



## adaptronic integrates OPC Unified Architecture (OPC UA)

**Digitalisierung, Industrie 4.0 und effiziente Produktion**  
***Digitalization, Industry 4.0 and efficient production***

adaptronic Prüftechnik GmbH bietet neben den in der Industrie gängigen Kommunikationsprotokollen bzw. Feldbussystemen auch Testsysteme mit der Möglichkeit der OPC UA Kommunikation.

Viele Unternehmen setzen bereits auf OPC UA. Sie standardisieren und modernisieren damit Ihre Prozesse in der Entwicklung, Produktion oder der Qualitätssicherung. adaptronic Testsysteme werden mit dieser Softwareschnittstelle Teil dieser modernen Kommunikationsumgebung.

*In addition to other communication protocols or fieldbus systems commonly used in the industry, adaptronic test systems also offer the possibility of OPC UA communication.*

*Many companies already rely on OPC UA. They standardize and modernize their processes in development, production or quality assurance. With this software interface adaptronic test systems become part of this modern communication environment.*

# Communication

## adaptronic Lösung für Testsysteme

### NT Control - OPC UA Server

Standardisierte Softwareschnittstelle zum Datenaustausch zwischen der KT-Testsystemsoftware oder der Steuerungssoftware NT Control und einem Manufacturing Execution System (MES) per OPC UA.

Die KT-Testsystemsoftware / NT Control fungiert als OPC Server, das MES als Client.

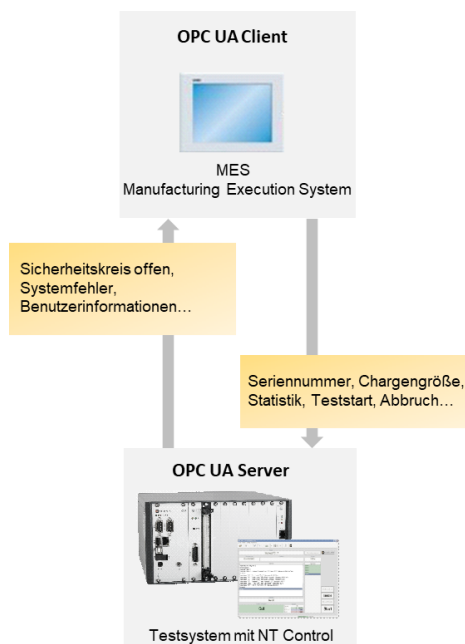
Das Interface kann für folgende Anwendungsfälle eingesetzt werden:

- Steuerung des Systems (Befehlsübermittlung)
- Verwendung von Echtzeitdaten zur Überwachung
- Datenarchivierung von Ergebnisdaten

Durch die Anbindung eines KT- oder NT-Testsystems können somit für Verdrahtungs- und Funktions-testsysteme folgende Funktionen genutzt werden:

- Steuerungsfunktionen wie Prüfprogramm laden, Betriebsart wechseln, Teststart, Entriegeln, Abbruch, etc.
- Abfragen von Status (Statistik, Bediener, Prüfprogrammnamen, etc.)
- Protokollierung von Testergebnissen (Gesamtergebnis, Einzelmesswertaufzeichnung, etc.)

### Beispiel (NT):



## adaptronic solution for test systems

### NT Control - OPC UA Server

Standardized software interface for data exchange between KT test system software or NT Control controlling software and a Manufacturing Execution System (MES) via OPC UA.

The KT test system software / NT Control acts as an OPC server, the MES as client.

The interface can be used for the following applications:

- Control of the system (command communication)
- Use of real-time data for monitoring
- Data archiving of result data

By connecting a KT or NT test system, the following functions can be used for wiring and function test systems:

- Control functions such as load test program, change operating mode, test start, unlock, abort, etc.)
- Requesting status (statistics, operator, test program names, etc.)
- Logging of test results (overall result, individual measured value recording, etc.)

### Example (NT):

