



## Safe Human-Robot Interaction

### *Sichere Mensch-Roboter Interaktion*



- Safety sensor system based on contact free capacitive sensors for a tabletop robot
- Tool protection by optimized electrical detection field around the tool and work piece area
- Two stage protection system by distance sensors and tactile switches in foam padding around the robot
  
- *Sicherheitssystem basierend auf berührungslos wirkenden kapazitiven Sensoren für einen Kleinroboter*
- *Werkzeugschutz durch optimiertes elektrisches Erkennungsfeld um den Werkzeug- und Werkstückbereich*
- *Zweistufiges Schutzsystem durch Abstandssensoren und taktile Schaltelemente in einer Schaumstoffhülle um den Roboter*



MRK-SYSTEME GMBH

**KUKA**