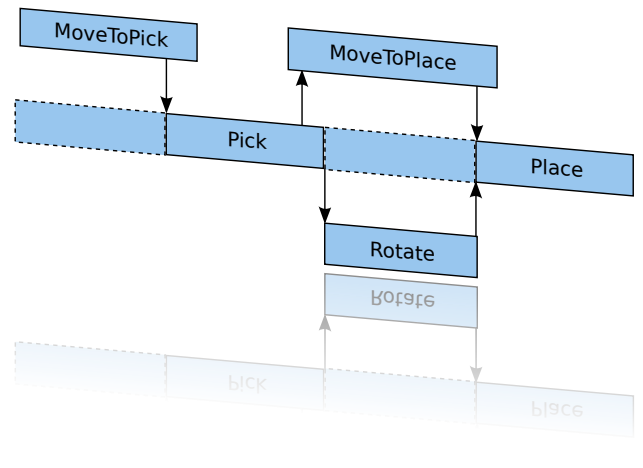


# McRobot Framework

## Effizient(e) Maschinen programmieren

- ➔ Basisfunktionen bereits implementiert
- ➔ Flexibel erweiterbar
- ➔ Sequenzen in Lua definieren



Facts	
Effizient Programmieren	Zusammenfügen bestehender, getesteter Bausteine
Modularer Aufbau	Maschine wird in Software-Modulen abgebildet
Erweiterbar	Module sind beliebig erweiterbar mittels C++-Ableitung
Programmiersprachen	C/C++ und Lua
Standard-Funktionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Initialisierung</li> <li>- Referenzierung</li> <li>- Kalibrierung</li> <li>- Single-Step</li> <li>- Simulation</li> <li>- Slow-Motion</li> <li>- Error-Handling</li> </ul>
Motion-Library Integration	Vollständige einbindung der Indel Motion-Library

Für das Entwickeln von Maschinensteuerungen bietet Indel das McRobot Framework an.

McRobot bietet viele vorgefertigte Bausteine, die mit Lua-Skripts aufgrund von Ereignissen oder zeitlichen Abhängigkeiten miteinander verknüpft werden können.

Zu den Bausteinen gehören Standardabläufe wie das Kalibrieren und Referenzieren von Achsen, das Speichern und Wiederherstellen von Zuständen, Einrichtungsmodus, Safety-Handling und Error-Handling.