

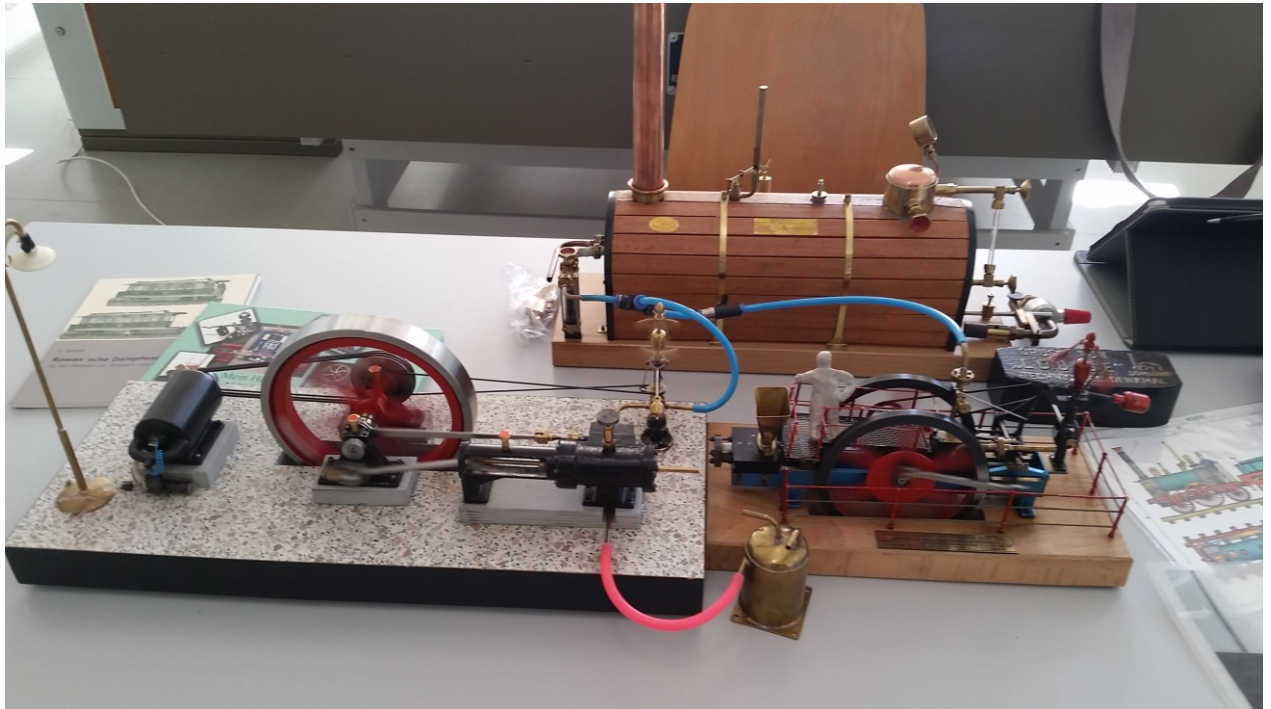
Modellarbeitsplatz:  
Elektrischer Stromkreis

Ziel: Einstimmung auf Elektrizität (Strom, Spannung, Widerstand), der Elektro-Baukasten als Experimentier-System; Erläuterung von Berufsbildern zur Thematik

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:  
Elektrischer Strom, Gleichstrom, Batterie, Wechselstrom, Ohm'sches Gesetz; Versuchsprotokoll;  
Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen,  
Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

# Projekttag: Strom und Energiewende (2)

Thema: Dynamo-elektrisches Prinzip



Modellarbeitsplatz:  
Dampfmaschinenmodelle als Antriebstechnik zur Stromerzeugung

Ziel: Erkennen und Einordnen von Energieträgern, Energieumwandlung, Energieübertragung, Energienutzung; Einstimmung auf Berufsbilder zur Thematik

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:  
Funktion der Dampfmaschine, Energieträger, erneuerbare Energien, Stromerzeugung, dynamo-elektrisches Prinzip; Versuchsprotokoll; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region

# Projekttag: Strom und Energiewende (3)

Thema: Erneuerbare Energien

**IZB**  
Informationszentrum  
für  
Berufsorientierung



Modellarbeitsplatz:

Steuerung eines einfachen Stromnetzes mit konventioneller und erneuerbarer Energieerzeugung

Ziel: Erkennen und Einordnen von Energieträgern, Energieumwandlung und die neuen Anforderungen an eine stabile Energieversorgung; Einstimmung auf Berufsbilder zur Thematik

Fachbegriffe zur Versuchsdurchführung:

Fossile und erneuerbare Energien, EEG-Gesetz, Stromnetz (intelligentes), Steuerung eines einfachen Stromnetzes, Stromerzeugung (Fotovoltaik, Brennstoffzelle); Fragequiz; Ausbildungsberufe und Ausbildungsunternehmen, Studienrichtungen und Studieneinrichtungen in der Region