

**FLUKE®**

## Fluke Tech Talk

—

**Maximale Effizienz dank der  
neuen Fluke 1670  
Installationstester-Serie**



- **Produktübersicht und Funktionen**

- **Unser Versprechen!**

- > *Schneller Einrichtung*



- > *30% schnellere Prüfungen*



- > *50% schnellere Dokumentation*



- **Pakete und Zubehör**



# Produktübersicht.

1672

Spannung AC/DC  
Durchgängigkeit der Leiter  
Isolationswiderstand  
Schleifenimpedanz ohne RCD-Auslösung  
Schleifenimpedanz mit hohem Prüfstrom  
RCD-Auslösezeit  
RCD-Auslösestrom (Rampe)  
Drehfeld  
Spannungsfall



1673 FC

Vordefinierte Auto-Test Prüfabläufe  
Erdungswiderstand  
RCD-Schutzschalter Typ B/B+  
EV-Tests @ 6 mA (RDC-DD)  
Fluke Connect



1674 FC

Benutzerdefinierte Auto-Test Prüfabläufe  
Schleifenimpedanz mit mOhm-Auflösung  
Prüfung von Überspannungsschutzgeräten (SPD)  
Prüfung von Isolationsüberwachungsgeräten (IMD)  
Prüfung von Spannungsfall ( $\Delta V$ )



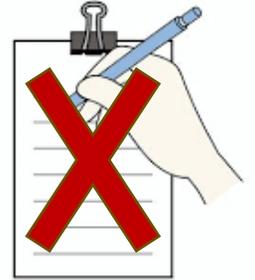
# Produktübersicht



# Bidirektionale Kommunikation



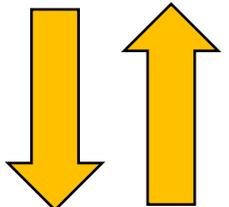
Email der Projekte und Messdaten aus dem Gerät über die Fluke Connect App



Kein Papier erforderlich!



Projekte und Messdaten aus dem Gerät direkt in die Fluke TruTest Software übertragen



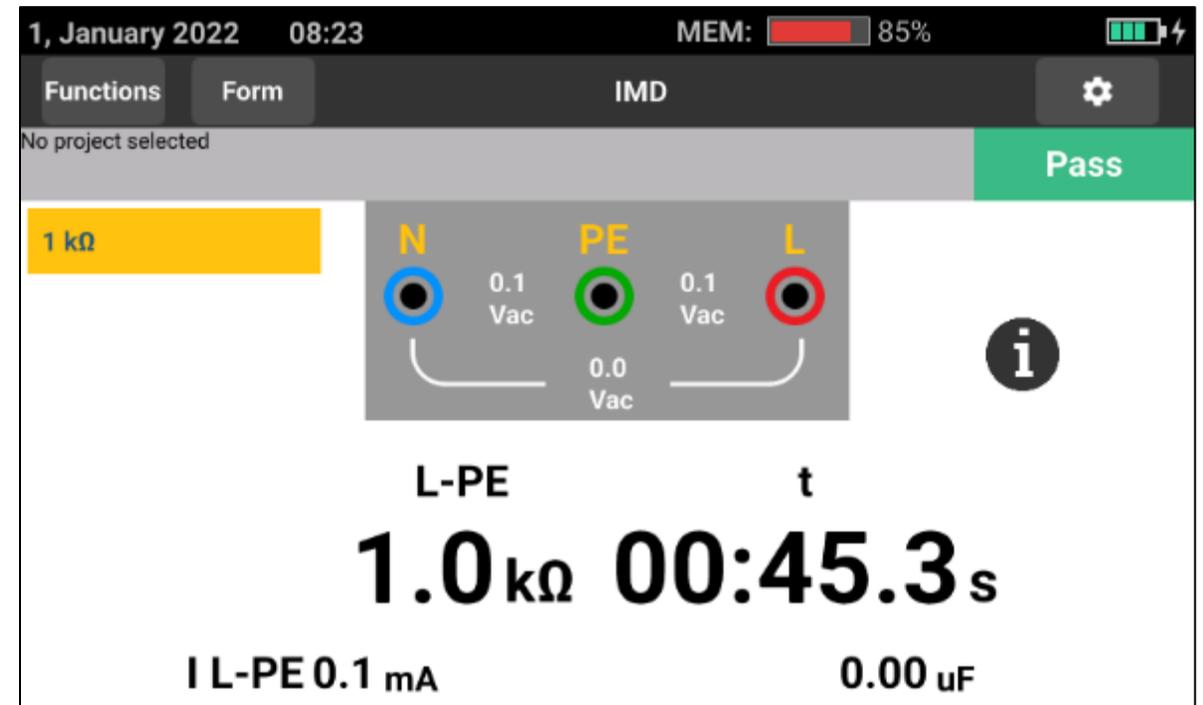
Erstellen von Projekten in Fluke TruTest Software und übertragen diese direkt in das 1670



# Neue Testfunktionen (1674FC)

## IMD-Prüfung (Isolierüberwachungsgerät)

- Simuliert einen Isolationsfehler (L-PE) in einem IT-System
- Wählbarer Widerstandsbereich:  
500  $\Omega$  bis 500 k $\Omega$
- Stoppuhrfunktion, bis zu 100 s,  
misst die Reaktionszeit

