

Online-Labor

Ich stelle gerne mein Labor, vorwiegend im Bereich Elektrotechnik und Elektronik für jedermann zur Verfügung. Es können aber auch mechanische Versuche durchgeführt werden und ich habe dazu eine Drehmaschine und eine Fräsmaschine, mit denen auch mechanische Teile für Versuche angefertigt werden können.

Als „Gast“ in meinem Labor sind Sie per Video (Skype) mit bis zu vier Kameras zeitgleich bei den gewünschten Versuchen dabei und können spontane Ideen zu den Versuchen sofort einbringen.

Wie funktioniert das?

- 1) Sie nehmen per Email Kontakt auf, schildern ihre Vorstellungen.
- 2) Dann vereinbaren wir einen Telefon- oder Skype-Termin.
- 3) Nach einer (wenn nötig) Vorbereitungszeit kann es losgehen.

Wenn Sie an einem eigenen Gerät oder Einrichtung Versuche wünschen, können sie dieses „Ding“ per Post übermitteln.

Die Benutzung meines virtuellen Labors ist für Sie kostenfrei und richtet sich nach meinen zeitlichen Möglichkeiten.

Bisher wurden schon Versuche im Bereich der Energieübertragung, Grundsaltungen der Elektrotechnik und Elektronik und sonstige, beliebige Schaltungen auf Steckbrettern oder Lochrasteraufbauten. Versuche mit mechanischen Vektoren und Kräfteverhältnissen.

Manch ein Schüler wollte komplexe Aufgabenstellungen aus Lehrbüchern in der Praxis erleben und so manche „verrückte“ Idee konnte als solche entlarvt werden oder als völlig neuen Denkansatz zu den bisherigen Erkenntnissen gefügt werden.

Besonders interessant sind bei praktischen Übungen aber, das Einbeziehen von Mess- und Bauteiltoleranzen, die Störeinflüsse des allgegenwärtigen Elektromog und die Erkenntnisse, dass theoretischen Überlegungen auch wirklich praktisch umgesetzt werden können.