

HERZLICH WILLKOMMEN

Robert Jaßmann

WAS HABEN WIR IN DER LETZTEN STUNDE GEMACHT?

- Startet euren Laptop und meldet euch an!
- Öffnet Kahoot

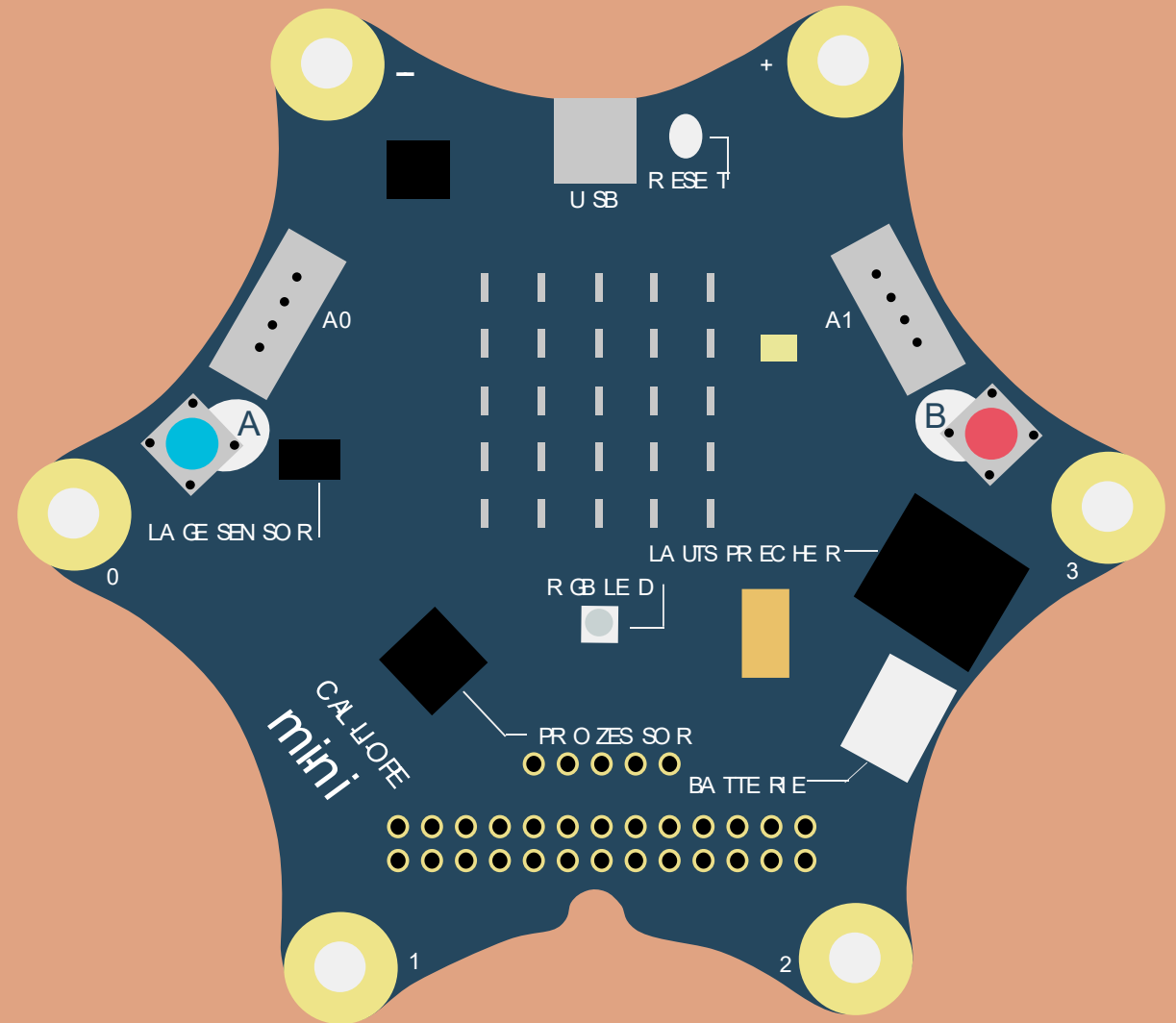
EIGENSCHAFTEN VON ALGORITHMEN

- Endlichkeit:
 - Der Algorithmus muss eine endliche Beschreibung sein.
- Terminiertheit:
 - Der Algorithmus muss von selbst enden und ein Ergebnis liefern.
- Ausführbarkeit:
 - Jeder Schritt muss ausführbar sein.
 - Beispiel: $2 * 2 = 4$ ist ausführbar, aber $2 : 0$ ist nicht ausführbar