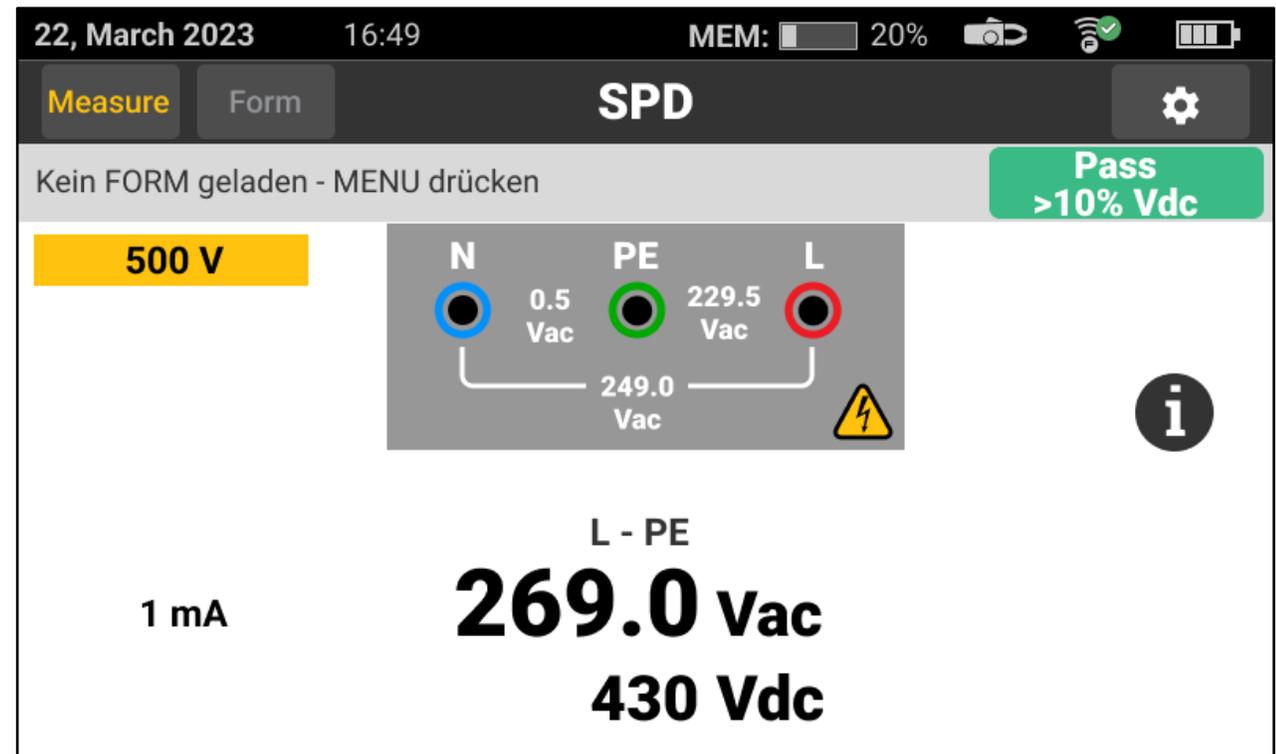


IMD-Anzeige

# Neue Testfunktionen (1674FC)

## SPD-Messung (Überspannungsschutzgeräte)

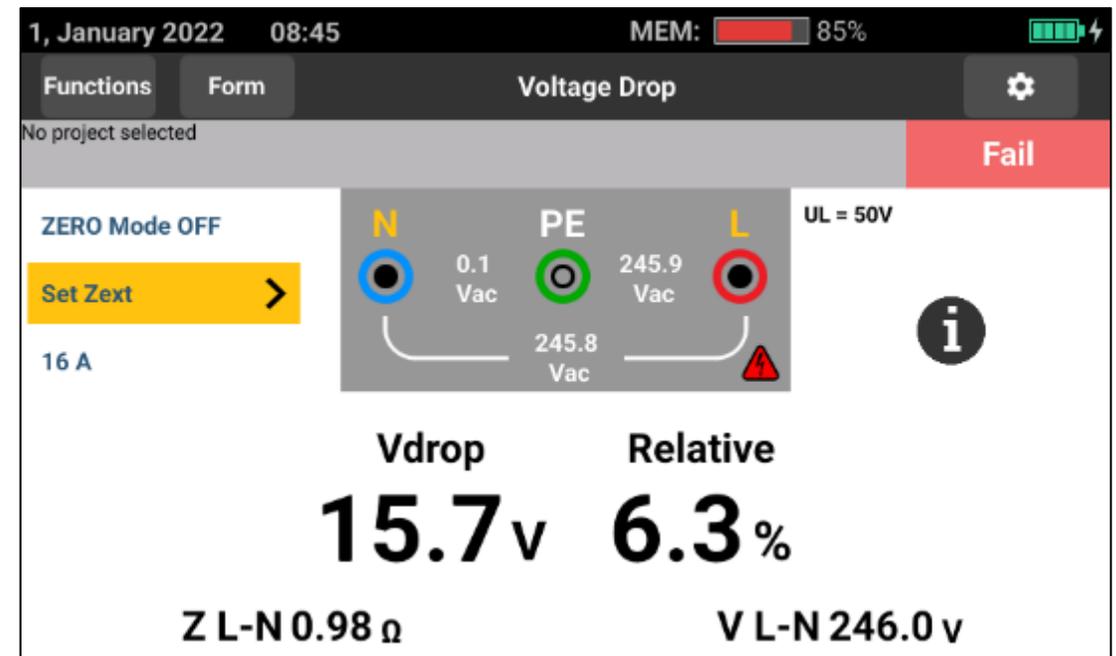
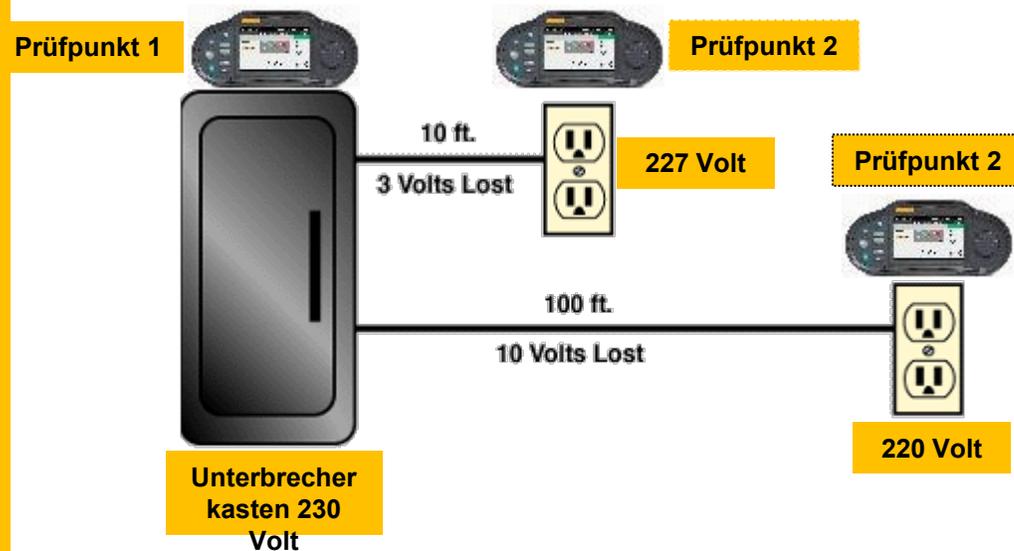
- Misst die Unterbrechungsspannung von SPD
- Zeigt den AC- und DC-Wert der Unterbrechungsspannung an
- Wählbare Prüfspannung 500, 1000 V (DC)



