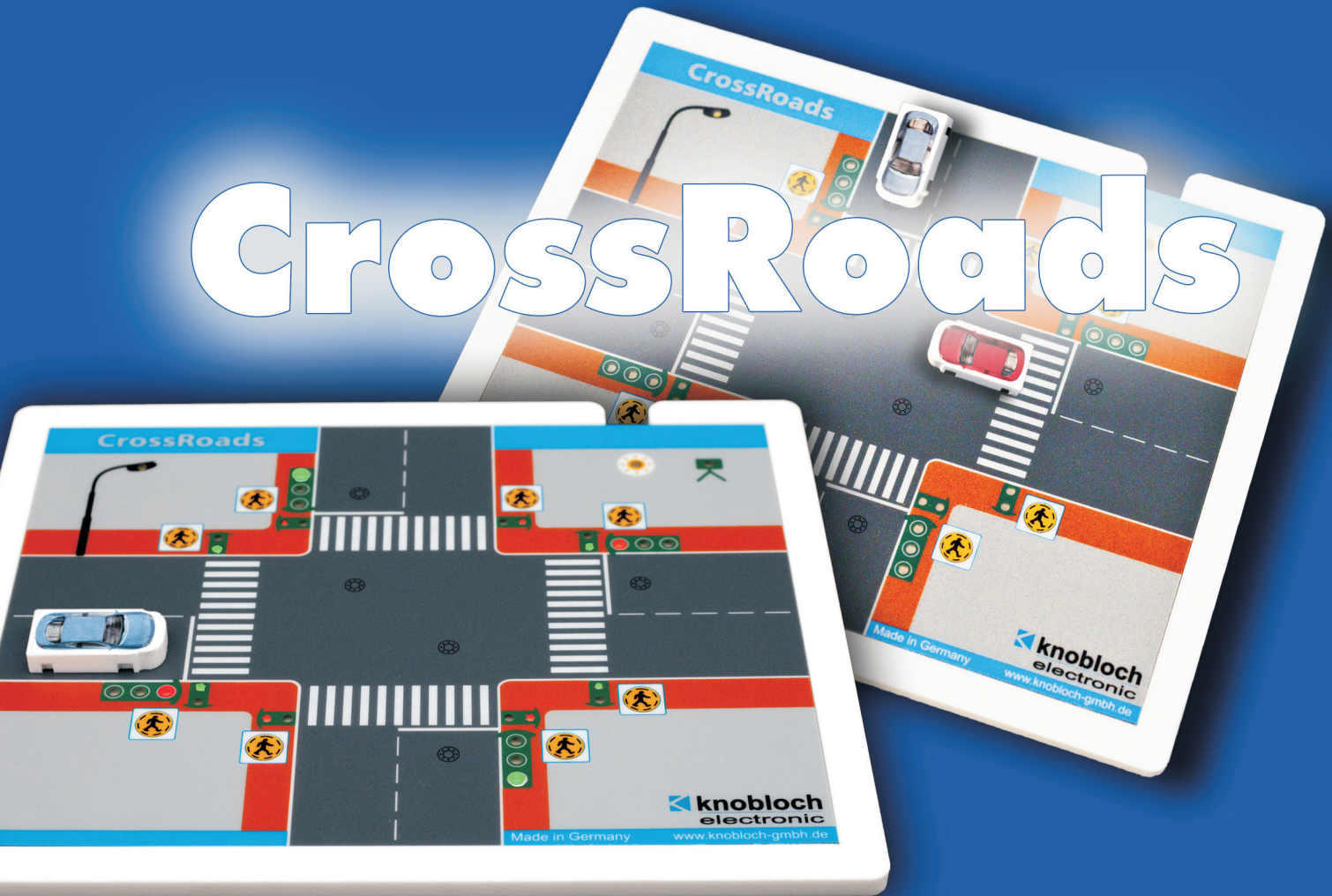


# CrossRoads



**CrossRoads** – kompaktes Steuerungsmodell  
mit eingebautem Interface

- keine zusätzlichen Komponenten  
wie Stromversorgung oder Interface notwendig
- preisgünstiger Einstieg in die Informationstechnische  
Grundbildung (ITG), Informatik und Techniklehre

**PLUG and LEARN** – einstecken und loslegen

Das Modell **CrossRoads** stellt eine Straßenkreuzung mit 4 Verkehrsampeln, 8 Fußgängerampeln und weiteren Besonderheiten dar. Mit 30 Leuchtdioden und 14 Sensoren bietet sie ein breites Spektrum an Programmierungsmöglichkeiten mit Realitätsbezug zum kleinen Preis.