EIGENSCHAFTEN VON ALGORITHMEN

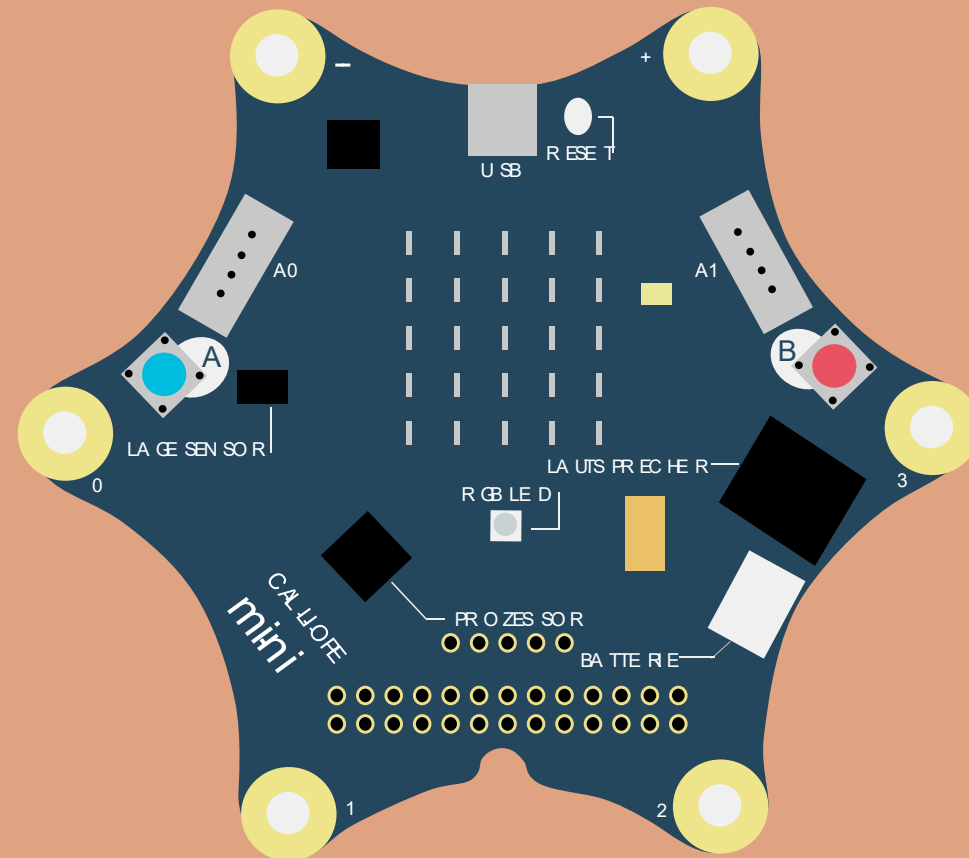
- Determiniertheit
 - Es kommt bei gleicher Eingabe immer das gleiche Ergebnis.
- Determinismus
 - Jeder Schritt ist eindeutig. Es kann zu keinen Verwirrungen kommen.