# Neue Testfunktionen (167x)

## Messung des Spannungsfall

- Messung des Spannungsfalls als absoluter Wert (V) und relativer Wert (%)
- Führt eine Leitungsimpedanzmessung am Ursprung der Versorgung und am Ende eines Stromkreises durch
- Nennlaststrom des Stromkreises wählbar
- Grenzwert auf 4% nach IEC 60364-xx eingestellt oder auch benutzerdefiniert

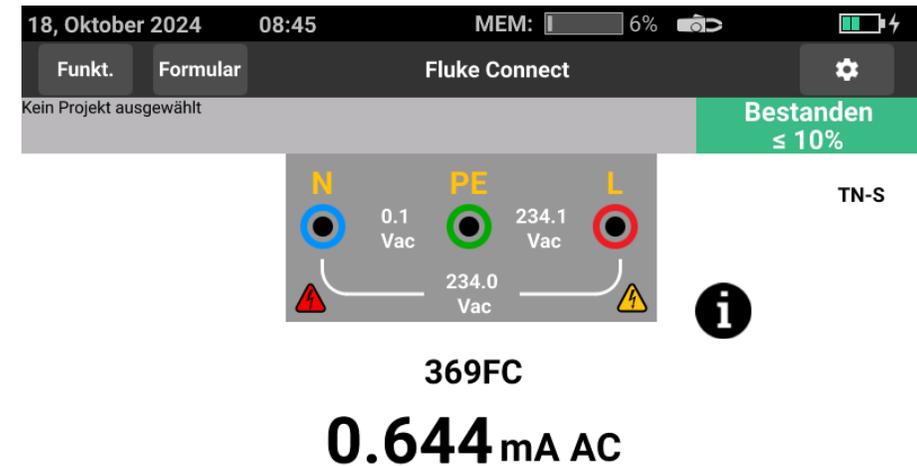
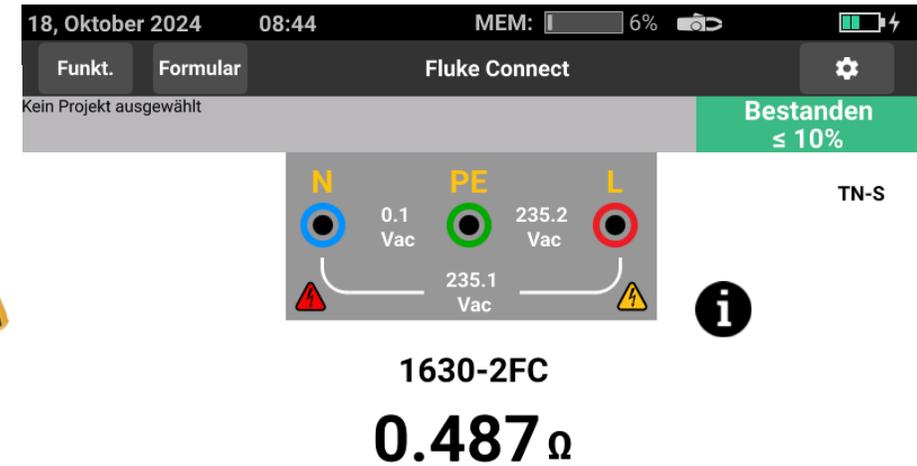
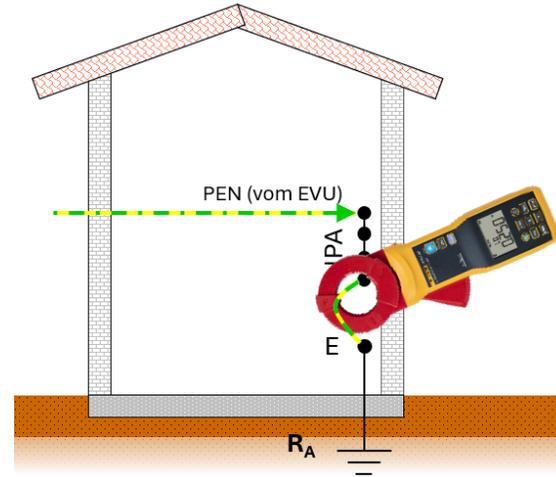


Anzeige des Spannungsabfalls

# Fluke Connect



- **Fluke Connect**
- Verbinden Sie z.B. Erdschleifenmesszange Fluke 1630-2 FC oder die 369FC Leckstrommesszange
- Erfassen Sie die Messwerte der z.B. 1630-2FC oder 369FC auch an schwer zu erreichenden Positionen
- Speichern Sie diese Messwerte direkt am gewünschten Messpunkt im Gerät

