

Leistungsmessgeräte im Vergleich

WT-Serie und Precision Power Scope

Seminar Leistungsmesstechnik

KIT Karlsruhe

20.04.2014

Matthias Preß

Produkt Support Leistungsanalysatoren

Precision Making

YOKOGAWA 
TEST & MEASUREMENT

Yokogawa Deutschland GmbH

Niederlassung Herrsching

Test- und Messtechnik

Gewerbestr. 17

82211 Herrsching

Tel.: +49 8152 9310-0

Fax: +49 8152 9310-60

tmi.yokogawa.com/de

Verschiedene Geräte zur Leistungsmessung ...

YOKOGAWA 



WT-Serie



PX8000

... und welches Gerät ist das richtige für mich?

Anwendungen für WT-Serie

YOKOGAWA 



- **Besonders hohe Genauigkeit**
- **Langzeitmessung**
- **Stationäre Messung**
- **Prüfstände**
- **Intelligente Datenkompression**
- **Lückenlose Erfassung**
- **Direkte Messung hoher Spannungen und Ströme**
→ Rückführbar
- **Energiemessung (Wh, Ah)**

Anwendungen für PX8000

YOKOGAWA 

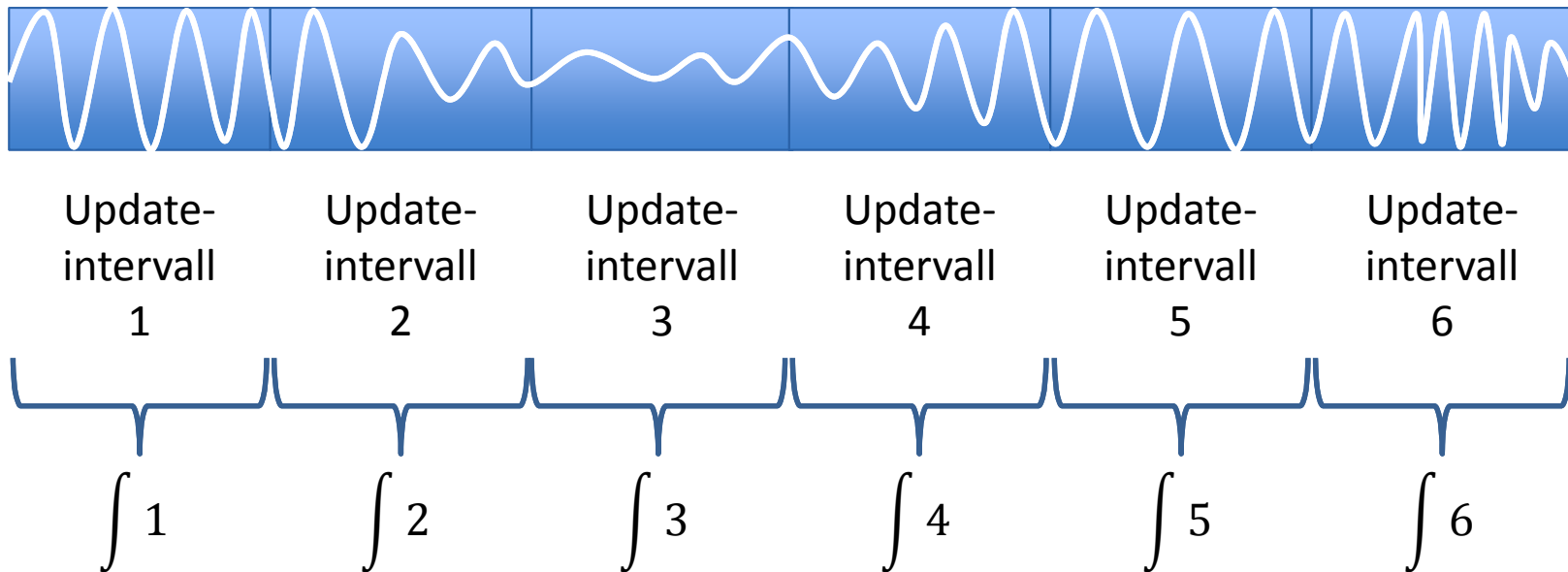


- **Transiente Vorgänge**
- **Anstiegszeit**
- **Wenn die Leistung P sich sehr schnell ändert**
- **Detaillierte Kurvenform des Signalverlaufs**
- **Rohdaten**
- **Direkte Messung hoher Spannungen und Ströme**
→ Rückführbar
- **XY-Anzeige**
 - Leistung über Drehwinkel
 - Drehmoment über Drehzahl
 - Phasensymmetrie
- **Berechnungen mit dem Kurvenverlauf**
- **History Speicher: Vergleiche, Analysen, Mittelwerte**

