

Wirtschaftsinformatik (WI) an der CTS



Zum Begriff Wirtschaftsinformatik

- n In der Literatur wird die WI als Teil der angewandten Informatik bezeichnet. (Schwarze, Jochen: Einführung in die Wirtschaftsinformatik)
- n WI ist quasi die Schnittstelle zwischen der „reinen“ Informatik und der Betriebswirtschaftslehre.

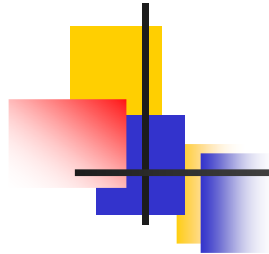


↑
Wirtschaftsinformatik in der Eingangsklasse

WI-Rahmenbedingungen

- ⇒ **Keine Vorkenntnisse erforderlich**
- ⇒ **WI ist Wahlpflichtfach ⇒ versetzungsrelevant**
- ⇒ **Vier Wochenstunden (i.d.R. 2 Doppelstunden)**
- ⇒ **WI beinhaltet das zweistündige Fach Informatik**
- ⇒ **Besuch von WI in der Eingangsklasse ist Voraussetzung dafür, dass dieses Fach weiter in den Jahrgangsstufen 1 und 2 gewählt werden kann.**

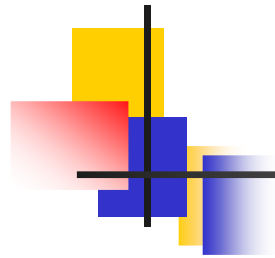




Lehrplaninhalte WI in der Eingangsklasse

- ⇒ **Grundlagen elektronischer Informationssysteme** (Hardware, Software, Verteilte Datenhaltung in einem Netzwerk)
- ⇒ Erfassen, Aufbereiten und **Präsentieren** von Daten
- ⇒ **Einsatz einer Tabellenkalkulationssoftware** (derzeit Microsoft Excel) zur Lösung betriebswirtschaftlicher Problemstellungen
- ⇒ Grundlagen der **Internettechnologie** incl. **Gestaltung von Webseiten**
- ⇒ Grundlagen der **Projektorganisation**
- ⇒ Darstellung betriebswirtschaftlicher Abläufe in ereignisgesteuerten Prozessketten (EPK = **Geschäftsprozessmodellierung**) und deren Umsetzung in einer integrierten Unternehmenssoftware
- ⇒ Gestaltungsspielraum für **Projekte** (Planung/Durchführung)

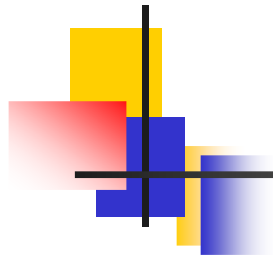




Erweiterte Lernziele

Sozialer Bereich:

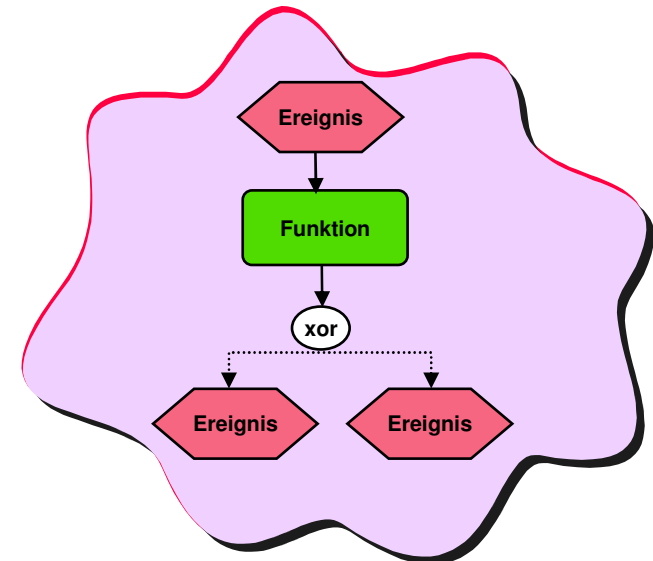
- ⇒ **Förderung des Sozialverhaltens**
- ⇒ **Teamfähigkeit** als notwendige Voraussetzung für Partner-, Gruppen und Projektarbeiten
- ⇒ Übernahme von **Verantwortung** für Aufgabenbereiche

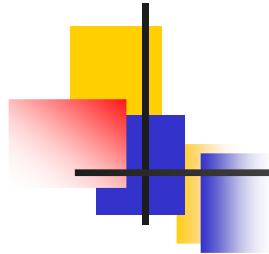


Erweiterte Lernziele

Methoden- und Strategietraining:

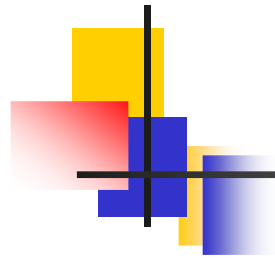
- ⇒ Dominanz **schüleraktiver Arbeitsformen**
- ⇒ Zielgerichteter Einsatz **moderner Software**
- ⇒ **Präsentationstechniken**
- ⇒ **Projektmanagement**
- ⇒ **Analyse und Bewertung** von **Geschäftsprozessen**





Ausblick: Wirtschaftsinformatik in den Jahrgangsstufen 1 und 2

- ⇒ **Projektarbeit** bildet weiterhin einen Schwerpunkt (J1)
- ⇒ **Grundlagen der Datenbankmodellierung**
- ⇒ **Technische Umsetzung** von Datenbanken mit einem Datenbankmanagementsystem
- ⇒ **Datenbankprogrammierung** mit der Sprache SQL
- ⇒ **Formulardesign**, Programmieren von Anwendungen mit Datenbankzugriff
- ⇒ **Objektorientierte Analyse und Design** (J2)
- ⇒ Lösen von Problemstellungen mit Hilfe einer **objektorientierten Programmiersprache** (derzeit Java)



Beispielprojekte

2009 **Supportsystem für die Juniorenfirma (Jufi) der CTS**



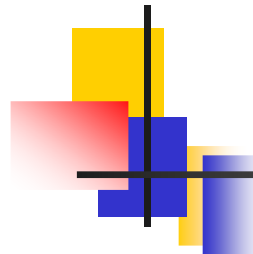
2008 **Erfassung und Verwaltung aller technischen Geräte an der CTS**

2007 **Büchereiverwaltungssystem für CTS**

2006 **Bibliotheksdatenbank für das Staatliche Seminar für Berufliche Schulen in Karlsruhe**

Weitere: Notfallplan (EPK) für CTS,

Audio/Video-Verleihsystem,



Geschäftsprozess/EPK – Ein Beispiel

Warenkontrolle im Eingangslager

