Das G3-Resourcen-Interface ermöglicht es, direkt auf interne Systemgrößen der RWMOS-Betriebssystemsoftware (NC-Kern) zuzugreifen. Bei dem Interface handelt es sich um eine sehr einfache Ein- Ausgabe-Softwareschnittstelle, mit deren Hilfe flexible Zugriffsmethoden für folgende Softwareerweiterungen geschaffen wurde:

- PCI-Busmaster-DMA: Direkter Zugriff auf andere PCI-Karten ohne Zuhilfenahme des Host-PC
- ENDAT-Enkoderinterface (spezielle Hardware vorausgesetzt)
- ISIS sentronics: optische Sensoren ausgewertet im Realtimekontext des NC-Kerns
- Realtime DMA-Scan (Positions-Istwerte-Aufzeichnung bis ca. 30kHz)
- Fliegende Säge
- Elektronisches Getriebe

Weiterhin können Resourcen (Systemgrößen) definiert werden, die dann mit der Scanner-Funktion (Artikel folgt) aufgezeichnet werden können.

Ausführliche Informationen zum MCU-G3-Resourceninterface finden Sie hier.

(Artikelserie: "Auf die Zukunft ausgerichtet - Hard- und Software von Rösch & Walter", Nr. 2)