



Reto Trottman, EPMV Kundentagung, 21. Januar 2016, Zuzwil

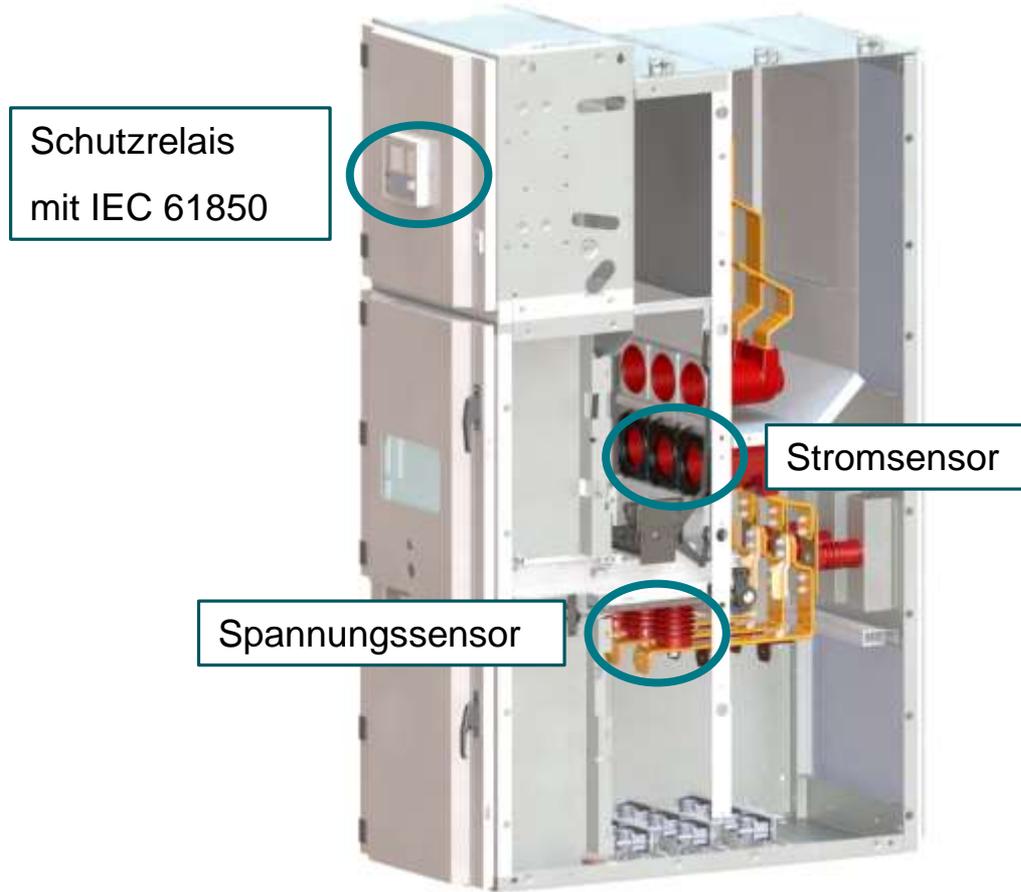
UniGear Digital

Erhöhen Sie Ihre Wirtschaftlichkeit

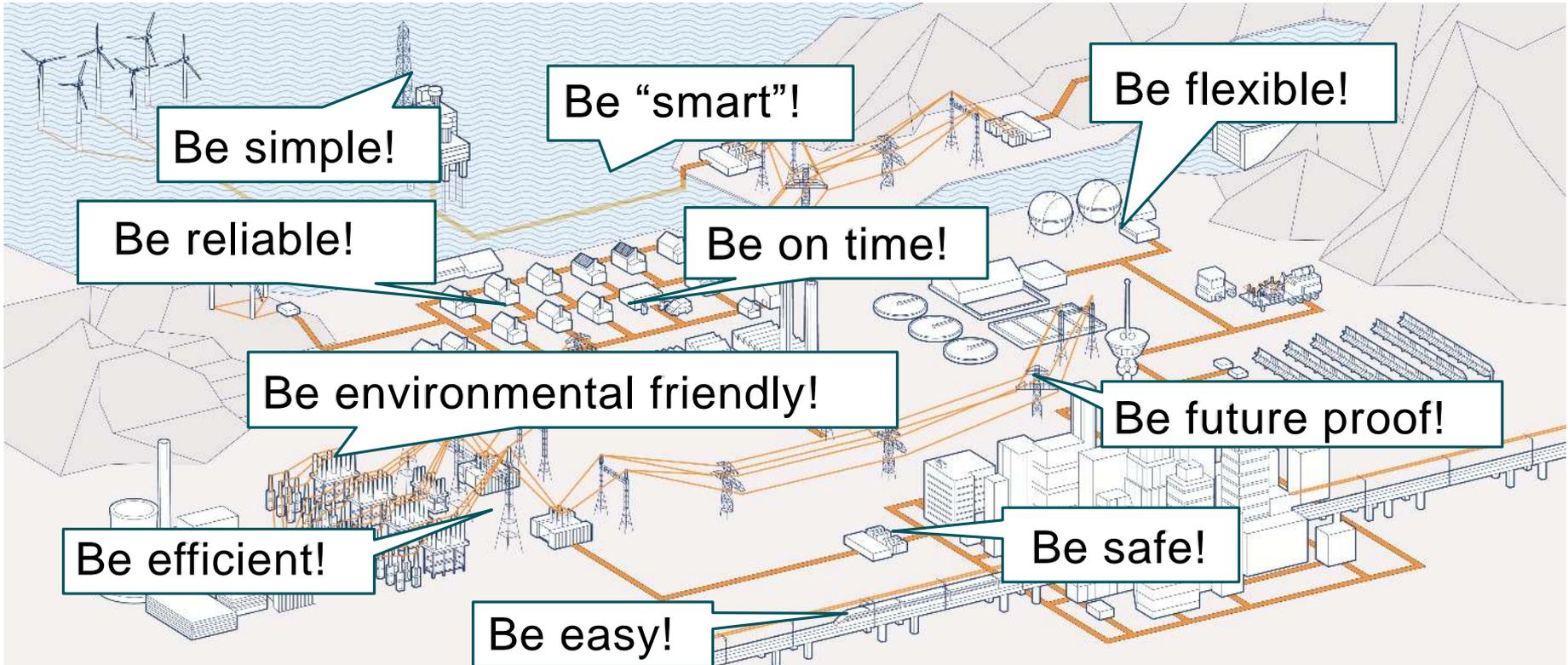
UniGear Digital ist eine innovative Lösung für Mittelspannungs-Schaltanlagen



UniGear Digital hat drei Schlüsselkomponenten



Verteilnetze werden komplexer, dadurch steigen die Anforderungen an Mittelspannungs-Schaltanlagen



UniGear Digital ...



1. ist zukunftssicher
2. erhöht die Verfügbarkeit der Schaltanlagen
3. senkt die Gesamtkosten

