

Das erwartet Sie:

 Das Leistungsportfolio im Ausbildungsbetrieb präsentieren



Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten





Lernziel

Das Leistungsportfolio kennenlernen



Der heutige Tag

Das Leistungsportfolio im Ausbildungsbetrieb präsentieren

Arbeitsplätze und

Büroumgebungen (Ergonomie)

Einsatzbereiche IT-Systeme

Marktgängige Systeme



JIKU IT-Solutions GmbH (IT-Systemhaus)

- Ausstattung von Arbeitsplätzen aller Art mit Informations-, Daten- und Kommunikationstechnik
- Fortschreitende Digitalisierung als Herausforderung
- Ausrichtung auf neuartige, flexible Arbeitsplätze
- Kennenlernen des Leistungsangebots und –portfolios
- Betrachtung von Systemkomponenten und Leistungsmöglichkeiten



o 2.2.1 Arbeitsplätze und Arbeitsumgebungen für IT-Systeme

- Ausstattung von Arbeitsplätzen aller Art mit Informations-, Daten- und Kommunikationstechnik
- Fortschreitende Digitalisierung als Herausforderung
- Ausrichtung auf neuartige, flexible Arbeitsplätze
- Kennenlernen des Leistungsangebots und –portfolios
- Betrachtung von Systemkomponenten und Leistungsmöglichkeiten





2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Mobile und vernetzte Anwendungen

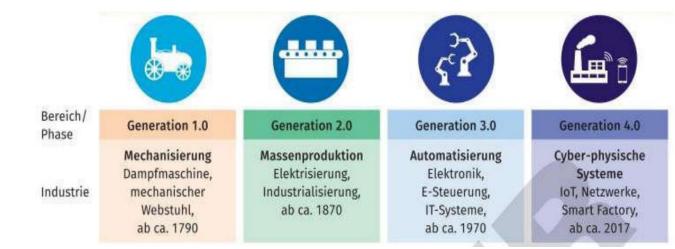
- Verbesserung des Arbeitslebens und der Kommunikation
 - "Work-Live-Balance"
- Entstehung von modernen Bürokonzepten
- Arbeiten aus dem Homeoffice oder von unterwegs
- Schnelle Erreichbarkeit der Teammitglieder
- Austausch über virtuelle Teambesprechungen
- Einsatz von Kollaborationstools



2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Generation 4.0

- Smart Factory
- Digitalisierung und Vernetzung von Anlagen in Industriebbetrieben
- Ausstattung der Arbeitsplätze mit intelligenten IT-Systemen und kollaborierenden Robotern (Cobots)
- Entstehung von cyber-physischen Systemen durch Integration von IT-Systemen in Maschinen, Anlagen und Einrichtungen
 - "Embedded Systems"
- Smart-Home-Anwendungen





o 2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Digitale Vernetzung und Künstliche Intelligenz

- Cyber-physische Systeme Verbund informatischer, softwaretechnischer Komponenten mit mechanischen und elektrischen Teilen, die mit IT-Systemen vernetzt kommunizieren
- Smart Factory weitgehend digital vernetzte und gesteuerte Fabrik
- Smart Home weitgehend digital vernetzte und gesteuerte Gebäudetechnik
- Kollaborierende Roboter Industrieroboter, die mit Menschen gemeinsam arbeiten und im Produktionsprozess nicht durch Schutzeinrichtungen von diesen getrennt sind
- Embedded Systems Computer, die zur Steuerung, Verwaltung und Kommunikation in andere Systeme: Maschinen, Anlagen, Einrichtungen etc. integriert sind



o 2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Anspruchsvolles Anforderungsprofil für IT-Dienstleister

- Anbieter von IT-Systemen stellen sich auf diese Entwicklungen ein: Beratung von Kunden, Beschaffen und Zusammenstellung der Systeme, Konfiguration der Systeme
- Verstärktes Anfordern auch von IT-Dienstleistungen durch Cloud-Provider und Internethosting-Dienstleister



Einsatzbereiche IT-Systeme



Anforderungen

- Anspruchsberechtigte
- Qualitätssicherung
- Umweltschutz
- Risikomanagement
- Datenschutz
- Datensicherheit
- Dokumentation der Prozesse
- Planung und Zertifizierung



