular models at Cisco

9

What are smart grids?

- > **Why are smart grids necessary?**
- > Two-way communications via the Internet of Things
- > Two-way power through energy storage and electric vehicles
- > Electric grids & cybersecurity
- > How Cisco is advancing digitalization of electricity

“A framework for Sustainability in IT”



Outline “A framework for Sustainability in IT”



A Framework for Sustainability in IT

“Welcome! If you’re interested in technology and sustainability, then you’ve come to the right place. The following video from **CiscoLive 2023** provides a detailed overview of the role IT plays in sustainability, walks through suggestions for making IT more sustainable, and highlights a few of Cisco’s own sustainability solutions and internal efforts.

This video is an excellent resource for anyone who is interested in:

- Learning about the business impact of sustainability,
- Defining how IT can drive sustainability,
- Understanding what Cisco is doing to promote sustainability,
- Evaluating sustainability approaches for their own organizations.

This 42-minute video walks through the following topics:

1. Why sustainability is important.

a. Business considerations [05:00]

2. Why sustainability should start with IT.



Outline “A framework for Sustainability in IT“

1. Why sustainability is important.

a. Business considerations [05:00]

2. Why sustainability should start with IT.

a. IT's dual responsibility. [10:15]

b. The role of IT emissions [06:45]

3. How Cisco supports IT sustainability.

a. Cisco's own strategy [12:20]

b. Cisco's sustainability goals [13:00]

4. Ways to implement IT sustainability.

a. Circular design / sustainable procurement [22:30, 30:00]

b. Emissions Measurement (Scope 1, 2, 3) [15:00, 25:00]

c. Energy management for data centers [37:30]

d. Energy management with smart buildings [39:00]

5. Why IT sustainability is good for business.

a. Sustainability Framework [32:00]

b. Ways to get started [41:00]

- Reines Video
- Ein Redner, englischsprachig
- Vor allem die Sustainability-Historie und die Strategien von Cisco
- Auch Definition von Begrifflichkeiten (net zero, IT's dual responsibility, scope 1, 2 and 3, circularity)
- Aber wenig Übertragbarkeit auf Ausbildung und eigene Übungen, alles in allem eher ein wenig ermüdend

3 Deutsches Community-Angebot zur Nachhaltigkeit für SFA

Approach: Phase 1

Cultivate

For General Audiences
Goal: Build Awareness

Career

For Students & Professionals
Goal: Define issues and relevant solutions

Connections

For Instructors, Students, Professionals
Goal: Build pathways into other domains

NEAR TERM

Resource Playlist



IT Sustainability Certificate



Intel proposal



This topic could represent EITHER a continuation pathway *post* certificate OR be rescoped (current draft is too large) and positioned as an alternative "Course 2" offering - leveraging a shared Course 1 foundation but focusing on AI and data use cases rather than IT

“Sustainability in IT” =
“Nachhaltigkeit in der IT”

Rückschau Leipzig 2023

Warum Nachhaltigkeitsinhalte für die NetAcad?

- Sustainability als Prinzip, nach dem nicht mehr verbraucht werden darf, als jeweils nachwachsen, sich regenerieren und zukünftig wieder bereitgestellt werden kann
- Buzzword der aktuellen Zeit
- Thema treibt viele junge Menschen um
- Unternehmen erkennen es zunehmend als ein Must-have in der Selbstdarstellung und Notwendigkeit, sich von anderen abzuheben bzw. wenigstens mit Konkurrenten gleichzuziehen
- außerdem wirtschaftliche Notwendigkeit (Kosten für Energiebedarf, Abhängigkeiten von Rohstoffen etc.)
- Begriff „Nachhaltigkeit“ kann verschieden definiert und im Bereich der IT-Bildung genutzt werden:

Sustainable Development Goal (SDG) 4: Hochwertige Bildung



Nachhaltigkeit im Sinne von BNE (Bildung für nachhaltige Entwicklung)

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Ziel:
Einführung in das Thema und drei Module von je 1 bis 1,5 Stunden Dauer (ergänzt um Übungen)



© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

Cisco Confidential

Didaktischer Ansatz:

- **Sensibilisierung zu Nachhaltigkeitsthemen (Information)**
- **Selbstwirksamkeit erfahren und Handlungsfähigkeit herstellen ("I can make a difference - it depends on me!")**

