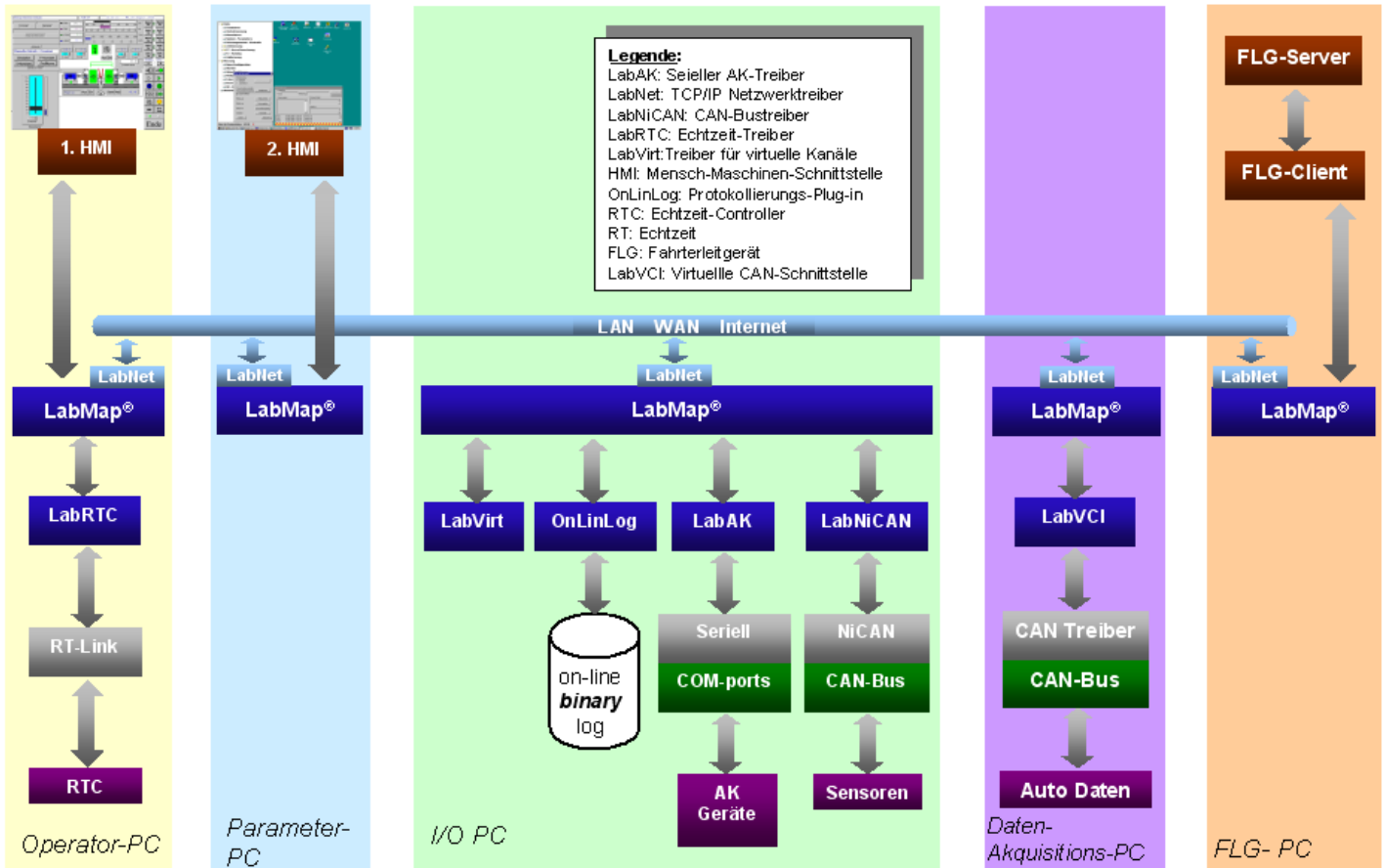


a software bus for automotive test platforms

Anwendungsbeispiel: Fahrzeug-Rollenprüfstand



The software bus LabMap® is being successfully applied in the automotive area. It currently supports a variety of software and hardware protocols, like OPC, AK, Modbus, CAN etc.

Der Softwarebus LabMap® wird erfolgreich im Automotiv-Bereich eingesetzt. Er unterstützt eine Vielzahl von Soft- und Hardware-Protokollen, wie OPC, AK, Modbus, CAN usw.

- Entkopplung der Anwendungsebene von der Hardware
- Unterstützung verteilter Systeme
- Decoupling the application level from the hardware
- Distributed systems support

Ready to use

Schnittstellen

- Schnittstelle zum Anwenderprogramm
- Schnittstelle zum Gerät

Synchronisations-Mechanismen

- Auf Eingabe/Ausgabe-Vollendung warten
- Auf Wert-Änderung warten
- Blackboard

Hauptmerkmale

- Entkopplung der Anwendungsebene von der Hardware
- Integrierte Messwert-Einheiten-Unterstützung
- Unterstützung verteilter Systeme
- Gemischte Netzwerke
- Betonung auf Sicherheit
- Datenkonsistenz
- Vorbereitet für Echtzeitanwendung
- Integrierte Online-Protokollierung
- Integrierte Online-Überwachung
- Virtuelle Kanäle

Interfaces

- Application interface
- Hardware driver interface

Synchronization mechanisms

- Wait for I/O completion
- Wait for value change
- Blackboard

Key features

- Decoupling the application level from the hardware
- Integrated measurement units support
- Distributed systems support
- Mixed networking
- Stress on safety
- Data consistency
- Ready for real-time
- Integrated on-line logging support
- Integrated on-line monitoring
- Virtual channels