DER CALLIOPE

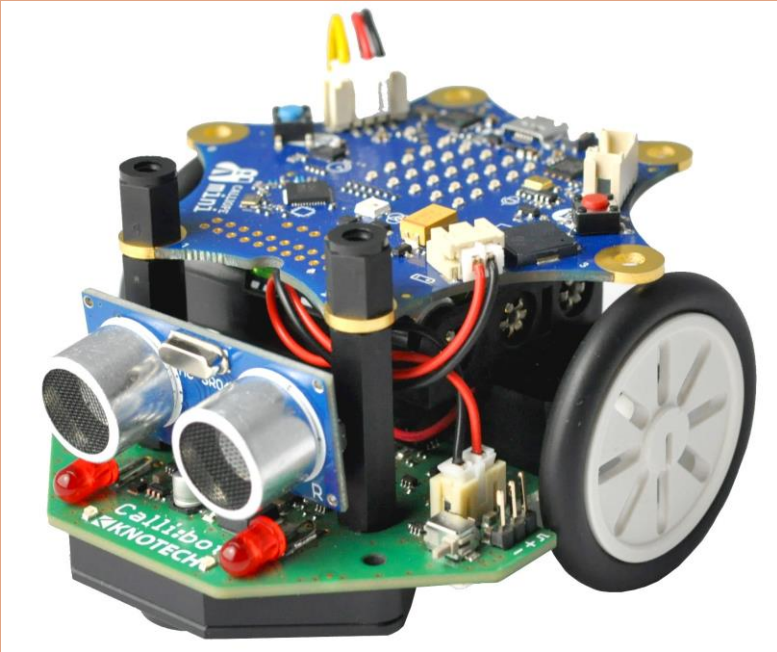


DER CALLIOPE – EIN INFORMATIKSYSTEM

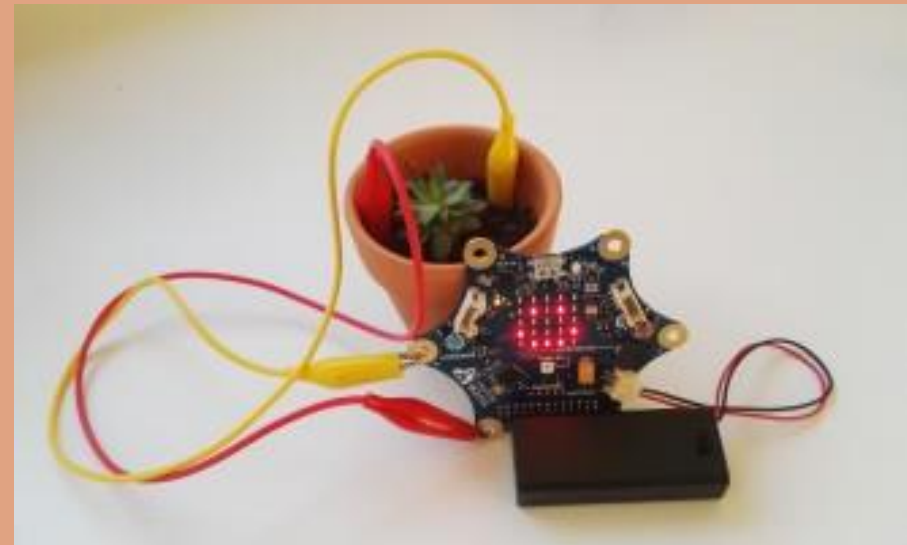
- Besteht aus:
 - Hardware
 - Software



MÖGLICHKEITEN DES CALLIOPE



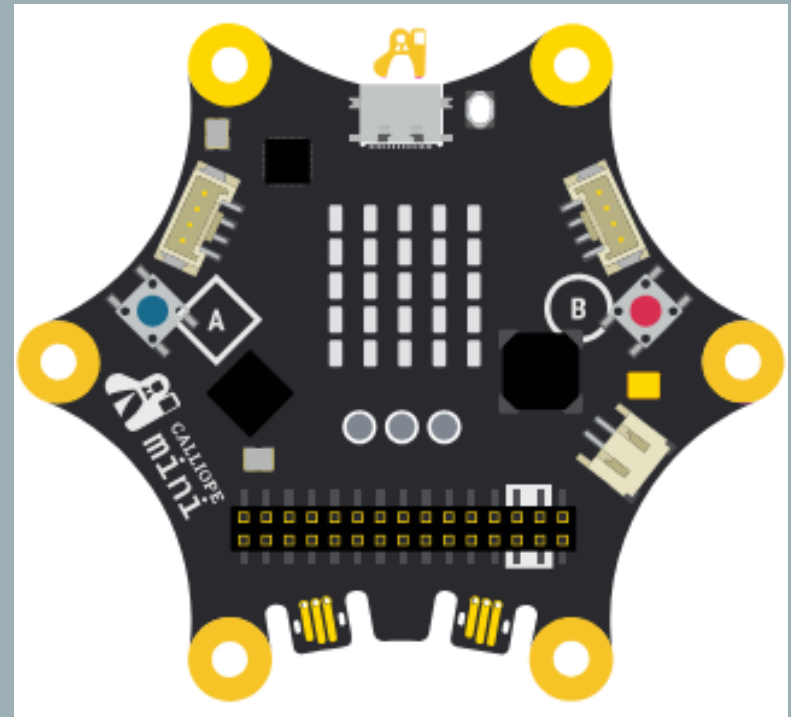
https://shop.knotech.de/media/image/b6/fd/64/DSC_0002.jpg