Zentrale Fakten zur Kursgestaltung

- Online-Kurs mit insgesamt ca. vier Stunden Kursdauer
- Deutschsprachig mit einzelnen englischsprachigen Inhalten oder Zitaten, Grafiken mit englischer Bezeichnung o.ä.
- Nutzung von bereits vorhandenem Material, ergänzt durch Neuerstellungen und /oder Anpassungen
- Viele Beispiele aus der Themen- und Sprachwelt von Cisco
- Urheberrecht: creative commons CC BY-NC-SA

Namensnennung, keine kommerzielle Nutzung, Weitergabe zu gleichen Bedingungen

This license lets others remix, adapt, and build upon your work non-commercially, as long as they credit you and license their new creations under the identical terms

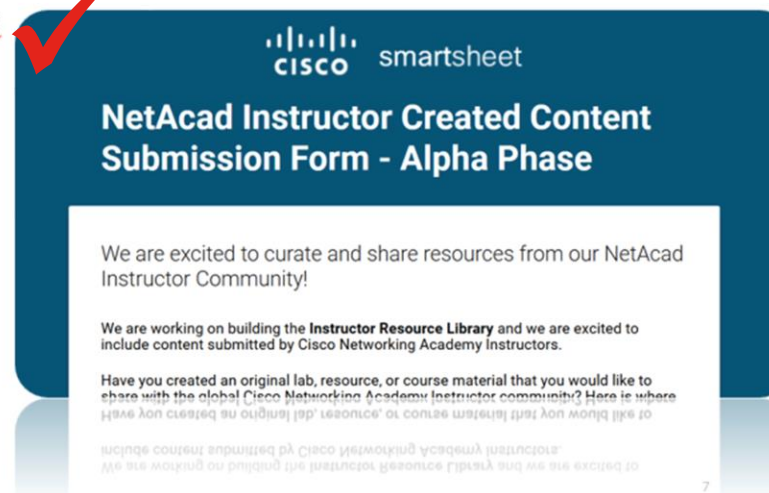


Was ist seitdem passiert?

Wie wird der Kurs bereitgestellt?

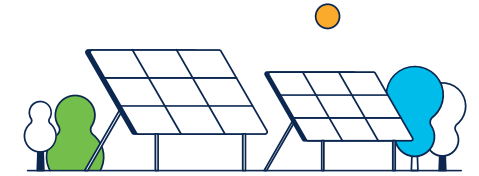
- Ziel des Kurses: offener Ansatz, dennoch in geschützter Umgebung
- Vorgaben waren:
 - keine Instruktorerschulung erforderlich ✓
 - keine Einschränkungen zur Modulnutzung ✓
- Bereitstellung über skillsforall.com ✓
- Lösung „~~Created Content Submission~~“
 - aktuell in Testphase
 - Möglichkeit zur Bereitstellung von Inhalten, erstellt von Instruktor und Akademien
 - Nutzung für alle Interessenten (Instruktoren)

© 2022 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential



- Cisco NetAcad hat Thema ebenfalls auf den Schirm genommen
- Intensive Gespräche mit dem Kursentwickler-Team
- Ziel ist Einstellung des Kurses im regulären Portfolio als „community-developed“
- Zeitschiene abhängig vom weiteren Prozess der Plattformzusammenführung
- Deutsch => englisch

ITB: “Sustainability in IT”



- **Audience:** Students, Job Seekers, and Early/Mid Career Professionals
- **Goal:** Educate audiences on common issues, evaluation methods, and solution frameworks
- **Theme:** Focus on business value with real-world example driven scenarios
- **Thesis:** “I want to learn more about sustainability in IT order to understand what organizations can do to become more efficient, responsible, and resilient.”
- **Structure:** Short Course (5-6 hrs) consisting of 4 modules and an exam

Modules

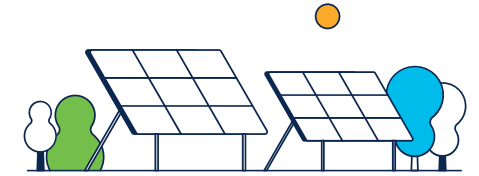
Time for Sustainability
Sustainability in Production & Manufacturing
Sustainability in Operations & Administration
Driving Forces for Sustainability Management
<i>Exam + Badge / Certificate</i>



Action Items

Revisit Learning Objectives Per Module
Align Practice Activities Per Module
Apply consistent templates for each section
Summarize module objectives in Final Exam

ITB: “Sustainability in IT”



