









## 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.

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>freundlich</b><br>Farbgebung:<br>grün    |    | <b>Verwendung der fünf vorderen Infrarotsensoren</b><br>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.  |
| <b>ängstlich</b><br>Farbgebung:<br>rot      |    | <b>Verwendung der fünf vorderen sowie der zwei hinteren Infrarotsensoren</b><br>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.   |
| <b>neugierig</b><br>Farbgebung:<br>gelb     |  | <b>Verwendung aller Infrarotsensoren / 5 vorne, 2 hinten, 2 unten</b><br>Der Thymio erkundet eigenständig seine Umgebung. Er vermeidet Hindernisse sowie Kollisionen und stoppt automatisch am Tischrand oder dann, wenn die Unterlage schwarz gefärbt ist.   |
| <b>aufmerksam</b><br>Farbgebung:<br>blau    |  | <b>Verwendung des dreiachsigen Beschleunigungsmessers (der zudem Erschütterungen und Schwerkraftverhältnisse erfasst) sowie des Mikrofons</b><br>Der Thymio blinkt und bewegt sich je nach Anzahl der erkannten Klatschtöne bzw. Berührungen. <ul style="list-style-type: none"><li>• 1x Klatschen: Wechsel zw. Drehen / Geradeausfahren</li><li>• 2x Klatschen: Losfahren und Anhalten</li><li>• 2x Tippen auf die Flächen (re. bzw. li. vom Stiftehalter): Losfahren und Anhalten</li><li>• 1x Tippen: Wechsel zw. Drehen / Geradeausfahren</li></ul> |
| <b>erforschend</b><br>Farbgebung:<br>türkis |  | <b>Verwendung der zwei Bodensensoren</b><br>Der Thymio folgt einer schwarzen Linie auf dem Boden. Die Spur sollte mindestens 3 cm breit sein.   |
| <b>gehorsam</b><br>Farbgebung:<br>lila      |  | <b>Verwendung der Steuerungs- und Navigationstasten</b><br>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.  |

