

1. Inhalt: Transportabler Roboter für Seminare

Die ICARUS Consulting GmbH besitzt mit dem KUKA „KR 6 R700 sixx“ inklusive Bedienpult einen transportablen Seminarroboter. Das Pult beinhaltet die Robotersteuerung „Krc4“ und die SPS „Simatic S7“ mit Touchscreen-Panel.

Der Seminarroboter ist als transportable Station ausgeführt und kann in einem mittelgroßen PKW-Kombi (z.B. VW Golf 7 Variant) transportiert werden. Das Bedienpult ist hierzu teilbar ausgeführt.

Der Automatikbetrieb bei maximaler Geschwindigkeit (analog zum Betrieb im industriellen Einsatz) ist dank dem Einsatz einer SPS in Verbindung mit einem Sicherheitsscanner (Firma SICK) gefahrlos möglich. Der Einsatz von Schutzzäunen entfällt und wird durch einen unter dem Tisch montierten Sicherheitsscanner übernommen. Der Zustand des Sensors wird zu jeder Zeit am Touchscreen dargestellt.

Die Roboterstation ist in der Simulationssoftware „Process Simulate“ abgebildet und der Roboter lässt sich z.B. in Seminaren offline programmieren. Die Teilnehmer*innen können ihre selbst erstellten Programme in den Roboter laden, dort direkt testen, Änderungen durchführen und das geänderte Programm wieder zurück zu Process Simulate übertragen.