- **Audience:** Students, Job Seekers, and Early/Mid Career Professionals
- **Goal:** Educate audiences on common issues, evaluation methods, and solution frameworks
- **Theme:** Focus on business value with real-world example driven scenarios
- **Thesis:** “I want to learn more about sustainability in IT order to understand what organizations can do to become more efficient, responsible, and resilient.”
- **Structure:** Short Course (5-6 hrs) consisting of 4 modules and an exam

Modules

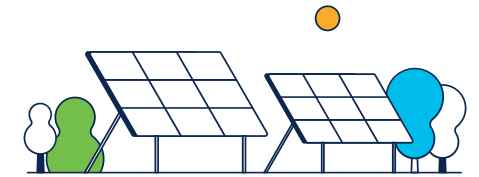
Time for Sustainability
Sustainability in Production & Manufacturing
Sustainability in Operations & Administration
Driving Forces for Sustainability Management
<i>Exam + Badge / Certificate</i>



Action Items

Revisit Learning Objectives Per Module
Align Practice Activities Per Module
Apply consistent templates for each section
Summarize module objectives in Final Exam

ITB: Sustainability in IT – Summary



Course Outline

Time for Sustainability

Goals	History	Dimensions	Impact	Wrap Up	
-------	---------	------------	--------	---------	--

Sustainability in Production & Manufacturing

Goals	Production / Design	Circular Economy	Management	Wrap Up	Activity
-------	---------------------	------------------	------------	---------	----------

Sustainability in Operations & Administration

Goals	Energy	Asset Management	Data Centers	Hybrid Work	Wrap Up
-------	--------	------------------	--------------	-------------	---------

Sustainability Management & Trends

Goals	Drivers	Reporting	Looking Ahead	Wrap Up	Activity
-------	---------	-----------	---------------	---------	----------

Exam + Badge

Link zu den Inhalten:

<https://www.it-bildungsnetz.de/nachhaltigkeit>



Nachhaltigkeit in der IT

Inhaltsverzeichnis

Modul 1: Zeit für mehr Nachhaltigkeit in der IT

- Warum sollte ich an diesem Kurs teilnehmen?
- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Warum braucht es mehr Nachhaltigkeit in der IT
 - Klimawandel als drängende Herausforderung
 - Nachhaltigkeit als Wirtschaftsprinzip
- Die Geschichte der Nachhaltigkeit
 - Entwicklung
 - United Nations' Agenda 2030 und Pariser Klimaabkommen
- Dimensionen der Nachhaltigkeit
- Begriffe
- Einfluss von IT: Wachstum und nachhaltige Transformation
 - Ihre Rolle in der Transformation
- Zusammenfassung: Zeit für mehr Nachhaltigkeit in der IT
- Quiz: Was haben ich aus diesem Modul behalten?

Modul 2: Nachhaltigkeit in Produktion und Herstellung

- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Nachhaltige Herstellung von IT-Produkten
- Übergang von der Linearen Wirtschaft zur Kreislaufwirtschaft
 - Modelle der linearen Wirtschaft und der Kreislaufwirtschaft
- Kreislauforientiertes Management von IT-Hardware

4 Status und weiterer Prozess

Zum Kurs bitte beachten:

- Übergangslösung
- Grafiken, Bilder etc. sind weitgehend noch nicht eingebaut
- „Work in progress“ – Es kann immer wieder kleinere textliche Veränderungen oder Verschiebungen geben
- Quizze und Aktivitäten funktionieren noch nicht / sind hier nicht integriert

Modul 1: Zeit für mehr Nachhaltigkeit in der IT

Warum sollte ich an diesem Kurs teilnehmen?

Nachhaltigkeit beschreibt ein Wirtschafts- und Konsumverhalten, das sich daran orientiert, Rohstoffe und Energie nicht über die natürliche Erneuerungsrate hinaus zu nutzen und zu verbrauchen. Das Konzept der Nachhaltigkeit erfährt seit einigen Jahren immer mehr Aufmerksamkeit und wird für Unternehmen, Politik und Privatpersonen zunehmend handlungsleitend.

2021 hat das Bundesverfassungsgericht als oberstes deutsches Gericht den Aspekt der Generationengerechtigkeit in die öffentliche Diskussion gerückt. Die Freiheits- und Entfaltungsrechte der jüngeren Generation und noch nachkommender Generationen würden ein nachhaltiges Wirtschafts- und Konsumverhalten gebieten. Sie dürften nicht alleine die Lasten des Klimawandels zu tragen haben.

