

## Erstelle in deinem Projektheft eine Übersicht über die verwendeten Funktionen des Programms LOGGER LITE

### **Aufgabe 1: Temperaturmessung**

#### **Vorbereitung:**

Verbinde den Sensor mit Hilfe des Adapters mit einer USB-Schnittstelle des Rechners.

Starte das Programm LOGGER-LITE im Verzeichnis >> Physik >> TI-Tools >> GOLINK

Das Programm erkennt den Sensor automatisch und lässt sich durch Anklicken des grünen Pfeils starten / stoppen

#### **Messung:**

Wiederhole folgende Messung mit der Software:

- Miss die Zimmertemperatur und notiere sie.
- Miss die Körpertemperatur und den zeitlichen Ablauf der Temperaturabnahme nach Entfernen des Fühlers von der Haut.
- Skaliere das Schaubild so, dass du den Abkühlvorgang auf Zimmertemperatur vollständig auf dem Bildschirm sehen kannst.
- Kopiere die Messdaten in ein EXCEL-Arbeitsblatt und erstelle ein für den Heftausdruck optimiertes Diagramm
- Werte das Diagramm aus: bestimme die Zeit in der die Temperatur jeweils um die Hälfte zurück geht (Halbwertszeit)

#### **Speichern:**

- Speichere deine Ergebnisse: Messdaten im GMBL-Format und das EXCEL-Blatt in deinem Home-Ordner am Friedrich-Schiller-Gymnasium ab.
- Schicke es an deine eigene Email Adresse
- Klebe einen Ausdruck in dein Protokollheft ein.