Durch das eingebaute USB-Interface werden keine weiteren Komponenten, wie Netzgerät oder Interface, benötigt:

**"PLUG and LEARN"** lautet die Devise, da die Stromversorgung des ca. 222 x 182mm großen Modells auch über die USB-Schnittstelle erfolgt.

Das eingebaute Interface hat 30 Ausgänge (!), somit kann jede LED einzeln angesteuert werden.

Diese gliedern sich in:

- 4 Verkehrsampeln mit je 3 LEDs
- 8 Fußgängerampeln mit je 2 LEDs
- Straßenlaterne mit weißer LED
- rote Blitz-LED (Radarkasten)

Ferner besitzt das eingebaute Interface 14 Eingänge zum Abfragen von:

- 8 Fußgängertastern
- 6 Magnetsensoren in der Fahrbahn (Kanaldeckel)

Weiterhin gibt es einen Analogsensor für die Helligkeit (Auflösung: 10 Bit), so dass auch Regelungen möglich sind.

Durch diese Ausstattung kann das Modell sowohl für den Einstieg in die Informatik, als auch für anspruchsvollere Aufgaben verwendet werden. Von der einfachen bedarfsgerechten Ampelsteuerung für Fußgänger bis zum Erkennen von Geschwindigkeitsübertretungen und Rotsündern reicht die Palette der Möglichkeiten. Zur Anzeige des verkehrswidrigen Verhaltens gibt es eine rote Blitz-LED (Radarkasten).

Aufgrund der transparenten Bodenplatte können Schüler die Elektronik sehen, was von vielen Pädagogen geschätzt wird. Die **CrossRoads** ist sehr robust gebaut, es gibt z.B. keine mechanischen Taster für die Eingänge! Die Fußgängertasten arbeiten kapazitiv, die Sensoren in der Fahrbahn reagieren auf Magnetfelder. Dadurch wurde das Modell sehr flach (10mm hoch). Der Schüler kann es somit sehr gut in seiner Schultasche verstauen, um z.B. zu Hause seine Aufgaben zu lösen.

Das Modell kann optimal mit der **fischertechnik RoboPro-Software** angesteuert werden. Hier gibt es umfangreiche Handreichungen und Beispielprogramme kostenlos im Internet. Mittels einer Windows-Library kann es auch mit allen gängigen Sprachen unter Windows (andere Betriebssysteme auf Anfrage) gesteuert werden.

**Lieferumfang:** Modell CrossRoads  
Anleitung  
USB-Kabel (ca. 1,8m)  
"CrossRunnerXS"-Fahrzeug  
mit eingebautem Magnet

**USB-Treiber:** kompatibel zu fischertechnik RoboPro, Treiber und Windows-Library können kostenlos im Internet herunter geladen werden

**Unterstützung:** umfangreiche Lehrerhandreichungen und Beispielprogramme sind kostenlos im Internet verfügbar.

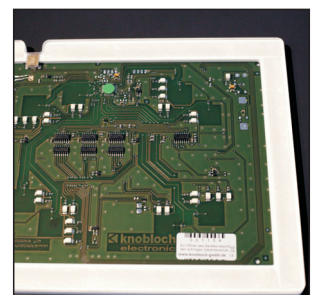
Die **CrossRoads** plus Anleitung, USB-Kabel (ca. 1,8m) und die **"CrossRunnerXS"-Fahrzeuge**, sind bei einem 8er oder 10er Set, in einem leichten, stabilen Alu-Koffer untergebracht.

Hersteller: **Knobloch  
Electronic- Produktions-  
und Vertriebsgesellschaft mbH**

Weedgasse 14  
D-55234 Erbes-Büdesheim

Telefon: 0(49) 6731 / 4962-0  
Telefax: 0(49) 6731 / 4962-19

Händler:



[vertrieb@knobloch-gmbh.de](mailto:vertrieb@knobloch-gmbh.de)  
[www.knobloch-gmbh.de](http://www.knobloch-gmbh.de)