WT bedeutet: lückenlose Erfassung

YOKOGAWA 

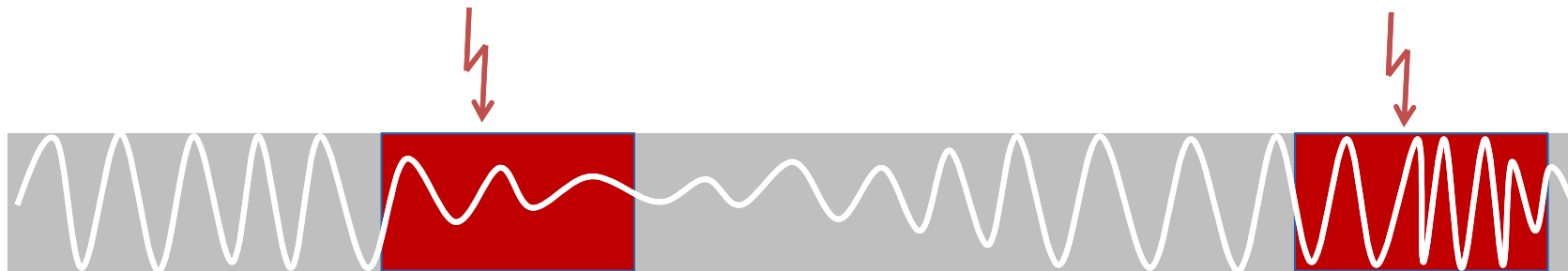
Datenerfassung mit intelligenter Datenreduktion



PX bedeutet: getriggerte Erfassung

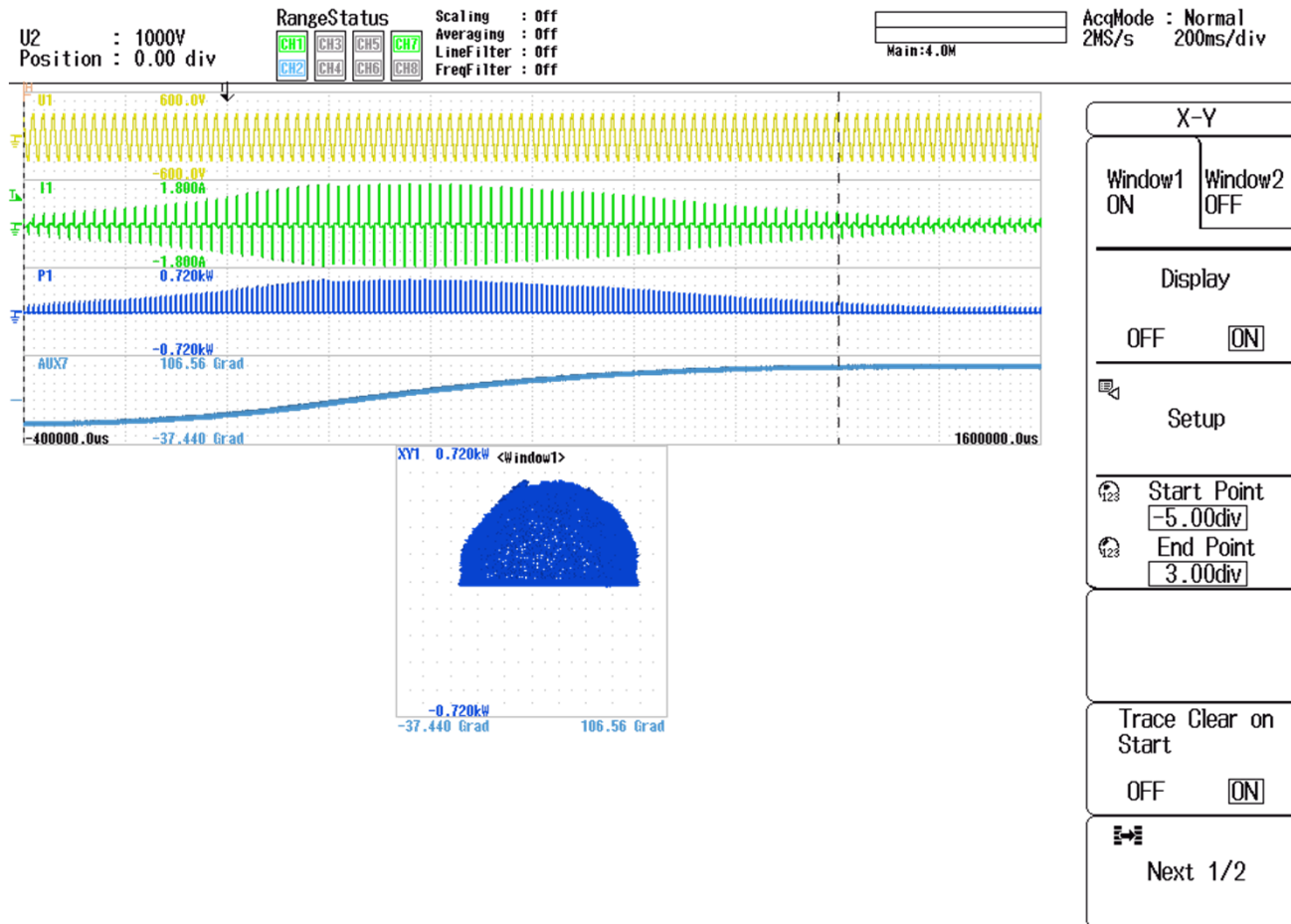
YOKOGAWA 

Trigger auf besondere Zustände



XY-Darstellung

Wirkleistung über Drehwinkel



Stopped 2 2014/03/12 10:28:55.019999 Edge Normal 11 F 1.000A

PrintTo 2014/03/12 11:15:49

Vielen Dank
für Ihre Aufmerksamkeit!

YOKOGAWA ◆

Yokogawa Deutschland GmbH
<http://tmi.yokogawa.com/de>
08152 / 93100

Test&Measurement

Precision Making