Der Begriff Nachhaltigkeit begegnet uns mittlerweile in fast allen Bereichen unseres Lebens. Dennoch ist es kein neuer Begriff. Spätestens seit den 1970er Jahren ist Nachhaltigkeit ein fester Bestandteil unternehmerischer Zukunftsfähigkeit.

Nachhaltigkeit (oder nachhaltige Entwicklung) bezieht sich auf den verantwortungsbewussten Umgang mit den endlichen Ressourcen auf der Erde. Die Bedürfnisse der Gegenwart sind so zu befriedigen, dass die natürliche Regenerationsfähigkeit der beteiligten Ökosysteme gewahrt bleibt und die Möglichkeiten zukünftiger Generationen nicht eingeschränkt werden. Kurz gesagt: Wir dürfen nicht mehr Ressourcen verbrauchen, als von der Natur auch wieder ersetzt werden können.

Was werde ich in diesem Modul lernen?

Thema	Lernziel
Warum braucht es mehr Nachhaltigkeit in der IT?	Verstehen, warum die Herausforderungen des Klimawandels auch für den IT-Sektor bedeutend sind
Die Geschichte der Nachhaltigkeit	Beschreiben, wie sich das Ziel von mehr Nachhaltigkeit im Zeitablauf verändert hat und auf welchen globalen Zielen mehr Nachhaltigkeit in

Deep dive: Modul 1

Modul 1: Zeit für mehr Nachhaltigkeit in der IT

- Warum sollte ich an diesem Kurs teilnehmen?
- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Warum braucht es mehr Nachhaltigkeit in der IT?
 - Klimawandel als drängende Herausforderung
 - Nachhaltigkeit als Wirtschaftsprinzip
- Die Geschichte der Nachhaltigkeit
 - Entwicklung
 - United Nations' Agenda 2030 und Pariser Vereinbarung
- Dimensionen der Nachhaltigkeit
- Begriffe
- Einfluss von IT: Wachstum und nachhaltige Transformation
 - Ihre Rolle in der Transformation
- Zusammenfassung: Zeit für mehr Nachhaltigkeit in der IT
- Quiz: Was haben ich aus diesem Modul behalten?

Stichworte:

- (Vorabfragen)
- Modulziele
- Geschichte
- Einfluss und Bedeutung
- Begriffe
- (Quiz)

Deep dive: Modul 2

Modul 2: Nachhaltigkeit in Produktion und Herstellung

- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Nachhaltige Herstellung von IT-Produkten
- Übergang von der Linearen Wirtschaft zur Kreislaufwirtschaft
 - Modelle der linearen Wirtschaft und der Kreislaufwirtschaft
- Kreislauforientiertes Management von IT-Hardware
 - Kreislauforientiertes Design („sustainable by design“)
 - Nachhaltige Nutzung
 - End-of-life-Management: Nachhaltige Weiterverwendung und Wiederverwertung
- Nachhaltigkeit in der Bereitstellung von Anwendungen und Daten
 - Nachhaltige Software-Entwicklung
 - Nachhaltige Programmierung
- Zusammenfassung: Nachhaltigkeit in Produktion und Herstellung
- Quiz: Was haben ich aus diesem Modul behalten?

Stichworte:

- (Vorabfragen)
- Modulziele
- Herstellung
- Lineare Wirtschaft und Kreislaufwirtschaft
- Hardware
- Software
- (Quiz)

Deep dive: Modul 3

Modul 3: Nachhaltigkeit in Betrieb und Administration

- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Management von Energieressourcen
 - Die Bedeutung der Energiesicherheit
 - Energieverbrauch von IT-Hardware
 - Effizienz der Energieressourcen
- IT-Asset-Management
- Rechenzentren und Cloud
 - Vorteile der Nachhaltigkeit
 - Hürden und Hindernisse
 - Cloudnutzung
- Netzwerkverkehr
- Hybride Arbeit
- Zusammenfassung: Nachhaltigkeit in Betrieb und Administration
- Quiz: Was haben ich aus diesem Modul behalten?