UniGear Digital ist eine Zukunftssichere Lösung



**UNIGEAR DIGITAL IS A
FUTURE-PROOF SOLUTION**

**FLEXIBILITY TOWARDS
VARYING LOAD FLOWS**

**FLEXIBILITY DURING
SWITCHGEAR OPERATION**

**LATE CUSTOMIZATIONS
AND CHANGES POSSIBLE**

Sensoren bieten breitere Funktionsbereiche



KECA 80 C104



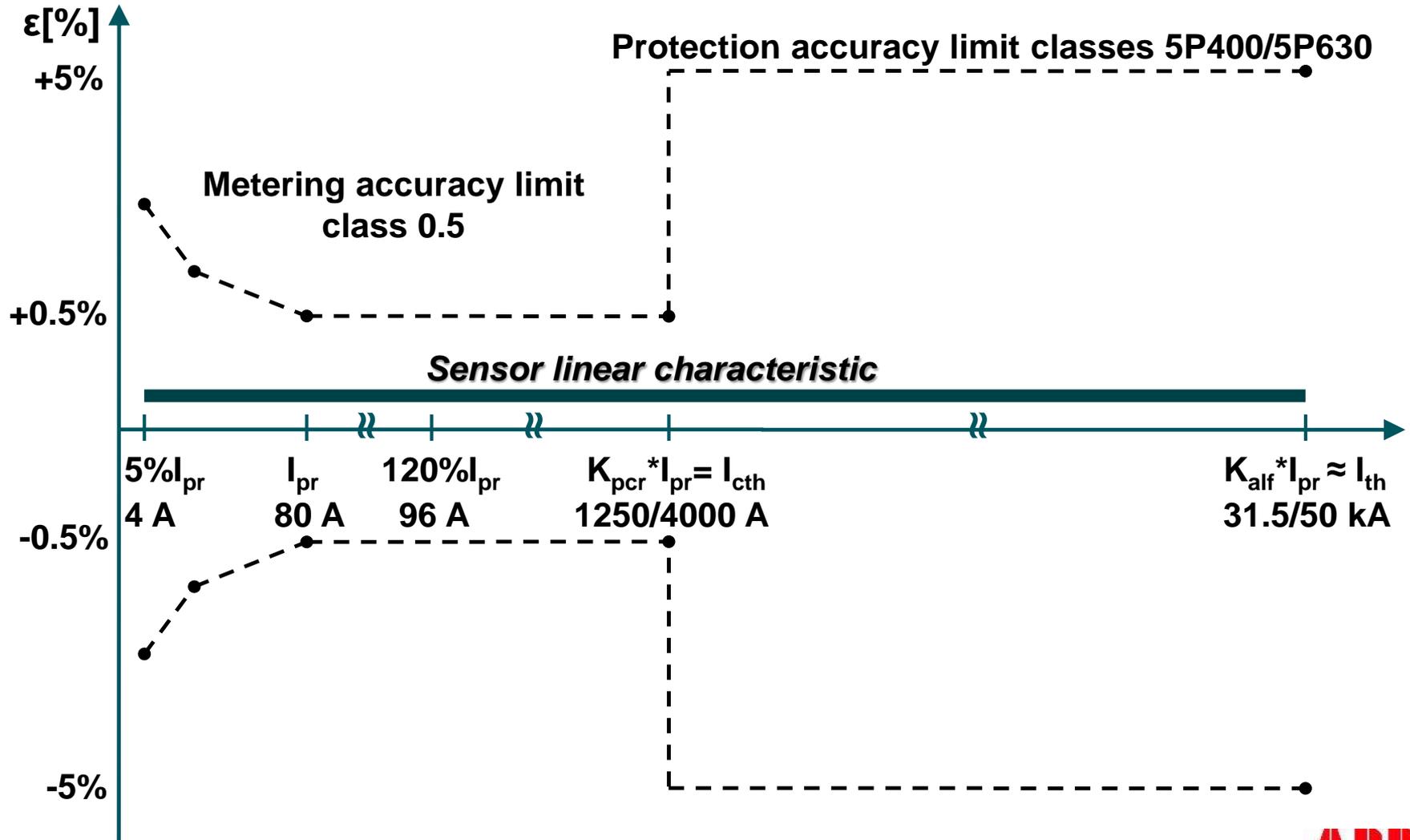
KECA 80 C165



KEVA 17.5 B20

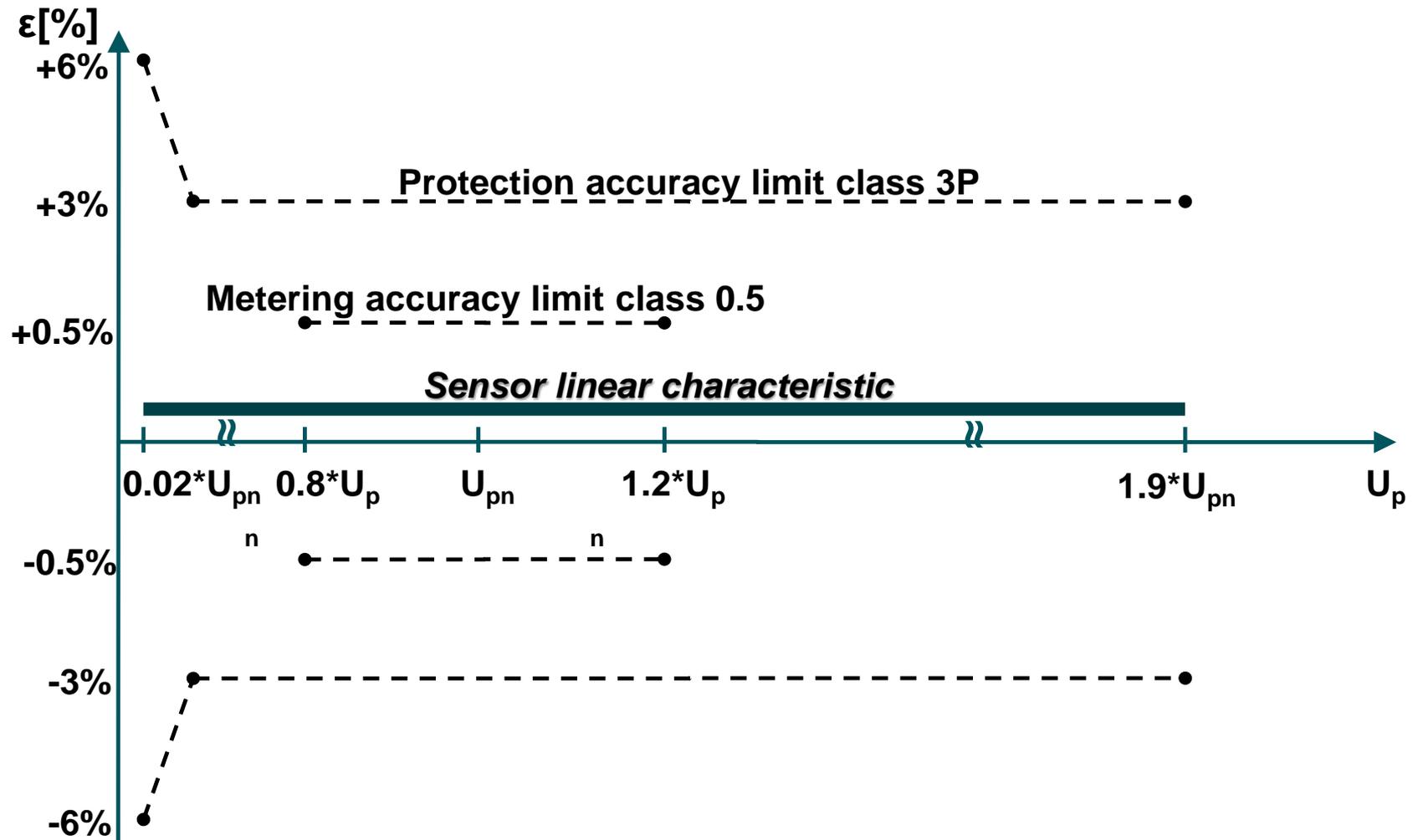
MV Sensors – genau über die gesamte Verwendung

Kombinierte Stromklasse 0.5/5P



MV Sensors – genau über die gesamte Verwendung

Kombinierte Stromklasse 0.5/5P



IEC 61850, digitale Kommunikation in Kombination mit Sensoren bietet eine grosse Flexibilität der Schaltanlagen



Inklusive schneller horizontaler
GOOSE Kommunikation und
Sampled Messwerten
(Process Bus)

UniGear Digital erhöht die Anlagenverfügbarkeit

**UNIGEAR DIGITAL INCREASES
SUBSTATION AVAILABILITY**

**QUICKER DELIVERY TIME
FROM ORDER TO OPERATION**

**INCREASES RELIABILITY
AND SAFETY**

Sensoren bieten eine fehlerfreie Kommunikation

Stromsensor



150mV bei 50Hz
180mV bei 60Hz

Sapnungssensor



Ratio 1:10000
e.g. 2V at 20kV

OR

Geschirmtes Kabel mit RJ45



Schutzrelais



Standard Sensorzubehör: Adapter für die Kombination von Strom und Spannung in einen RJ45 Stecker