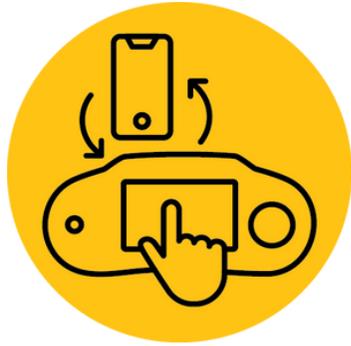


# Einzigartige Merkmale - Magnetisches Aufhängeset und Bildschirmdrehung (167x)

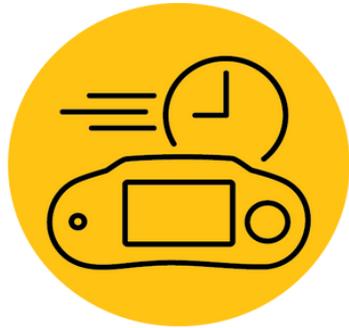
- Verwenden Sie das 1670 Mag Grip Aufhängeset zum freihändigen Testen
- Drehen Sie den Bildschirm und die Navigation der Serie 1670 um 180 Grad



# Unser Versprechen!



**Schnellere Einrichtung**

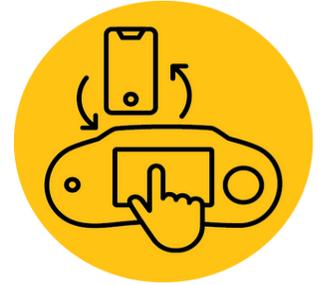


**30% schnellere Prüfung**



**50% schnellere Dokumentation**

# Schnellere Einrichtung.



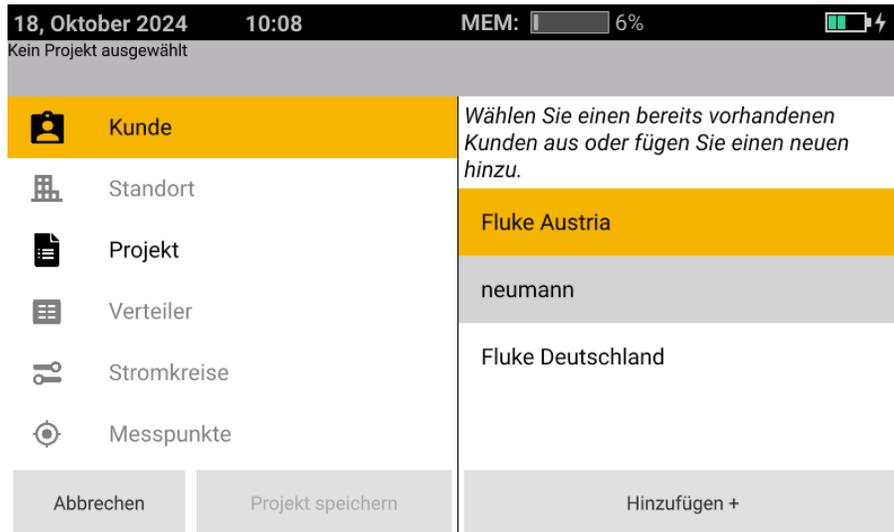
## 1. Projektdaten Eingabe direkt am Gerät

- Quickprojekt: Minimale Dateneingabe
- Neuanlage von Projekten: Detaillierte Projekteingabe

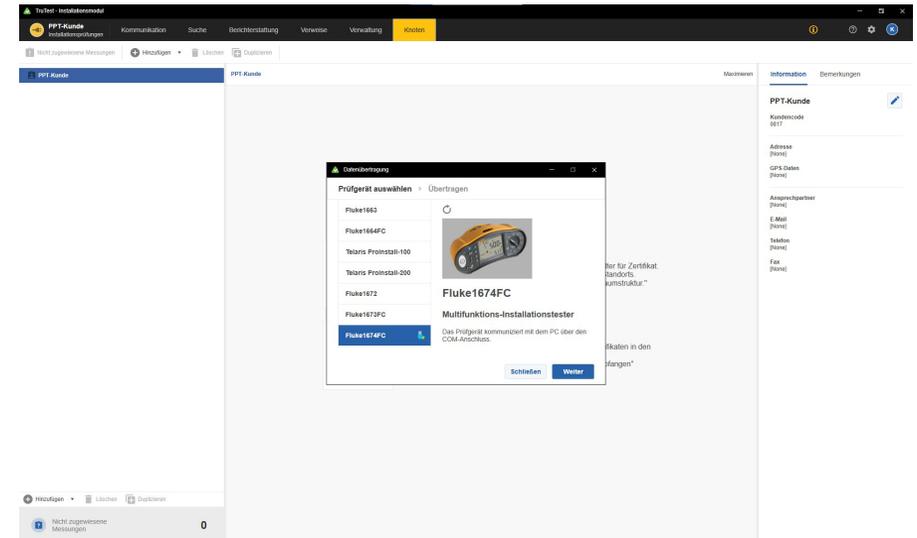
## 2. Projektdaten vorbereiten in der TruTest Software

- Baumstruktur der Anlage erstellen, Kundendaten pflegen um später eine geringen Dokumentationsaufwand zu haben