2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme in Wirtschaft und Verwaltung

Unterscheidung nach Einsatzbereichen

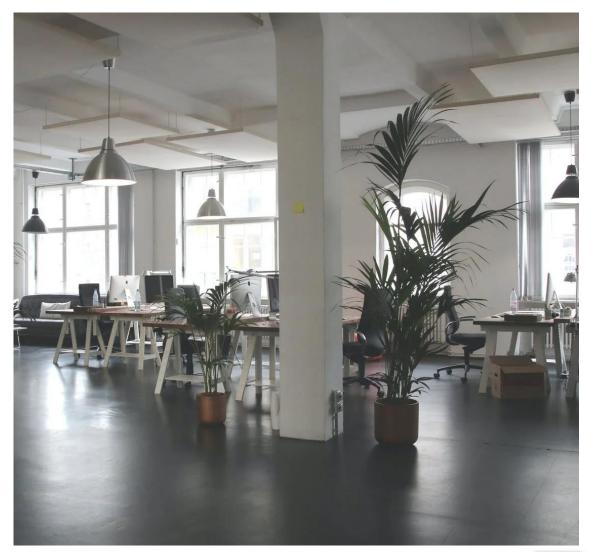
- Arbeitsplätze (Working Places) von Unternehmen
 - Unternehmensräume (fest oder flexibel), Außendienst, Heimarbeitsplatz (Homeoffice)
- Organisationen
 - Staatliche (Behörden, Ämter) und nicht staatliche Einrichtungen
- Branchen
 - Handel, Handwerk, Industrie, Dienstleistung, Gesundheit und Soziales
- Embedded Systems
 - Anlagen, Maschinen und Fahrzeuge, Produkte/Systeme mit IT-Komponenten



2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Kommunikative und agile Büroumgebungen

- Entstehung moderner Bürokonzepte durch neue Technologien und die Forderung nach neuen Arbeitsformen
- Ergonomische, ökologische und gesundheitliche Anforderungen
- Wandel in der Arbeits- und Bürowelt
 - Elektrisch verstellbare Tische,
 Arbeitsplätze mit zwei Monitoren und Dockingstationen für Laptops
 - Mobiles Arbeiten in modernen Bürolandschaften
 - Plätze zum realen Kommunizieren und Vernetzen



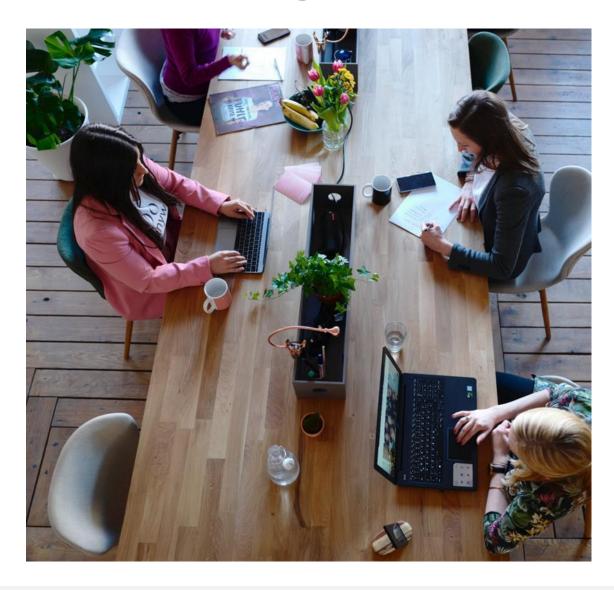


2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Bürokonzepte

- Raumangebot
 - Lage
 - Größe
 - Ausstattung
- Aspekte für Mitarbeiter/-innen
 - Repräsentanz
 - Kommunikation
 - Konzentration
 - Entspannung





