

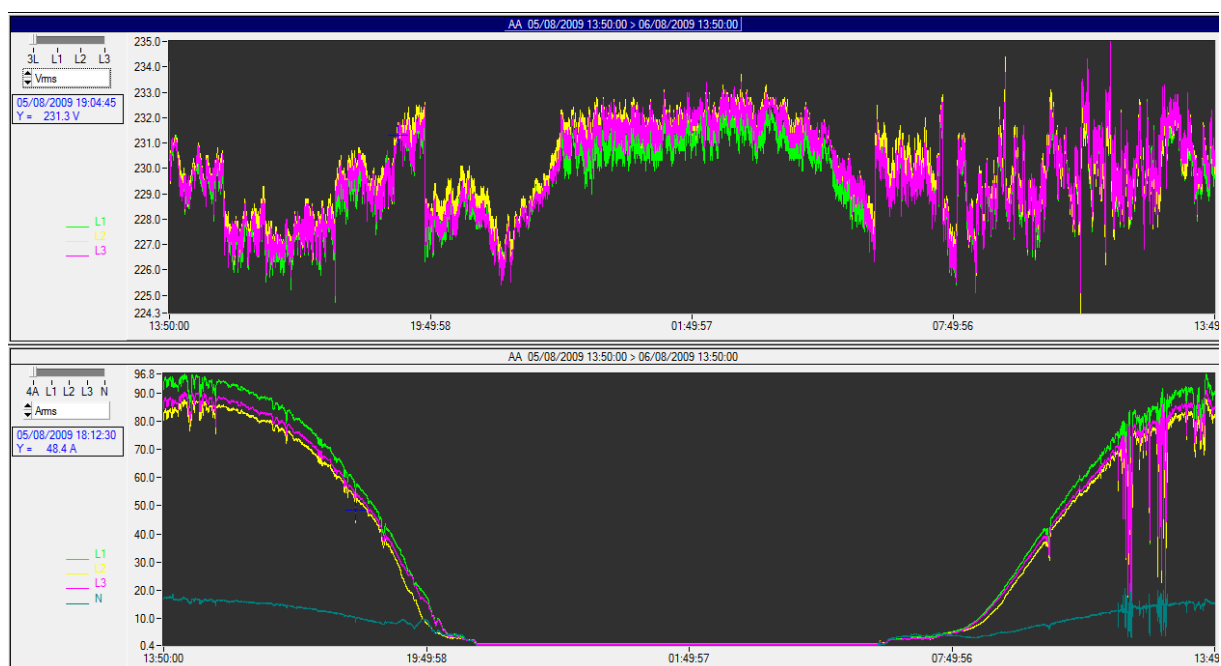
Tagesseminar:

Regenerative Energieträger in der Netzpraxis

Ladestationen, PV- und Windenergieanlagen: Betrieb am Netz und Problemfelder

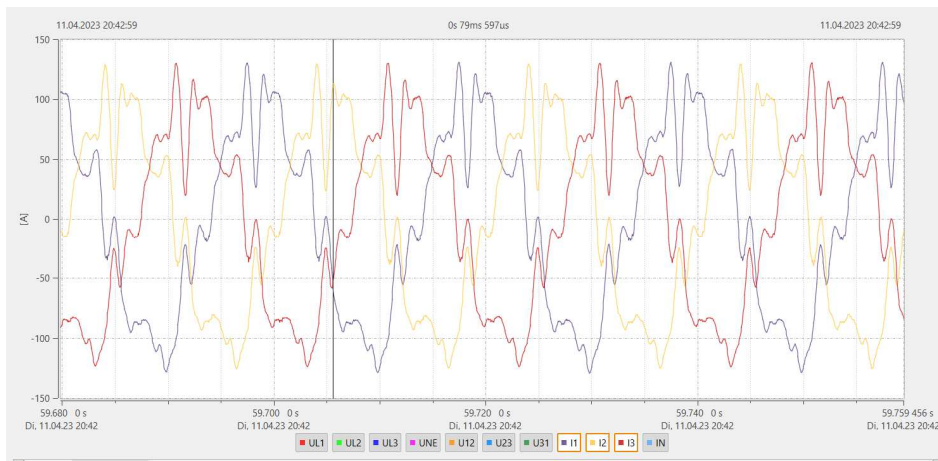
Photovoltaikanlagen

- Zahlen und Daten / Technischer Aufbau
- Normen und Gesetze
- VDE AR N 4105 und 4110
- Anlagenzertifikate Typ A, B und C
- Netzstörungen und PV – Anlagen
 - Spannungsschwankungen
 - Harmonische
 - Erhöhung des Flickerpegels
 - Störungen der Blitzschutzanlage
- PV-Anlagen bei Netzausfall nutzen?
- Empfehlungen aus der Netzpraxis
- Netzanalysatoren bei der Fehlersuche



Ladestationen für e-Mobilität

- Zahlen und Daten/ Technischer Aufbau
- Normen und Gesetze
- Netzstörungen und Ladestationen
 - Störung von Spannungsverläufen
 - Unsymmetrische Netzbelastung
 - Unsichere Frequentierung
 - Spannungstransienten
- Empfehlungen aus der Netzpraxis
Meßbeispiele von Ladestationen
Netzanalysatoren bei der Fehlersuche



Windenergieanlagen

- Zahlen und Daten / Technischer Aufbau
- Normen und Gesetze
- Netzstörungen und Windenergieanlagen
 - Flicker
 - Störung von Spannungsverläufen
 - Leistungsschwankungen
- Empfehlungen aus der Netzpraxis
Meßbeispiele von Windenergieanlagen
Netzanalysatoren bei der Fehlersuche