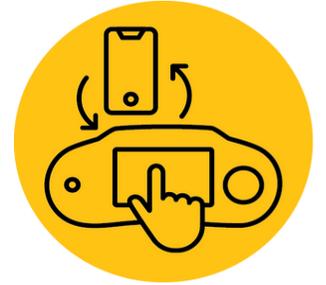
1



2



# Schnellere Einrichtung.

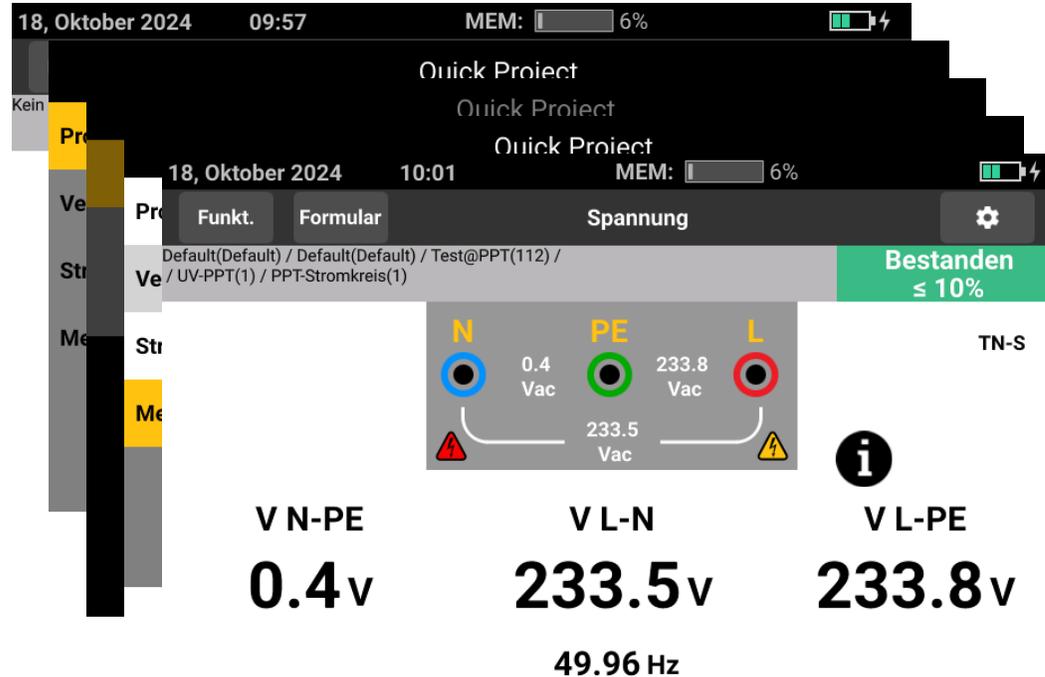


## 1. Projektdaten Eingabe direkt am Gerät

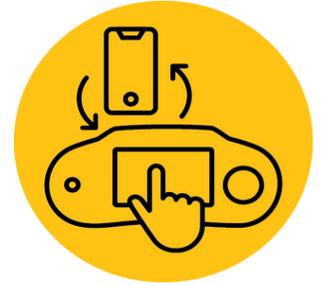
- Quickprojekt

### Ablauf:

1. Start mit einer Messung
2. Ergebnis speichern (Save)
3. Nächste Messung/Prüfung usw.



# Schnellere Einrichtung.



## 1. Projektdaten Eingabe direkt am Gerät

- Neuanlage eines Projektes

The screenshot displays a list of project entries with the following data:

Date	Time	MEM	MEM %	Battery
18, Oktober 2024	10:08	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:10	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:10	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:17	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:20	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:17	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:18	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:18	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
18, Oktober 2024	10:21	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]
23, Oktober 2024	11:00	MEM: [Progress Bar]	6%	[Battery Icon]

The detailed view shows the following information:

Funkt. Formular Spannung [Settings Icon]

PPT-Kunde(0817) / PPT-Standort(0816) / PPT-Projekt(0815) / PPT-UV(0814) / PPT2-Stromkreis(0811)

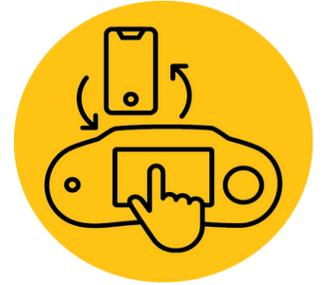
Num	Name	Voltage	Continuity	Riso
0810	PPT2-Steckdose	232.2 V	---	---