2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

<u>Bürokonzepte</u>

- Zellenbüros
- Großraumbüro
- Kombibüro
- Reversibles Büro
- Non-territoriales Büro
- Business-Club



o 2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Arbeitsraumgestaltung

- Gestaltung der Arbeitsmittel und Arbeitsprozesse
- Berücksichtigung ergonomischer, ökologischer und gesundheitlicher Anforderungen
- Verbesserung von Arbeitszufriedenheit und Arbeitsleistung
 - Geeignetes Mobiliar
 - Optimale Beleuchtung
 - Lärmreduzierung
 - Behagliches Raumklima
 - Farbgestaltung



o 2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

Beleuchtung

- Einsatz von direkter und indirekter Beleuchtung
- Effektive Nutzung von Tageslicht
- Gleichmäßige Beleuchtung durch warmweiße oder neutralweiße Lichtfarben
- Beleuchtungsstärke >= 500 Lux (Licht)
- Anbringung von Beleuchtung parallel zum Fenster an der Raumdecke
- Integrierte Dimm-Möglichkeit
- Vermeiden von Blendungen und Spiegelungen



2.2.1 Einsatzbereiche der IT-Systeme

<u>Lärm</u>

- Schalldruckpegel wird in Dezibel gemessen (dB)
- Zusatz (A) zeigt die Bezogenheit auf das menschliche Ohr an
 - Schallpegel bis 30 dB (A) sind optimal
 - Schallpegel bis 40 dB (A) sind sehr gut
 - Schallpegel bis 45 dB (A) sind gut
 - Schallpegel über 55 dB (A) sind zu hoch
- Einsatz von Geräten mit möglichst geringer Geräuschentwicklung
- Aufstellen von Geräten, die von mehreren Mitarbeitern/-innen genutzt werden, an einem zentralen Ort, in einem separaten Raum





o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

- Discountfachmärkte und Internetportale bieten IT-Systeme für Endverbraucher und Standardsysteme
- Fachhändler und IT-Systemhäuser bieten IT-Ausstattung vor allem für Geschäftsund Profikunden, Behörden und Organisationen
- Anbieter setzen häufig Schwerpunkte im beratungsintensiven IT-System-Geschäft
 - Individuelle Konfiguration von IT-Systemen
 - Gutes Preis-Leistungsverhältnis
 - Eingehen auf spezielle Kundenanforderungen (IST-Konfiguration SOLL-Konfiguration)
 - Konfiguration: Zusammenstellung, Einstellung und Abstimmung von Komponenten, Geräten und Prorammen in Bezug auf die Anwendungen



o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

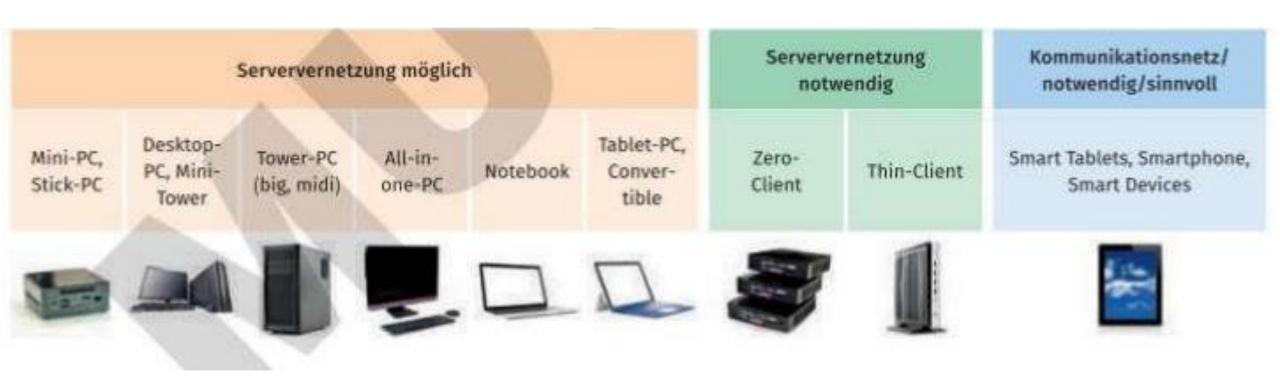
Dem E-V-A-Prinzip kann man IT-Komponenten zuordnen

