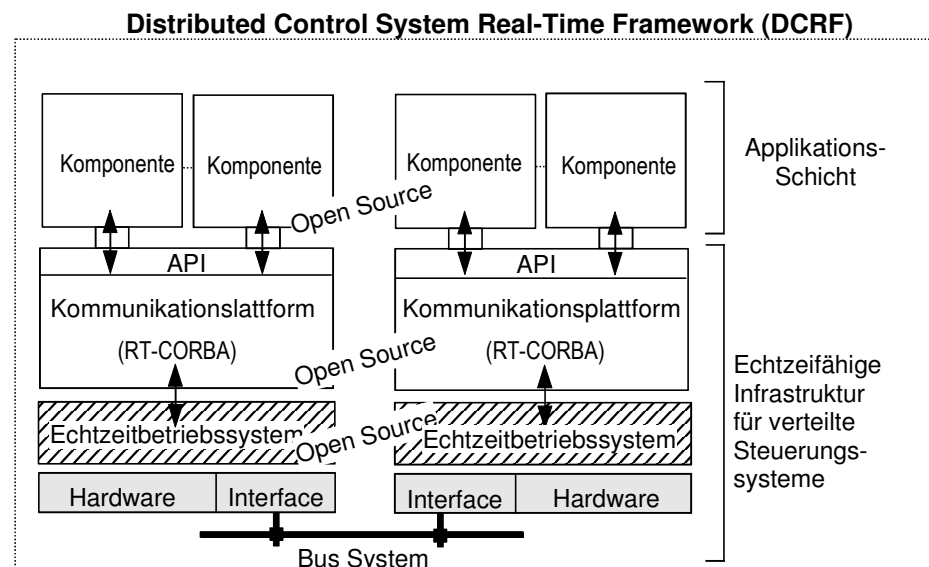


## Open Controller Enabled by an Advanced real-time Network

Die Steuerungstechnik nimmt eine Schlüsselrolle in der modernen Produktionstechnik ein. Fortschrittliche Steuerungskonzepte garantieren eine hohe Produktivität. Die heutige Individualität der zu fertigenden Produkte stellt jedoch komplexe Anforderungen an die Automatisierungstechnik, die eine weitere Steigerung der Produktivität erschweren. Heutige Steuerungen werden diesen Anforderungen aufgrund ihrer geringen strukturellen Flexibilität nicht gerecht.

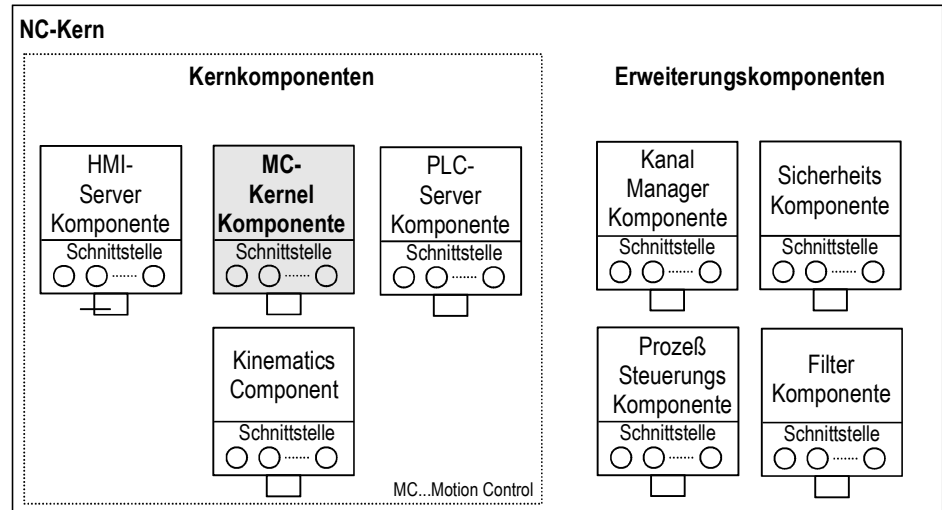
### OCEAN

Ziel des von der EU geförderten Projekts OCEAN ist es daher, eine echtzeitfähige Plattform für verteilte Steuerungsanwendungen zu realisieren, die eine dynamische Integration von Steuerungskomponenten basierend auf einer offenen Spezifikation unterstützt. Dies ermöglicht eine flexible und anwendungsspezifische Konfiguration von Steuerungssystemen.



In der zweiten Projektphase wird die im EU-Projekt OSACA entwickelte Referenzarchitektur für offene Steuerungssysteme unter Berücksichtigung aktueller Anforderungen weiterentwickelt. Der Schwerpunkt wird hierbei auf der Spezifikation von Komponenten zur Prozessüberwachung und zur Adaption von Steuerungen an unterschiedlichste Maschinenkinematiken liegen.

## Open Controller Enabled by an Advanced real-time Network



Als Projektergebnis werden somit eine Kommunikationsplattform für offene, verteilte Steuerungssysteme und eine Spezifikation für Steuerungskomponenten zur Verfügung stehen, die eine wirtschaftliche Entwicklung offener Steuerungen erlauben.

### Open Source

Die Realisierung der echtzeitfähigen, offenen Kommunikationsplattform wird im Rahmen des OCEAN Projekts mit RT-Linux (RTAI) und RT-CORBA (TAO) auf frei verfügbarer *Open Source* Software basieren. Die OCEAN-Kommunikationsplattform wird ebenfalls als *Open Source* Software angeboten werden. Hierdurch entfallen Lizenzkosten für die Basissoftware, so dass insbesondere auch kleine und mittelständische Unternehmen mit ihrer Steuerungsentwicklung auf die Projektergebnisse aufsetzen können.

### Projektdaten

Laufzeit: August 2002 bis Juli 2005

EU Projekt Nr.: IST-2001-37394

OCEAN Mailinglisten-Information:

<http://mail.mech.kuleuven.ac.be/mailman/listinfo/ocean>

OCEAN Homepage:

[http://www.fidia.it/english/research\\_ocean\\_fr.htm](http://www.fidia.it/english/research_ocean_fr.htm)

Projektpartner

