

# Projekttag: Grundlagen PC-Technik

Thema: Ausstattung u. Konfiguration

**IZB**

Informationszentrum  
für  
Berufsorientierung



Aufbau und Ausstattung  
von PC-Technik

Ziel: Kennenlernen der Hauptbestandteile eines PC, Klassifizierungsmerkmale für PC's (Home-, Media- und Game-PC)

## Fachbegriffe zur Thematik:

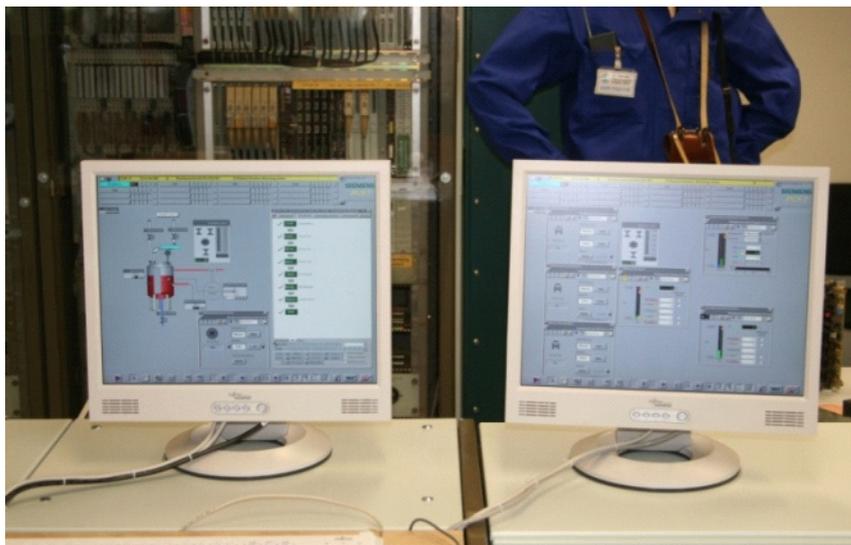
Funktion der PC-Technik, Ausstattung und Aufrüstung, Speichermedien, Internetzugang; Erarbeitung einer tabellarischen Übersicht zur PC-Klassifizierung; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

# Projekttag: Prozessleittechnik

Thema: Industrie 3.0



Modell: Prozessleitsystem  
"audatec" (1985)



Modell: Prozessleitsystem  
"PCS7" (2010)

Ziel: Einstimmung - Digitalisierung in der Industrie;  
Heranführen an das Beobachten und Bedienen einer  
Industrieanlage

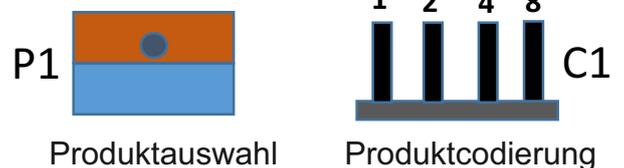
Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:  
Prozessleittechnik, Digitalisieren, Bedienen und  
Beobachten, Automatisierungspyramide; Fragequiz;  
Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen,  
Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

# Projekttag: Montageprozess

Thema: Industrie 4.0



Modell: Montageprozess (2019)

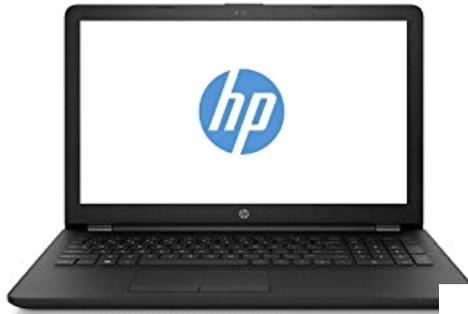


Ziel: Einstimmung auf die aktuelle digitale Welt in der Industrie, Verbindung von Mechatronik mit web-basiertem Bedienen und Beobachten

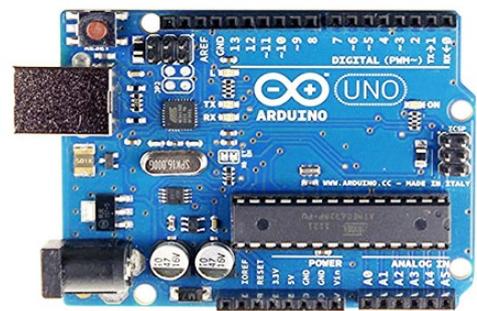
Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:  
Digitalisierung der Produktion, Industrie 4.0, Sensortechnik, Bedienen und Beobachten über Internet; Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

# Projekttag: Mikrocontroller

Thema: Einführung in die MC-Technik



Aktoren, Sensoren



Arduino UNO R3

Modell: Mikrocontroller (2019)

Ziel: Einstimmung auf die Welt des “Internets der Dinge”, Mikrocontrollertechnik, der Mikrocontrollerbausatz als Experimentiersystem

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

Mikrocontrollerprogrammierung, Digitalisierung aller Lebensbereiche, „Internet der Dinge“; Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

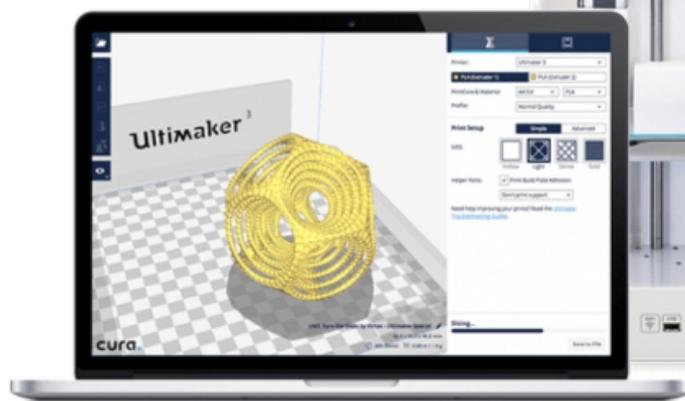
# Projekttag: Additive Fertigung

Thema: 3D-Druck

**IZB**  
Informationszentrum  
für  
Berufsorientierung



3D-Scan



3D-Modellierung



3D-Druck



WLAN-Steuerung

Modellversuch: 3D-Fertigung (2019)

Ziel: Einstimmung auf moderne Fertigungsverfahren über 3D-Druck, der 3D-Drucker als Experimentiersystem

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

Additive Fertigung, 3D-Druck, Industrie 4.0; Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region