Navigation buttons: Verteiler, Stromkreise, Messpunkt (highlighted), Details

## Ablauf:

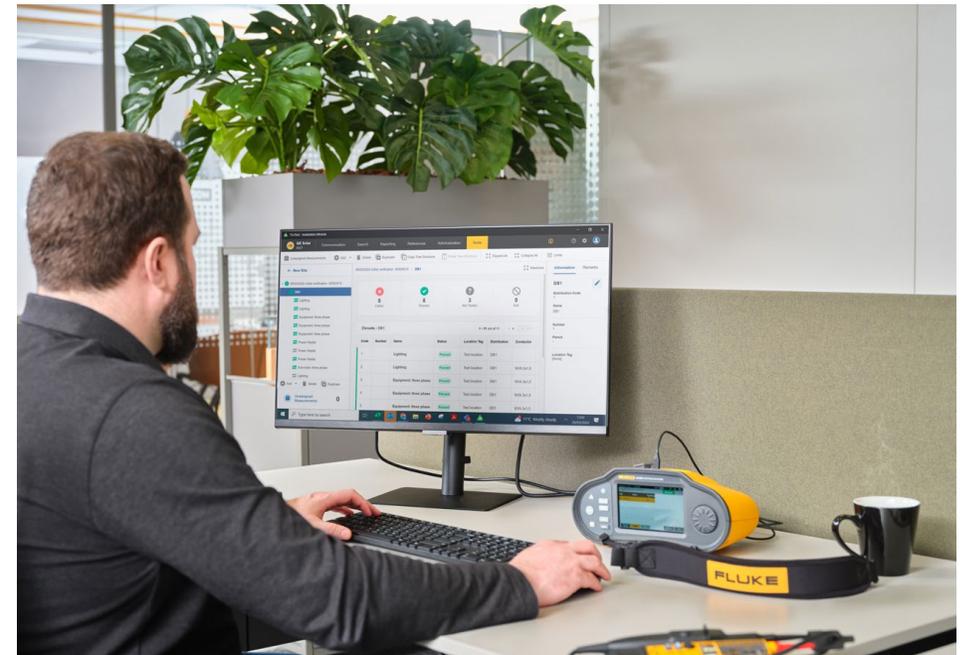
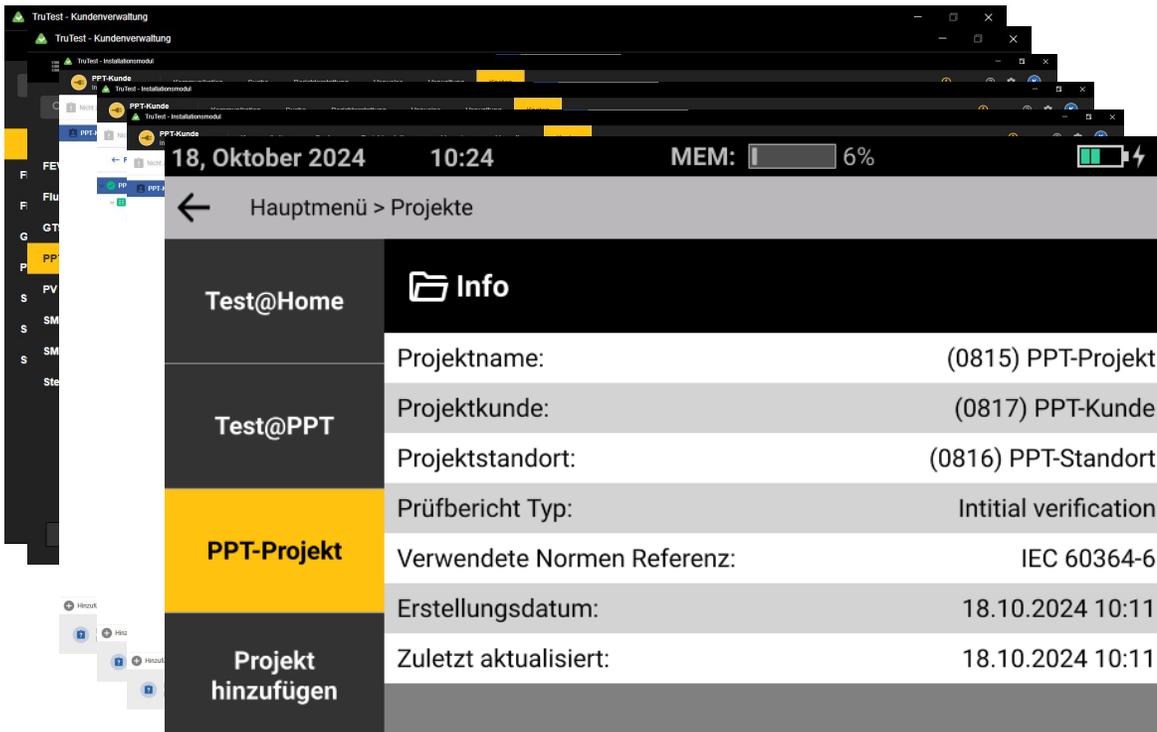
1. Kunden anlagen
2. Standort anlagen
3. Projekt anlagen
4. Verteiler anlagen
5. Stromkreis anlagen
6. Messpunkt anlagen
7. Projekt speichern
8. Messung aus der Tabelle starten

# Schnellere Einrichtung.



## 2. Projektdaten vorbereiten in der TruTest Software

- Baumstruktur der Anlage erstellen, Kundendaten pflegen um später eine geringen Dokumentationsaufwand zu haben



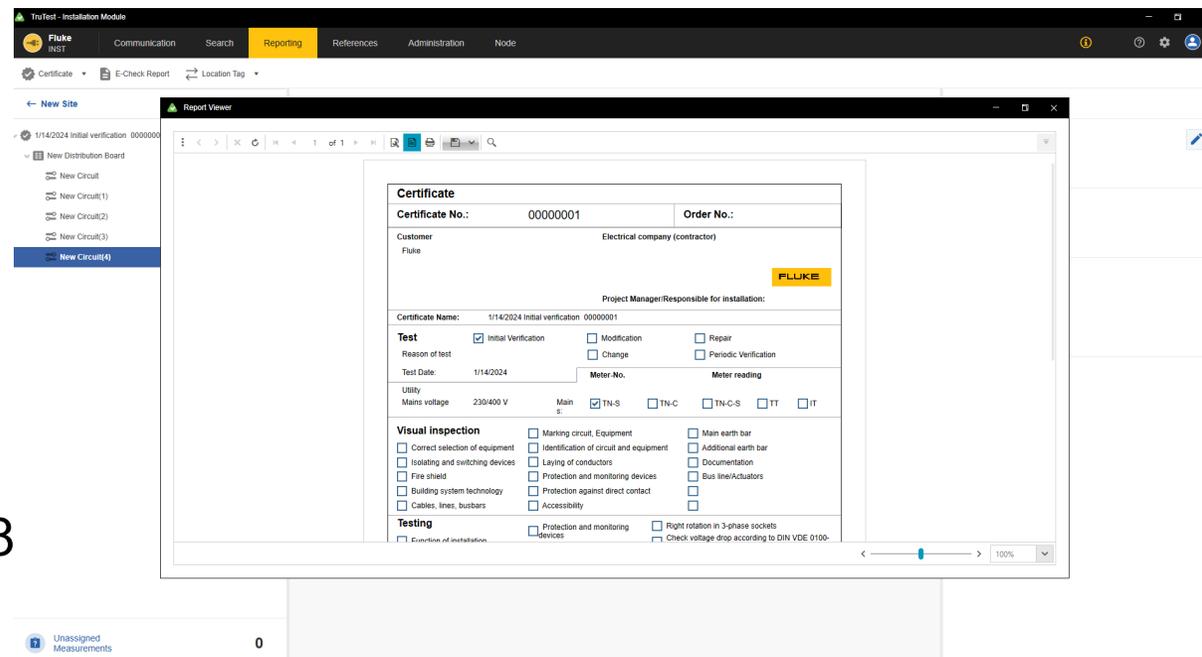
 TruTest™

# Zertifizierung & Dokumentation

- Die Fluke 167X-Serie unterstützt die folgenden Zertifikatstypen über TruTest

- Europäische Norm IEC/HD 60364-6
- Österreich – ÖVE/ÖNORM E 8101
- Finnland – SFS6000
- Frankreich – NF C 15-100/A4
- Deutschland – DIN VDE 0100-600
- Italien – CEI 64-8
- Niederlande – NEN-1010
- Spanien – UNE-HD 60364-6:2017/A12:2018
- Schweiz – NIN 2020, SN 411000
- Polen – PN-HD 60364-6:2016-07
- Vereinigtes Königreich – BS7671, 18. Auflage

