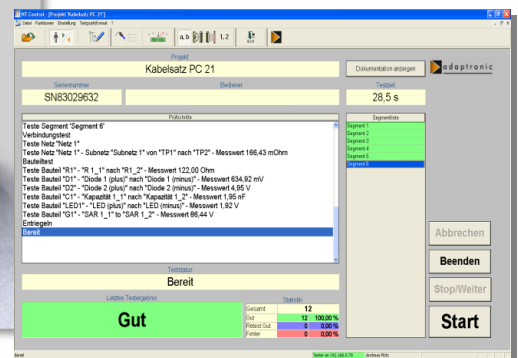




5000 VAC
500 mA
6000 VDC



NT 800-2

Flexibler Tester für Bahnfahrzeuge

Systemdesign:

- Distributed Testsysteme bestehen aus einer Basiseinheit (Steuereinheit und Messtechniken) und TPUs (Test Point Units), welche die Testpunkte enthalten. Die ferngesteuerten TPUs können satellitenartig um den Prüfling angeordnet werden.
- Hohe Modularität in Hard- und Software
- Nachträgliche Testpunkterweiterung nach „Plug and Play“ Prinzip
- Große Auswahl an anwendungsspezifischen Testpunktschnittstellen

Systemnutzen:

- Prozessoptimierung durch Reduzierung der Durchlauf- sowie Gleisbelegungszeit
- Senkung der Serien-Produktionskosten
- Nachweisbare Abdeckung der einschlägigen Regelwerke, z.B. DIN EN 50343 / EN 50155
- Reduzierung der Adapterkabelängen um bis zu 70 %

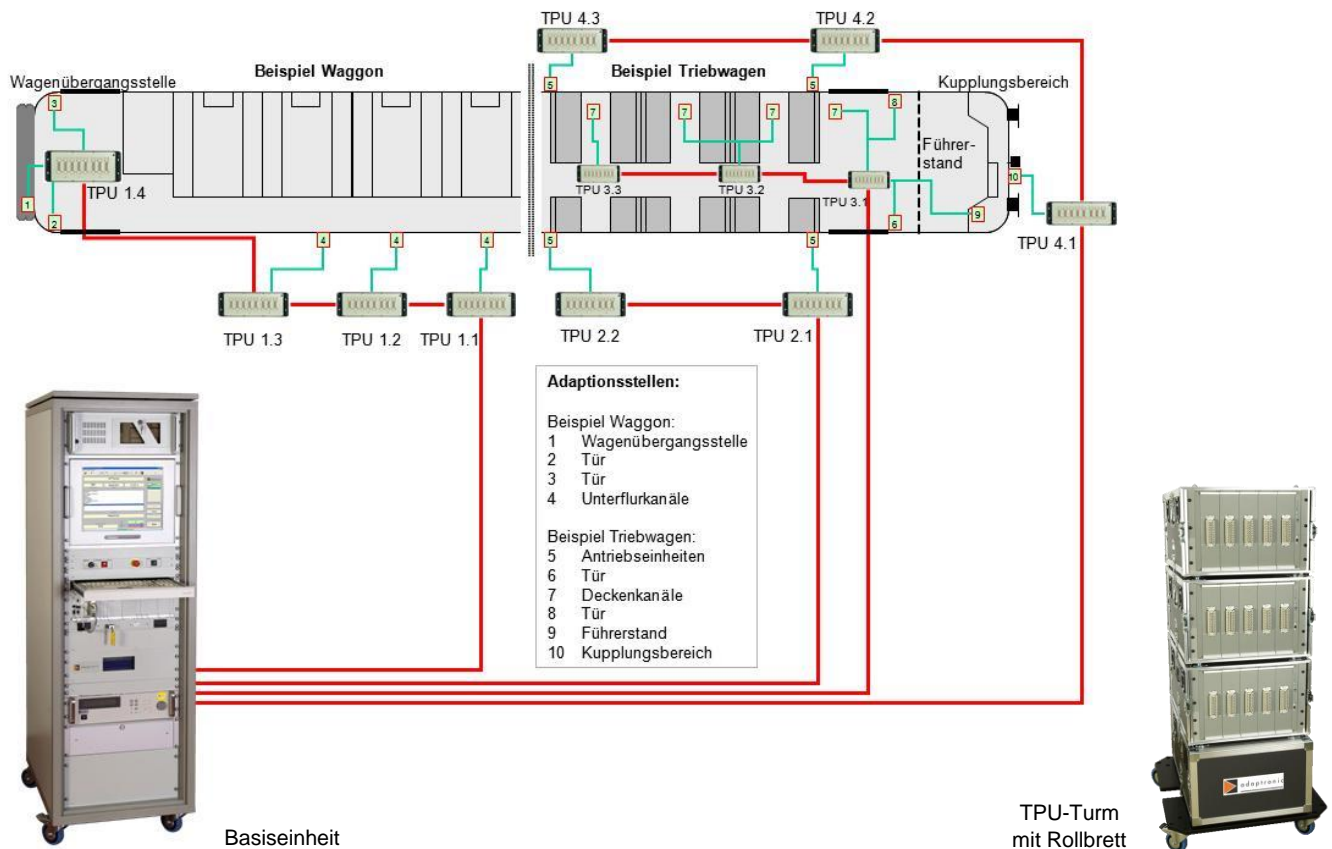
Einsatz speziell zum Test besonders großer Prüflinge

