# Erlebnistag Elektro- und Automatisierungstechnik





Hier dreht sich was!

# Rückblick in Fotos

Samstag, 30.09.2017



# 10.00 Uhr morgens.....

Der Raum ist vorbereitet...



...Getränke und Snacks sind angerichtet!

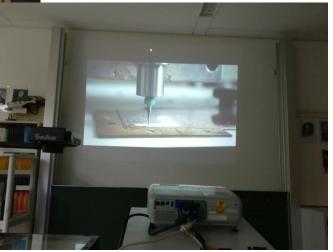


Es kann losgehen!

## Die Einführung



Zur Einführung ein anschaulicher Film zum Thema "Elektromotor".



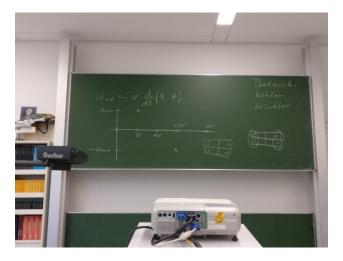
Jetzt ist gut zuhören angesagt, denn...

#### Part I: Bau eines Motors



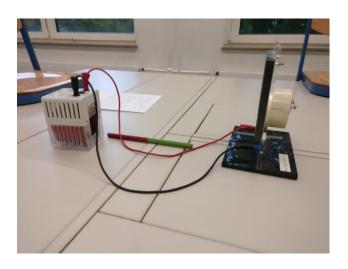
...nach dem Film
wird überprüft:
Einen eigenen Motor
bauen und die
Schraube zum
Drehen bringen!

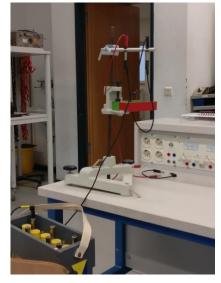
#### **Part I: Theorie**



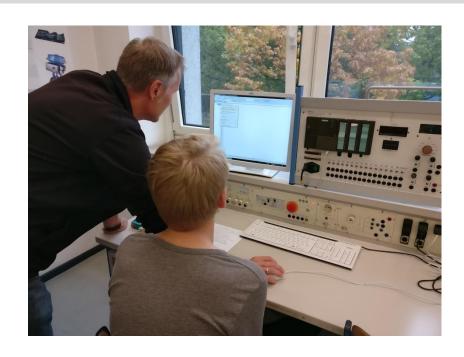


Ein paar
Grundlagen
sind für das
"Elektroden
schubsen"
noch
notwendig,
z.B. die
sinusförmige
Wechselspann
-ung.





#### Part II: Programmierung Mikrocontroller

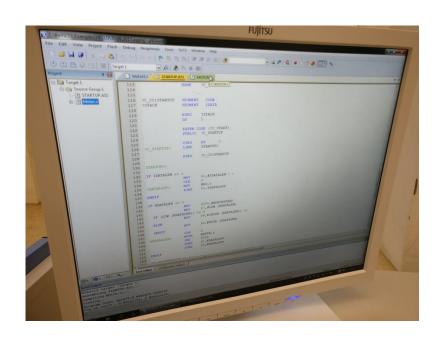


Im Computerraum
wird durch
Programmiersprache C
der "Zebra-Streifen" zum
Leuchten gebracht!

Beim zweiten Praxisteil wurden die Mikrocontroller in Betrieb genommen.



#### Part II: Programmierung Mikrocontroller



Neben den LEDs konnte auch ein Schrittmotor zum Drehen gebracht werden – vorwärts, rückwärts, schnell oder langsam.



# Mittagspause



Nach
erledigter
Arbeit endlich
die verdiente
Mittagspause
mit Pizza und
einem KickerTurnier oder
"hangman"!



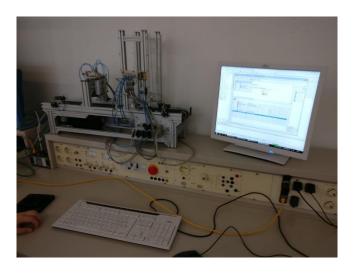


# Part III: SPS-Programmierung



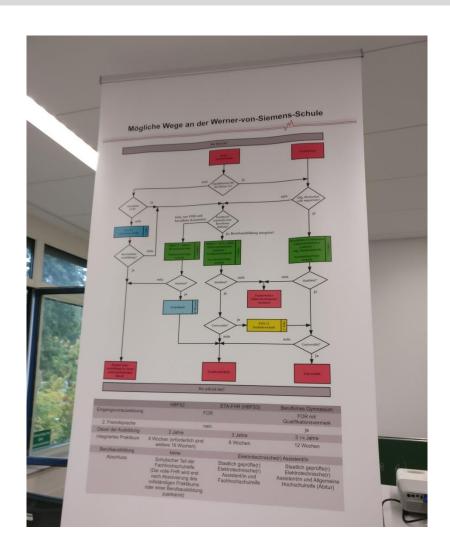


Highlight: SPSProgrammierung
mit der Step-7
Software im
Simulationsraum
für automatisierte
Anlagen mit
besonders
hochwertiger
technischer
Ausstattung!





#### **Abschluss**



Vielen Dank, dass du beim "Erlebnistag Elektro- und Automatisierungstechnik" dabei warst!

Schon waren knapp 6
Stunden Ausprobieren und
Experimentieren vorbei. Die
Zeit verging wie im Flug!

Wir freuen uns, wenn wir dich noch einmal bei einem unserer Angebote begrüßen dürfen. Und jetzt:

Voller Energie in deine Zukunft!