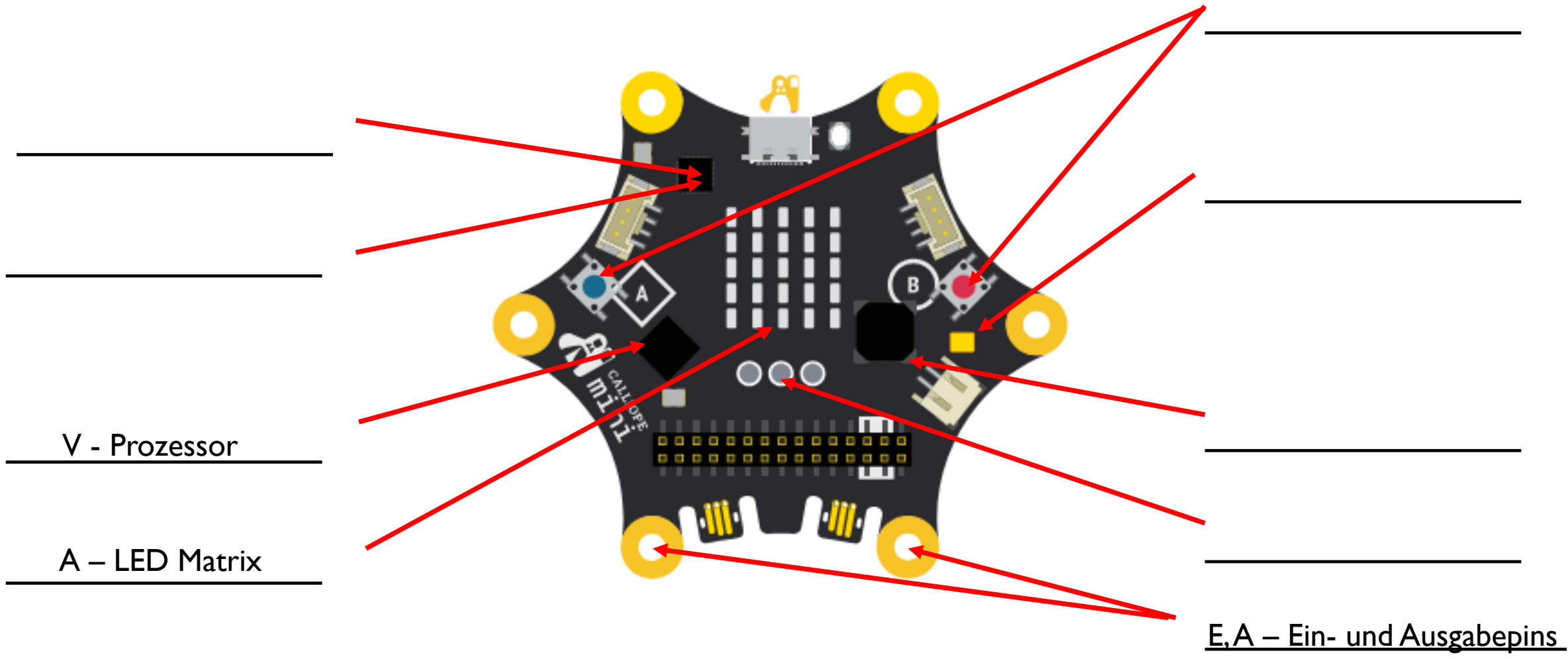


<https://calliope.cc/media/pages/projekte/calliope-mini-blumentopf/549029dab6-1558479341/fotoblumentopf3-330x200-crop.jpg>

INTEGRATION EVA-MODELL

- Füllt die Lücken mit **Bleistift** aus. Ordnet die Bestandteile in das EVA-Prinzip ein. Nutzt E für Eingabe und A für Ausgabe





V - Prozessor

A - LED Matrix

E,A - Ein- und Ausgabepins

WAS HABEN WIR DIESE STUNDE GEMACHT?

- Startet euren Laptop und meldet euch an!
- Öffnet Kahoot