- Vorfertigung sowie Inbetriebnahme von Bahnfahrzeugen, Lokomotiven, gekuppelten Wageneinheiten etc.
- Zulieferindustrie von Fahrzeugkomponenten wie Kabelkanäle, Schaltschränke, Montageplatten, Führerpulte etc.
- Flexibler Einsatz innerhalb des Prüffeldes; sowohl zentrale wie dezentrale Anordnung der TPUs möglich

TESTEN

NT 800-2

NT 800-2 Systemübersicht (Beispiel)



TPU Typen	kompakt	konzentriert	maximal	universell
-----------	---------	--------------	---------	------------



Typ	TPU16/4	TPU32/8	TPU 16/7	TPU 32/11
Max. Prüfspannung	1500 VDC / 1060 VAC	1500 VDC / 1060 VAC	6000 VDC / 5000 VAC	1500 VDC / 1060 VAC 6000 VDC / 5000 VAC
Max. Anzahl Testpunkte	1024	2 x 1024	1024	2 x 1024

Mischmatrixbetrieb:

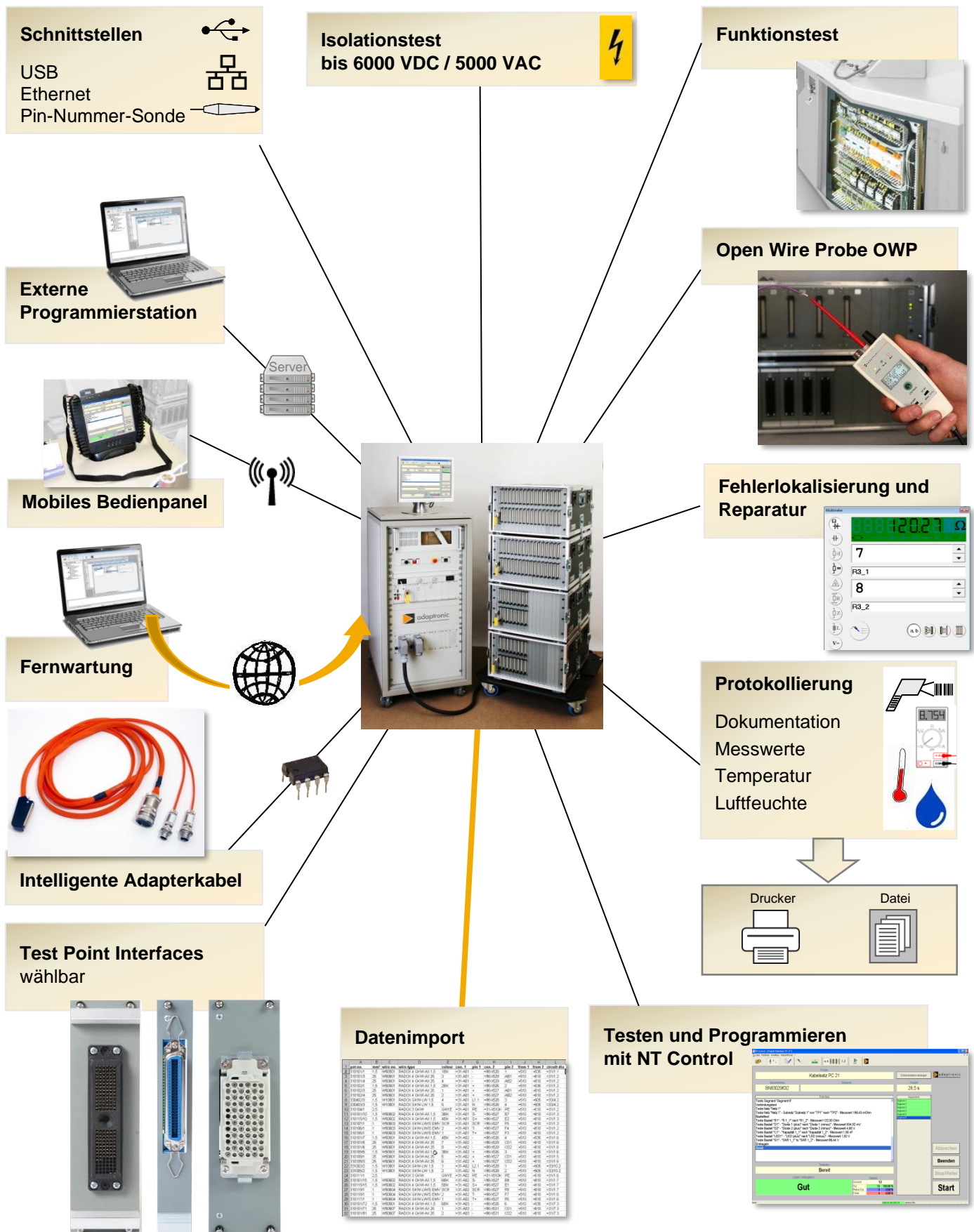
Kostenoptimierung durch Integration unterschiedlicher Testspannungsebenen in einem Gesamtsystem