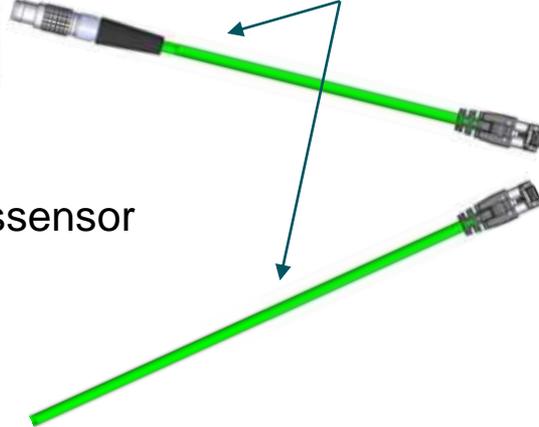
Stromsensor



Spannungssensor



Geschirmtes Kabel mit RJ45



Adapter



Schutzrelais



UniGear Digital bietet eine schnellere Lieferung ab Bestellungseingang



Für UniGear ZS1 Digital Schaltanlagen mit bis zu 17.5kV, 4000A und 50kA Kurzschlussstrom werden nur zwei Stromsensoren und ein Spannungssensortyp benötigt

KECA 80 C104



KECA 80 C165



KEVA 17.5 B20



UniGear Digital senkt Ihre Gesamtkosten



**UNIGEAR LOWERS YOUR
OVERALL COSTS**

MINIMIZES
LIFETIME COSTS

LOWERS THE
ENVIRONMENTAL IMPACT

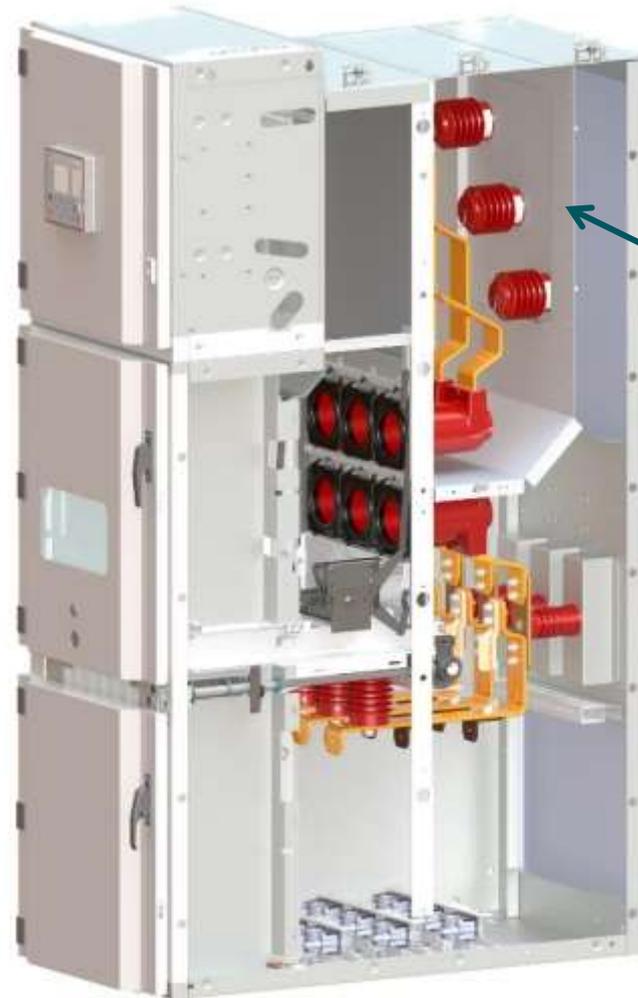
IS A SPACE SAVING
SOLUTION

Sensoren haben einen vernachlässigbaren Energieverbrauch

250 MWh*  13 000 EUR

* Typische Unterstation mit 14 Felder spart bis zu 250 MWh über 30 Jahre im Vergleich zu einer Konventionellen Schaltanlage.