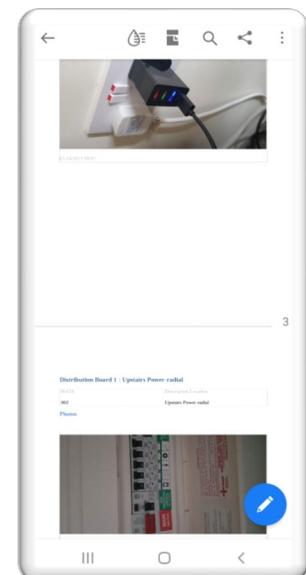
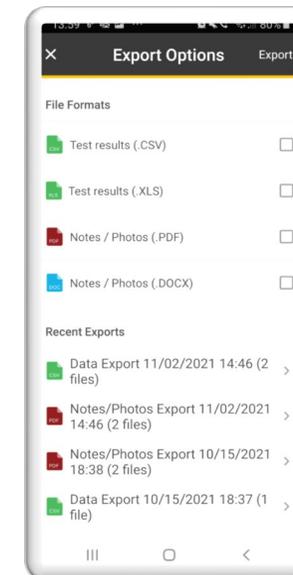
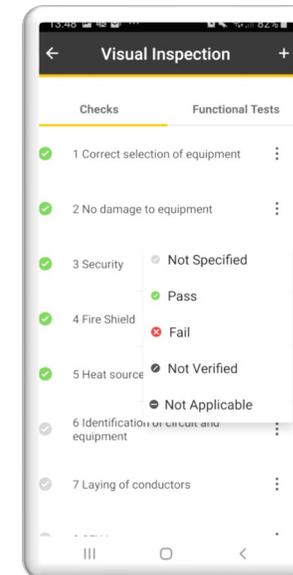
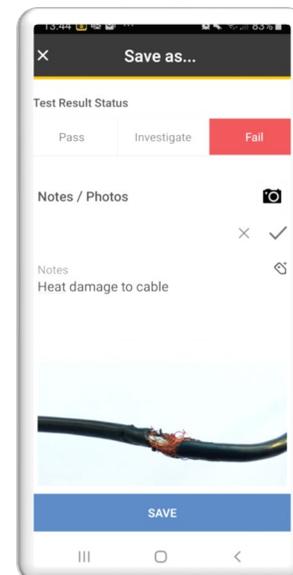
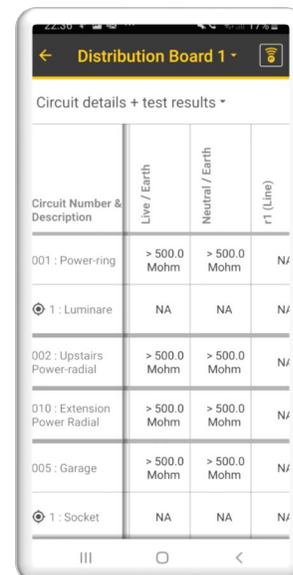
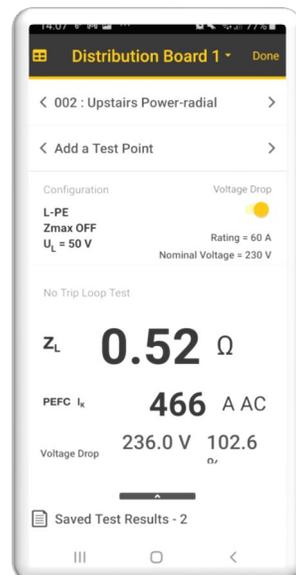
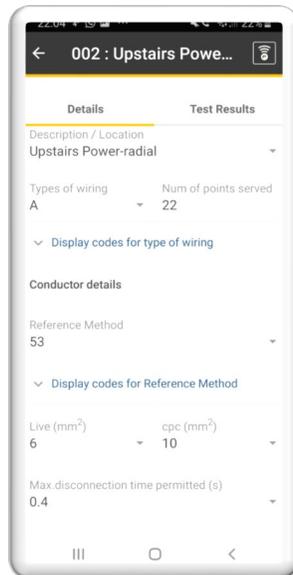
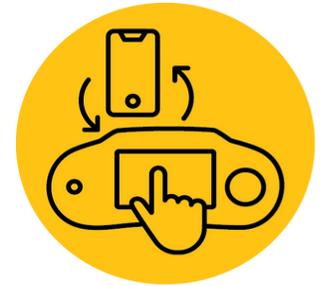
- Es unterstützt auch benutzerdefinierte Standardzertifikate, die vom Benutzer definiert werden



# Fluke Connect Kompatibilität

## Erweiterung der 1670 Serie mittels Fluke Connect App

- Erstellen/Ergänzen von Kunden, Projekten, Verteiler, Stromkreisen und Messpunkten
- Dokumentation der Sichtprüfung und Erprobung
- Erfassung von Bildern und Notizen z.B. direkt am Messpunkt
- Exportieren Sie die Daten im TruTest Format oder als .csv, .xmls und per E-Mail
- Berichtserstellung direkt in der App



