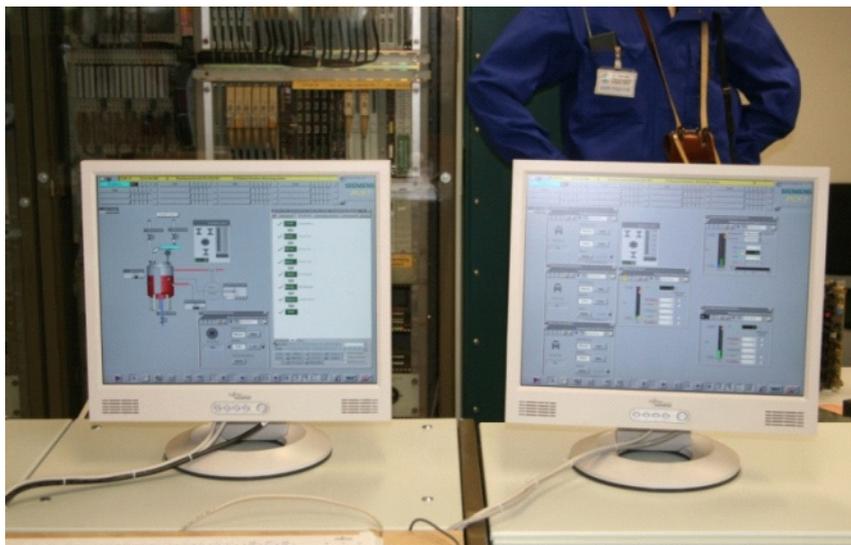


Projekttag: Industrie 3.0
Thema: Messen - Steuern - Regeln



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:
Messen, Steuern, Regeln, Bedienen und
Beobachten, Industrie 3.0; Fragequiz; Ausbildungsberufe
und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und
Studieneinrichtungen in der Region

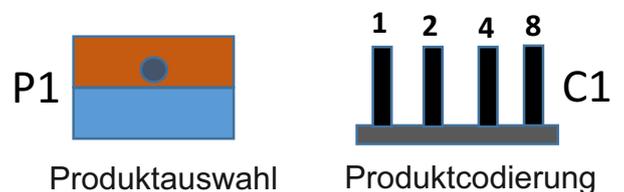
Projekttag: Industrie 4.0

Thema: Steuerung Montageprozess

IZB
Informationszentrum
für
Berufsorientierung



Modell: Montageprozess (2019)



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

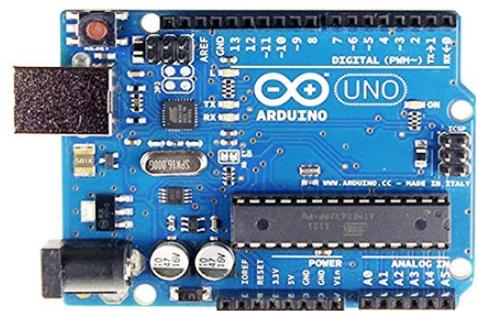
Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:
Steuerung der Produktion, Bedienen und Beobachten über Internet, Industrie 4.0; Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

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”, Mikrokontrollertechnik, der Mikrocontrollerbausatz als Experimentiersystem

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

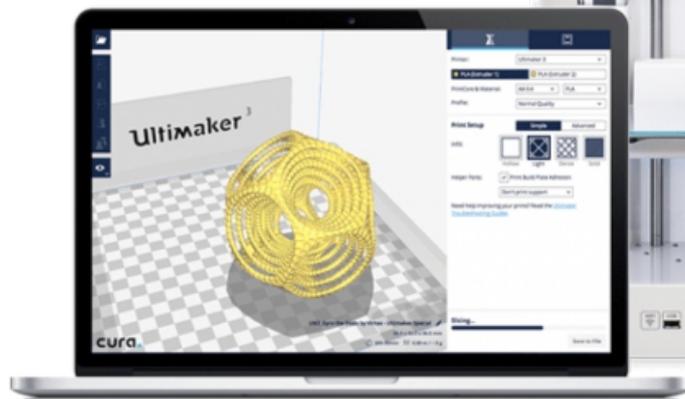
Mikrokontrollerhandhabung, Digitalisierung aller Lebensbereiche; Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen der Region

Projekttag: 3D-Druck

Thema: Fertigung eines Modells



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