Stichworte:

- (Vorabfragen)
- Modulziele
- Energie
- Asset-Management
- Rechenzentren und Cloud
- Netzwerknutzung
- (Quiz)

Deep dive: Modul 4

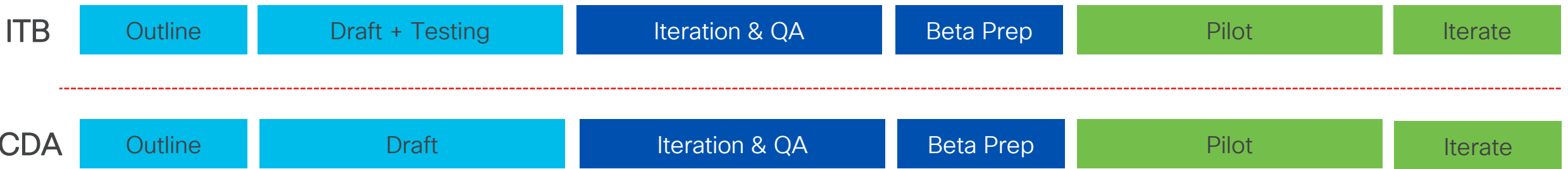
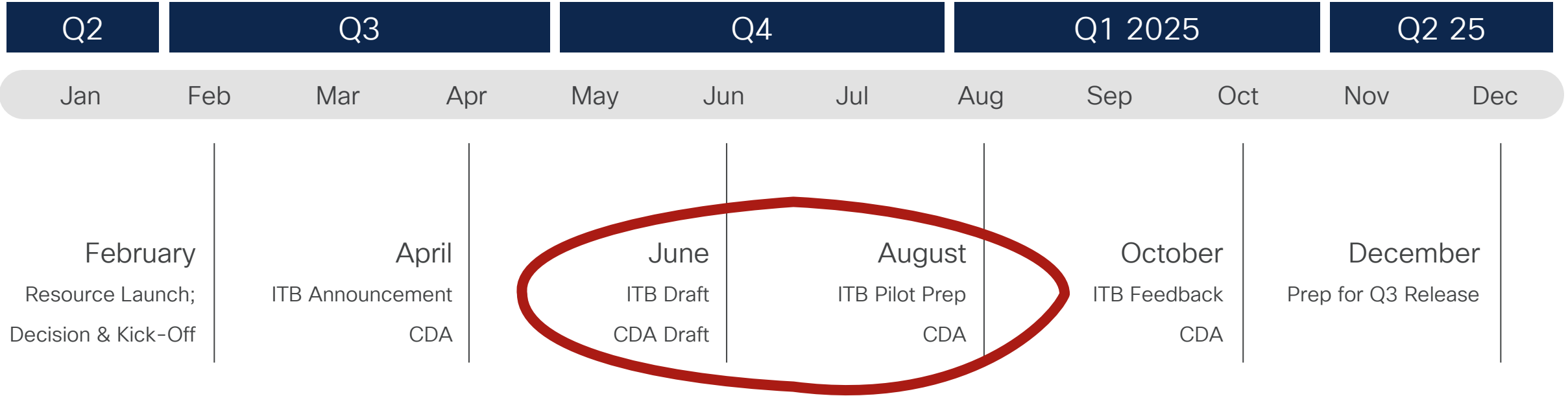
Stichworte:

- (Vorabfragen)
- Modulziele
- Gesetzliche Vorgaben
- Selbstverpflichtungen
- Alleinstellungsmerkmal
- Nachhaltigkeitsreporting
- Rückschau und Ausblick
- (Quiz)

Modul 4: Triebkräfte für ein Nachhaltigkeitsmanagement

- Was werde ich in diesem Modul lernen?
- Triebkräfte für nachhaltige IT
 - Gesetzliche Vorgaben und staatliche Maßnahmen
 - Unternehmerische Selbstverpflichtungen
 - Sustainability als „Antrieb zur Differenzierung“
- Nachhaltigkeitsreporting
- Zusammenfassung: Triebkräfte für ein Nachhaltigkeitsmanagement

Wie geht es weiter: Timeline



CDA offer = "Introduction to Sustainability"

Tentative



Wo und wie brauchen wir Euch?

- Schaut Euch die Inhalte an
- Nehmt 3, 4, ..., 10 Students und lasst diese über die Inhalte gehen
- Überlegt, was Ihr selbst bereits an Übungen macht oder welche Ideen Ihr zu Übungen und Aufgaben habt (es müssen noch keine fertigen Inhalte sein), die den Kurs ergänzen können, deutsch oder englisch ist egal
- Überlegt, was Euch zu ausführlich und was zu wenig berücksichtigt ist

UND

Gebt uns bitte eine Rückmeldung!

Wir brauchen Euer Feedback, Eure Unterstützung und Eure Mitarbeit!

Rückmeldungen bitte an



Vanessa Verstegen-Häntsch

vanessa.verstegen@it-bildungsnetz.de



Carsten Johnson

carsjohn@cisco.com

Fragen / Ideen / Anmerkungen?



The bridge to possible