## Grundgeräte mit und ohne TruTest Software



### Deutschland & Österreich

ArtikelNr.:	Model	Beschreibung
5580829	FLUKE 1672 SCH	FLUKE 1672 SCH,SCH,INSTALLATION TESTER W/MEM
5580834	FLUKE 1673FC SCH	FLUKE 1673FC SCH,INSTALLATION TESTER W/RCD TYPE B & EV
5580841	FLUKE 1674FC SCH	FLUKE 1674FC SCH,INSTALLATION TESTER W/FC TOOL & RMT TESTS
5581068	1672 SCH FTT	1672 SCH FTT,INSTALLATION TESTER SCHUKO + TRUTEST
5581079	1673FC SCH FTT	1673FC SCH FTT,INSTALLATION TESTER SCHUKO + TRUTEST
5581087	1674FC SCH FTT	1674FC SCH FTT,INSTALLATION TESTER SCHUKO + TRUTEST

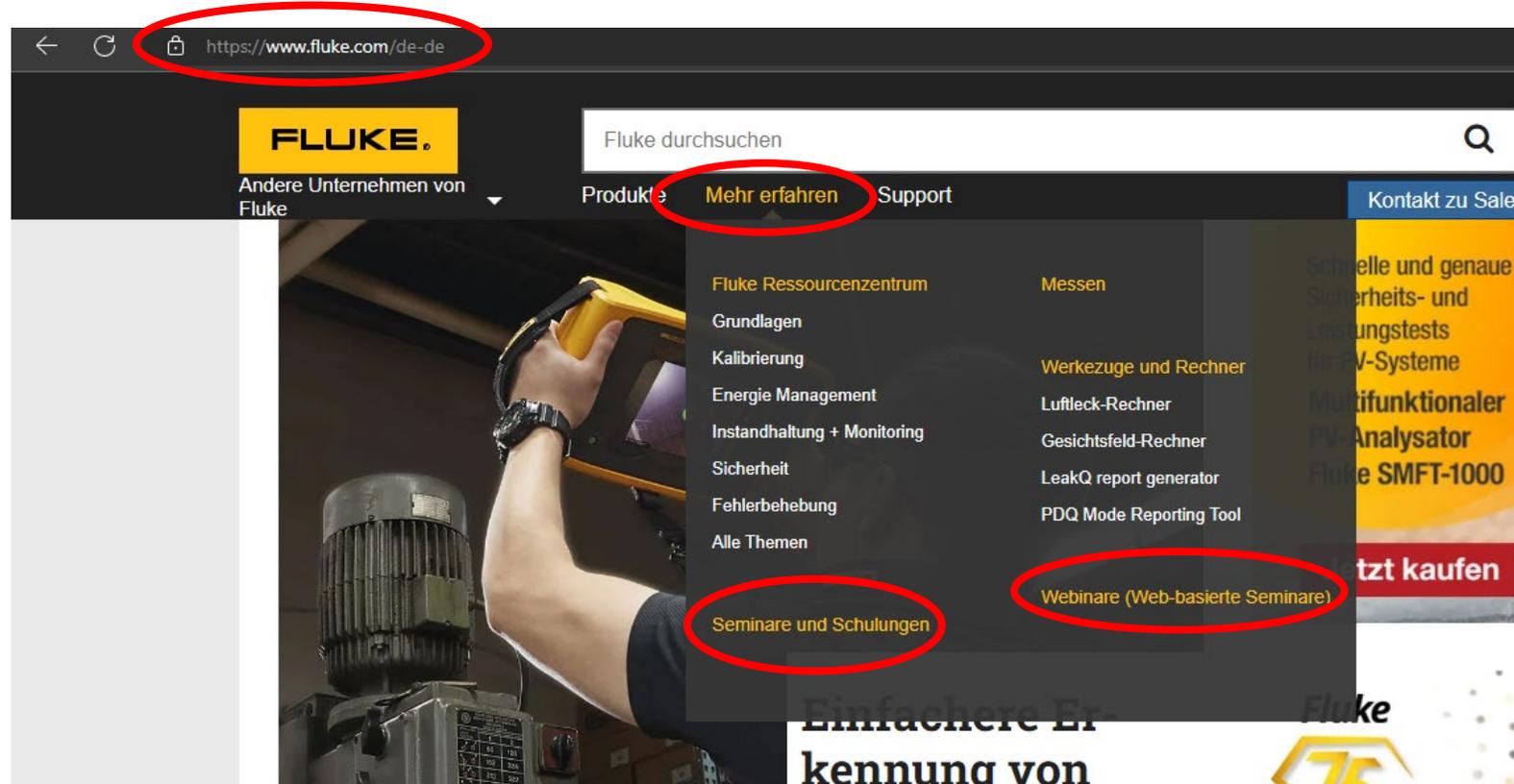
### Schweiz

ArtikelNr.:	Model	Beschreibung
5580948	FLUKE 1672 CH	FLUKE 1672 CH,CH,INSTALLATION TESTER W/MEM
5580953	FLUKE 1673FC CH	FLUKE 1673FC CH,INSTALLATION TESTER W/RCD TYPE B & EV
5580966	FLUKE 1674FC CH	FLUKE 1674FC CH,INSTALLATION TESTER W/FC TOOL & RMT TESTS
5581186	1672 CH FTT	1672 CH FTT,INSTALLATION TESTER CH + TRUTEST
5581199	1673FC CH FTT	1673FC CH FTT,INSTALLATION TESTER CH + TRUTEST
5581208	1674FC CH FTT	1674FC CH FTT,INSTALLATION TESTER CH + TRUTEST
5581297	1674FC CH/1630	1674FC CH/1630,INSTALLATION TESTER + 1630-2
5581355	1674FC CH/1630/FTT	1674FC CH/1630/FTT,1674FC CH/1630/FTT

**9% Bundle-Vorteil inkl. Fluke TruTest Software**  
**4% Bundle-Vorteil inkl. 1630-2**  
**5% Bundle-Vorteil inkl. 1630-2 und Fluke TruTest Software**



- Seminare zum Thema PV-Anlagen
- Thermografie
- VDE-Bestimmungen
- Netzqualität
- Inhouse Schulungen
- Alle Seminare mit praktischem Teil
- Webinare



Am Ende des Seminars erhält jeder Teilnehmer ein Zertifikat, welches die Teilnahme gemäß TRBS 1203 bescheinigt..