Mögliche Testspannungen:

- 1500 VDC / 1050 VAC
- 2150 VDC / 1500 VAC
- 2830 VDC / 2000 VAC
- 3750 VDC / 2650 VAC
- 5100 VDC / 3600 VAC
- 6000 VDC / 5000 VAC etc.

NT 800-2

NT 800-2 Möglichkeiten (Auszug)



NT 800-2

Prüfprogrammerstellung und Test mit NT Control

Komfortable Erstellung, Bearbeitung und Verwaltung von Prüfprogrammen, sowie Testen mit dem bedienerfreundlichen Softwarepaket NT Control. Der Datenaustausch zwischen einem PC mit NT Control und NT 800 erfolgt über Netzwerk. NT Control ist für den Betrieb des NT 800 erforderlich und Bestandteil der Lieferung. NT Control ist auf einem PC* mit den Betriebssystemen Microsoft Windows® 7 Pro bis Windows® 10 Pro (Ländervarianten Deutsch oder Englisch) lauffähig.

Technische Merkmale NT 800-2	
Testpunkte	max. 131.072
Verbindungs-, Kurzschluss- und Bauteiltest DC	
Prüfspannung	max. 25 V (optional bis 250 V)
Prüfstrom	max. 2 A
Verbindungstest-Schwelle	0,5 Ohm – 1 kOhm (optional ab 1 mOhm in Vierpol-Messung / optional Erkennung von Kurzzeitunterbrechungen $\geq 1 \mu\text{s}$)
Kurzschlussstest-Schwelle	20 kOhm – 1 MOhm (optional bis 100 MOhm)
Bauteilprüfung	Widerstände: 1 Ohm – 1 MOhm (optional bis 100 MOhm / optional ab 1 mOhm) Kondensatoren: 10 nF – 20 mF (optional ab 10 pF) Dioden, Zener-Dioden, LEDs, Varistoren (max. 1500 VDC), Induktivitäten (LCR Wechselfspannungs-Messbrücke, optional)
Isolationstest DC	
Prüfspannung	40 – 1500 V
Schwelle Isolationsprüfung	500 kOhm – 2 GOhm (optional bis 10 GOhm)
Spannungsfestigkeitstest AC/DC	
Prüfspannung / Prüfstrom AC	50 – 5000 V / max. 500 mA
Prüfspannung / Prüfstrom DC	50 – 6000 V / max. 25 mA
Isolationstest gemäß DIN EN 50343 und DIN EN 50155	
	Leitung gegen Leitung, Leitung gegen Gehäuse, Gruppe gegen Gruppe, Gruppe gegen Gruppe und Gehäuse Doppelter Isolationstest
Messungen an Kommunikationskabeln (optional)	
	Lichtwellenleiter Twisted Pair Kabel
Funktionstest (optional)	
	Das NT 800-2 kann so erweitert und konfiguriert werden, dass der Test von Relais, Zeitrelais, Meldeleuchten, Funktionsabläufen usw. automatisch ausgeführt werden kann. Hierzu stehen neben entsprechenden Stimuluskarten und verschiedensten Stimulusquellen leistungsstarke Softwaretools und Editoren in NT Control zur Verfügung.
Allgemein	
Spannungsversorgung	400 VAC (3-phasig / 50 – 60 Hz)
Schnittstellen	max. 8 TPU Bus Schnittstellen zum Anschluss von TPUs, max. 16 TPUs bzw. max. 90 m Stranglänge pro Schnittstelle Sicherheitskreis zur Absicherung des Arbeitsplatzes Anschlussmöglichkeiten für eine Warnlampe Rot-Grün, Fußschalter, Testergebnislampe, akustisches Signal Pin-Nummer-Sonde für die Testpunktidentifikation
Maße (B x H x T, ca.)	Basisschränke 25 HE: 600 x 1355 x 800 mm und 38 HE: 600 x 1930 x 800 mm TPU 16/4: 530 x 230 x 650 mm, TPU16/7: 530 x 350 x 650 mm, TPU 32/11: 530 x 530 x 650 mm

* PC ist nicht im Standardlieferungsumfang enthalten