|  |  |
| --- | --- |
| Roboter | Die sechs Verhaltensmuster des Thymios |

* Schalten Sie den Thymio durch Drücken des mittleren, runden Knopfes (3 Sek.) ein.
* Benutzen Sie die Pfeiltasten auf der Thymio-Oberseite, um zwischen den einzelnen Verhaltensmustern zu wechseln.
* Über die mittlere, runde Taste wird ein Verhaltensmuster aktiviert oder deaktiviert.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **freundlich**  Farbgebung:  grün | Offene Hand | **Verwendung der fünf vorderen Infrarotsensoren** |
| Der Thymio folgt einer Hand bzw. einem Gegenstand.  Nähert sich die Hand bzw. der Gegenstand dem Thymio von vorne an, fährt der Thymio langsam rückwärts. |
| **ängstlich**  Farbgebung:  rot | Schützende Hand | **Verwendung der fünf vorderen sowie der zwei hinteren Infrarotsensoren** |
| Der Thymio ist scheu. Nähert sich bspw. eine Hand von vorne, weicht der Roboter deutlich zurück; nähert sich eine Hand von hinten, fährt der Roboter schnell nach vorn. |
| **neugierig**  Farbgebung:  gelb | Auge | **Verwendung aller Infrarotsensoren / 5 vorne, 2 hinten, 2 unten** |
| Der Thymio erkundet eigenständig seine Umgebung. Er vermeidet Hindernisse sowie Kollisionen und stoppt automatisch am Tischrand oder dann, wenn die Unterlage schwarz gefärbt ist. |
| **aufmerksam**  Farbgebung:  blau | Klatschende Hände | **Verwendung des dreiachsigen Beschleunigungsmessers (der zudem Erschütterungen und Schwerkraftverhältnisse erfasst) sowie des Mikrofons** |
| Der Thymio blinkt und bewegt sich je nach Anzahl der erkannten Klatschtöne bzw. Berührungen.   * 1x Klatschen: Wechsel zw. Drehen / Geradeausfahren * 2x Klatschen: Losfahren und Anhalten * 2x Tippen auf die Flächen (re. bzw. li. vom Stiftehalter):   Losfahren und Anhalten   * 1x Tippen: Wechsel zw. Drehen / Geradeausfahren |
| **erforschend**  Farbgebung:  türkis | Lupe | **Verwendung der zwei Bodensensoren** |
| Der Thymio folgt einer schwarzen Linie auf dem Boden.  Die Spur sollte mindestens 3 cm breit sein. |
| **gehorsam**  **Farbgebung:**  **lila** | Nach rechts zeigender Finger, Handrücken | **Verwendung der Steuerungs- und Navigationstasten** |
| Der Thymio reagiert auf Tastenbefehle und die Fernbedienung.  Bei mehrmaligem Betätigen der Tasten beschleunigt oder verlangsamt der Thymio seine Fahrtgeschwindigkeit.  Tempo und Richtung können zur Kurvensteuerung gleichzeitig verändert werden. |