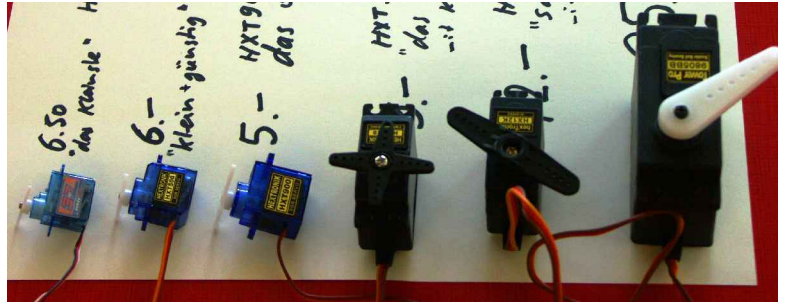




drei Inputs zu Servos

Allerlei Dinge elektrisch bewegen – mit Servos. (mit Martin)

„**Servos**“, diese kleinen Standard-Maschinchen aus dem RC-Modellbau-Bereich, die sich für ganz Vieles verwenden lassen wo sich etwas elektrisch bewegen soll (ob automatisch oder ferngesteuert oder von einem Sensor beeinflusst). Servos gibts in allen Grössen und Preislagen (auch sehr günstige) und sie enthalten neben einem Elektromotor auch gleich ein Untersetzungsgetriebe, eine Regelungs-Elektronik und ein Gelenk-Lager, alles Teile, die sonst beträchtliche Hürden darstellen können bei (Tüftel-)Werken, die sich kontrolliert elektrisch bewegen sollen.



Mit drei sich ergänzenden Inputs erobern wir uns die Servos:

1. Servos gründlich kennen lernen
2. Eine einfache Servo-Ansteuer-Schaltung bauen.
3. Ideen und Projekte mit Servos entwickeln.

Der Einsatz von Servos kann zwar einiges vereinfachen, das Thema ist aber trotzdem recht anspruchsvoll. Die Inputs sind also eher für geübtere oder allenfalls sehr, sehr interessierte Tüftlis gedacht. Wenn Du nicht sicher bist, ob Du schon reif bist dafür, oder auch, um mögliche Tüftelprojekte mit Servos vorzubesprechen, kannst Du gerne sofort mit mir (Martin Flüeler) Kontakt aufnehmen: übers TüLab oder auch – im Moment einfacher - direkt-privat über 078 63 77 496, 044 461 45 15 oder winnetui@tuelab.ch. (ich habe bei Bedarf auch immer diverse Roh-Ideen für Servo-Projekte auf Lager).

Weil ich künftig das Tüfteln auch über Weiterbildungskurse verbreiten will, sind diesmal probeweise auch **Erwachsene willkommen**. Insbesondere solche, die auch mit Kindern arbeiten (wollen) und bei Bedarf bereit sind, auf „Mithelfen“ umzuschalten. (Tüftlis haben jedoch Vortritt und Priorität!)

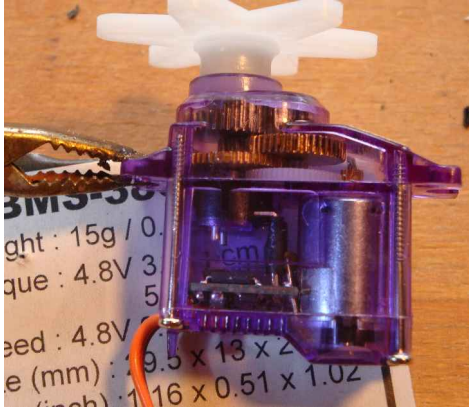
Ich schreibe zur Zeit an einem grösseren Artikel für in der Zeitschrift „Werkspuren“ zum Thema „Servos-für-Tüftel-Projekte“. Erfahrungen, gute Bilder und spannende Ideen aus dieser „gewidmeten TüLab-Woche“ fliessen dort mit ein. Gleichzeitig soll damit gesichert werden, dass das Servo-KnowHow im TüLab auch nach meinem Abgang Ende Januar 2012 präsent bleibt.

Dies dürfte auch die letzte grösse Tüftel-Gelegenheit mit mir im TüLab sein.

Martin Flüeler

Es folgen nun die Details zu den Inputs (in logisch passender Reihenfolge, jedoch jeweils in sich geschlossen. Sie können also alle auch einzeln gebucht werden.

„1. Servos gründlich kennen lernen“

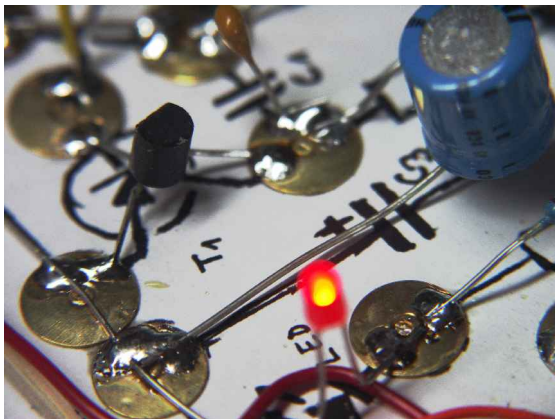


Funktions-Prinzip und Innenleben, Bauformen und Qualitätskriterien, Ansteuerung, Anwendungs-Tipps, Bezugsquellen und „Missbrauchs“-Möglichkeiten. Als Vortrag mit viel Anfassen und Selberspüren.

Mittwoch 28.12.2011 (anmelden bis 24.Dez11 17h) sowie **Mittwoch 4.1.2012** (anmelden bis So 1.1.2012 18.30)

jeweils **14:00 – ca.16:30**, max. 10 Teilnehmis, Kosten: Spende

„2. Bau einer TLESS („TüLab-einfachst-Servo-Steuerung“)



Wir löten eine vergleichsweise sehr einfachen Elektronik-Schaltung zusammen, mit der Du - zusammen mit einem Servo deiner Wahl - schon recht viel anstellen kannst. (Ein bisschen Elektronik-Teile-Löten solltest Du schon gelernt/geübt haben.)

Sonntag 1.1.2012, 14h – ca.17h, (Anmelden bis Sa 31.12.11 16:00). max.10 Teilnehmis, Material-Kosten 10 - ca.30 Fr. (je nach Servotyp), für Kurs: Spende.

(Wir sind jedoch dafür eingerichtet, dass bei Bedarf auch später in Kleingruppen solche „TLESS“ selbständig hergestellt werden können – einfach mit weniger Service.)

„3. Ideen und Projekte mit Servos“



Ob Du elektrische Bewegung in ein künstlerisches oder eher technisches Werk (oder ganz was anderes) bringen willst, ist völlig gleichwertig. Im Brainstorming mit anderen Tüftlis bekommen vermeintliche „Furz-Ideen“ plötzlich Hand und Fuss. Und etwas allzu Banales mehr Pfiff oder einen neuen Dreh. Vorallem aber finden wir heraus, wo und wie anfangen.

Dienstag, 3.Jan2012 14-16h, (Anmeden bis So 1.Jan12 18:00), max.12 Teilnehmis, Kosten: Spende

(Kürzest-Demo, was Servos so sind und können, gibts, falls nötig, auch an diesem Teffen. Und wenn Du vor lauter Auswahl nicht weisst, was machen, oder wenn Du gerne an einem gemeinsamen Projekt mitwirkst: Servos eignen sich auch prima zum Automatisieren einer Kugeli-Bahn, bei der dann diverseste Gags und Ideen „eingebaut“ werden können. Martin macht hier schon mal einen Anfang zum Weiterbauen.