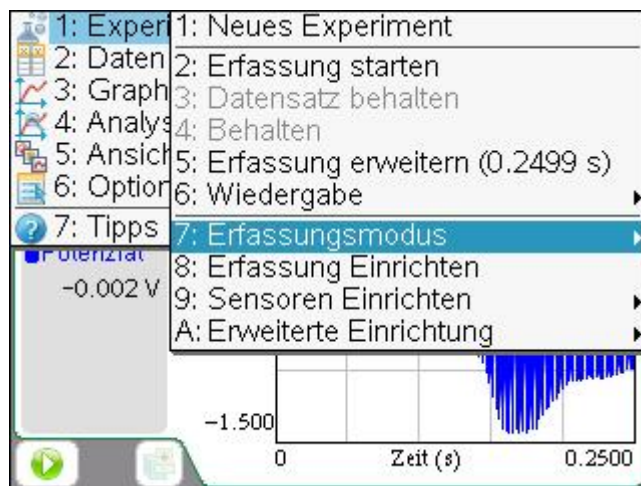


## TI-nspire – Ereignisse mit Eingabe: Nicht-zeitabhängige Messungen

Häufig möchte man die Abhängigkeit einer Messgröße von einer anderen Größe messen, die nicht die Zeit ist. Beispiel:  $P(V)$  – Boyle-Mariottesches Gesetz,  $I(r)$  – Intensität von Licht oder radioaktiver Strahlung in Abhängigkeit vom Abstand usw..

Das kann man mit dem Rechner auch machen, dazu muss man die variierte Größe von Hand eingeben und anschließend die Messung mit dem Rechner durchführen. Dazu muss zunächst der Erfassungsmodus eingestellt werden:

### Erfassungsmodus „Ereignisse mit Eingabe“ einstellen

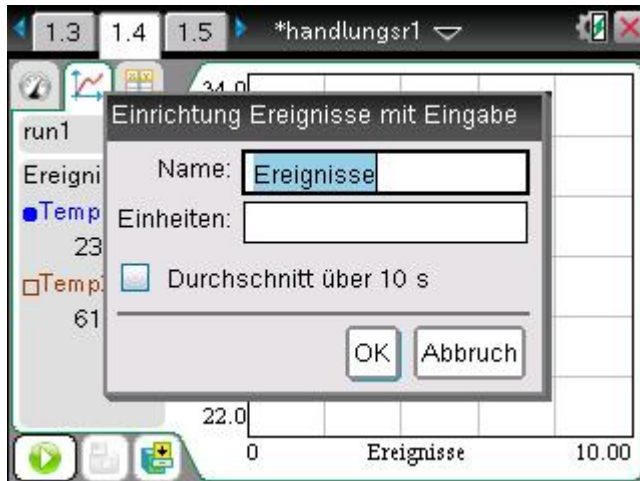


- Taste Menü drücken
- 1: Experiment
- 7: Erfassungsmodus



- Ereignisse mit Eingabe

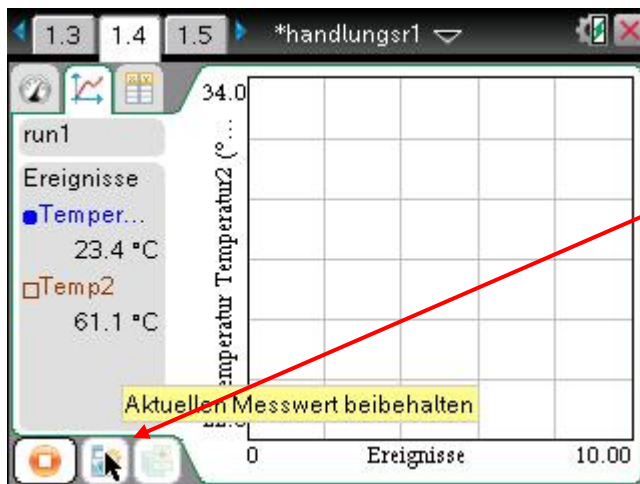
Dann erscheint ein Fenster, in dem der x-Achsentitel und die Einheit der dort von Hand variierten Größe eingegeben werden kann:



x-Achsentitel und Einheit der auf der x-Achse aufzutragenden Größe eingeben.

Klickt man „Durchschnitt über 10 s“ so wird bei der Messung 10 s lang gemessen und der gemittelte Wert angezeigt.

Nach der „Einrichtung der Ereignisse mit Eingabe“ wird die Messung wie gewohnt durch anklicken der grünen Pfeiltaste unten links gestartet. Im Display erscheint der aktuelle Messwert als einzelner Punkt.



Wenn dieser Messwert gespeichert werden soll, muss man auf die Taste „aktuellen Messwert beibehalten“ drücken.

Dann wird man entweder sofort zur Eingabe des ersten x-Achsenwertes aufgefordert oder – bei vorheriger Wahl der Einstellung „Durchschnitt über 10 s“ – nach dem Herunterzählen der 10 s.



Damit man während der Messung nicht durcheinander kommt, wird auch der vorher eingegebene x-Achsen-Wert angezeigt. Wenn es sich um die erste Messung handelt, steht an dieser Stelle nichts.

Nun ändert man im Experiment die Größe, die auf der x-Achse aufgetragen wird, und nimmt den nächsten Messwert durch Drücken der Taste „Aktuellen Messwert beibehalten“ auf und gibt anschließend – wie beim ersten Messwert - den zugehörigen Wert für die x-Achse ein.

Wenn man genug Messwerte aufgenommen hat, beendet man die Messung – wie immer - durch Anklicken des roten Knopfes.