Spannungssensoren passen ins Sammelschienenabteil der Schaltanlage



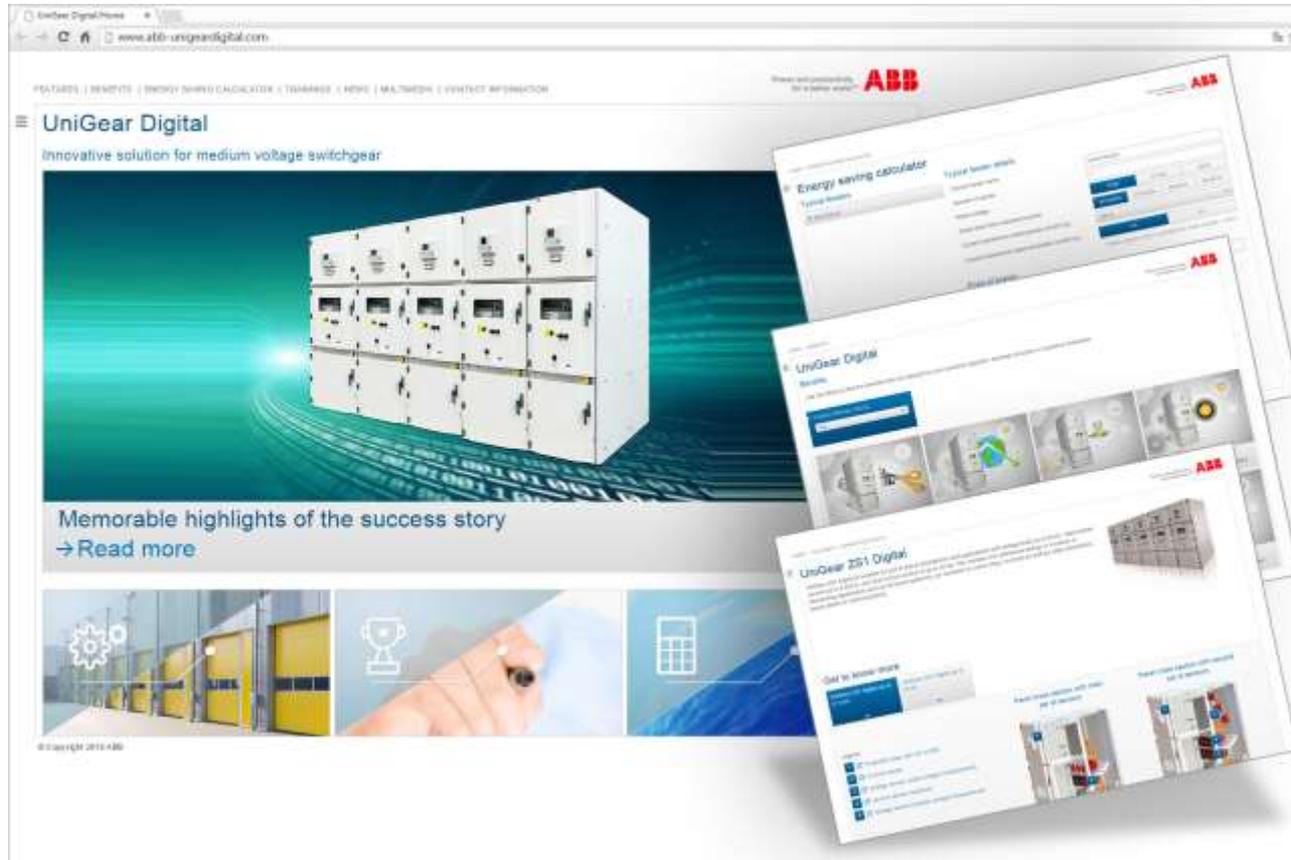
Spannungssensoren



Find more about UniGear Digital at www.abb-unigeardigital.com (Web application)



www.abb-unigeardigital.com



Power and productivity
for a better world™



Fragen und Antworten