- Verarbeitung übernimmt die Zentraleinheit mit ihren Prozessoren, internen Speichern, Steuer- und Kommunikationseinheiten
 - Betriebssystem steuert die Verarbeitung und Bereitstellung der Daten intern und extern
- Geräte zur Ein- und Ausgabe werden als Peripheriegräte bezeichnet
 - Bevor Daten verarbeitet werden k\u00f6nnen, m\u00fcssen sie durch eine Eingabeeinheit erfasst werden
 - Ergebnisse der Datenverarbeitung werden durch Ausgabeeinheiten ausgegeben und dargestellt
- Externe Speichereinheiten dienen der längerfristige Speicherung von Daten und sind sowohl Eingabe- als auch Ausgabeeinheiten



o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

Bauformen und Spezifikationen von Arbeitsplatzcomputern





o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

Bauformen und Spezifikationen von Arbeitsplatzcomputern

- Stand-Alone PC
- Stick-PC
- Mini-PC
- Thin Clients
- Zero Clients
- Smart Devices



o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

Bauformen und Spezifikationen von Arbeitsplatzcomputern

| PC-Vergleich PC-Vergleich | | |
|---------------------------|---|---|
| | Desktop-PC, Laptops | Workstation |
| CPU | normal bis schnell | viele Kerne, hoch getaktet |
| Speicher | 4 bis 8 GB | Groß mit > 8 GB |
| Grafikkarte | onboard (Standardleistung) | zertifiziert, leistungsstark |
| Einsatz | Office und Geschäftsprogramme Standardlizenzkosten | Multimedia/Design, Bildbearbeitung, Gaming; hohe Lizenzkosten CAD, Videobearbeitung |



o 2.2.2 Marktgängige IT-Systeme vorstellen

Kriterien und Spezifikationen bei IT-Hardware

- Quantitative Größen (messbare Größen)
 - Volumen, Kapazität, Gewicht, Sparsamkeit in den Ressourcen, Energiesparsamkeit,
 Geräuschentwicklung, Temperatur und Wärmeentwicklung, Schnelligkeit,
 Geschwindigkeit, Performance, Stabilität
- Qualitative Größen (schwer messbare Größen)
 - Passende Formate, Formfaktor, Kompatibilität, Erweiterbarkeit, Design, Ergebnisqualität,
 Robustheit, Latenzzeit
- Vergleiche
 - Testergebnisse, Benchmark-Ergebnisse, Stresstests, Last-Tests, Worst-Case-Tests, Ranglisten



o 2.2.3 Das Leistungsportfolio im IT-Bereich präsentieren

Leistungsportfolio des Systemhauses JIKU

- IT-Produkte
- IT-Dienstleistungen
 - Mitarbeiter/-innen der IT-Abteilung sind Dienstleister der anderen Abteilungen der JIKU
 - Mitarbeiter/-innen der andere Abteilungen der JIKU sind interne Kunden der IT-Abteilung
- Fachbegriffe



Systemhaus

Ausbildung

Portfolio

Social Responsibility



Leistungsportfolio

IT-Service

- · IT-Service vor Ort in Unternehmen
- · IT-Betreuung für Unternehmen
- · IT-Management
- IT-Outsourcing
- · IT Vertrieb & IT Beschaffung
- · Help-Desk und IT-Support

Cloud-Hosting

- · Cloud-Migration als Service
- Businesshosting/Serverhosting
- Managed-Hosting
- · Office für Ihr Unternehmen
- · Hosting für Unternehmen
- · Hosted-Infrastrukturen
- · Rechenzentrum Server Housing & Colocation
- · Cloud-Backup-Speicher für Ihr Unternehmen

Server und Storage

- Optimierte Serversysteme und IT-Konzepte
- · Virtualisierte Server und Storage
- · Virtual Desktop Infrastructure VDI
- · Hyperkonvergente Serversysteme

IT-Infrastrukturen

- · Server- und Storage-Systeme
- · Standortvernetzung (VPN)
- · Telefonanlagen & IP-Telefonie
- Virtualisierung

IT-Beratung

- . IT-Beratung Mittelstand
- . IT-Security Beratung und Management
- IT-Innovationsberatung

IT-Solutions und Expertise in der Systemhausgruppe

- Business-IT-Solutions
- · Public-IT-Solutions
- Industrial-4.0-IT-Solution (Smart Factory)
- Digital Workplace-Solution

- DevOps-Solutions
- . Communication & Collaboration Solutions
- · Financial Solutions
- Remarketing-Solutions



Zusammenfassung – Einführung in die IT für Arbeitsplätze



IT-Berufe Grundstufe 1 - 5

Westermann
Kapitel 2.2
Seite 128 - 139

