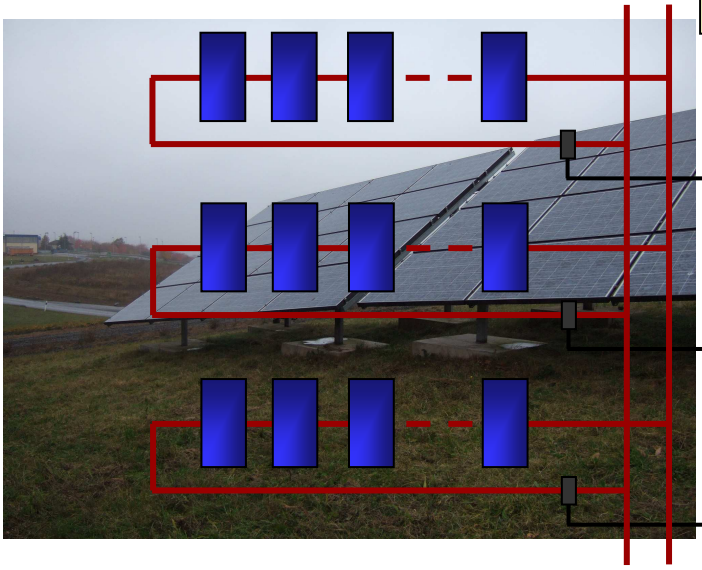
elmug4future, Prof. Dr.-Ing. Matthias Viehmann
5.7.2011, Raum A, Session 15.30 Uhr - 17.00 Uhr

Stringselektives Diagnosesystem Agent C - Solar für Photovoltaikanlagen

Vermeidung von Ertragsverlusten durch Erkennen der Stringausfälle

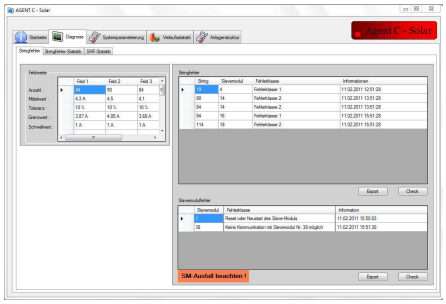
1 MW-Referenzanlage Stadtwerke Nordhausen, 6708 Solarmodule, 258 Strings



UMTS-Modem, FMN Nordhausen

Zentrale Agent C - Solar ⟷ Rechner Labor Hochschule

Bus



Fehlerklassen

1 - permanenter Stringfehler
2 - sporadischer Stringfehler
vorbereitet:
3 - Driftfehler
4 - Störlichtbogenfehler

Fehlerdetektion in bis zu vier Klassen
Statistik von Stringströmen und Fehlern
Einbau in neue Anlagen sowie nachrüstbar
Flexible Anpassung an jede Anlagentopologie

Kooperationsprojekt 03/2009 bis 11/2010 der Fachhochschule Nordhausen, Stadtwerke Nordhausen, SEN System Entwicklung Nordhausen, Hörmann IMG GmbH Nordhausen, mit Unterstützung der Stiftung für Technologie, Innovation und Forschung Thüringen STIFT

Prof. Dr.-Ing. Matthias Viehmann, Fachhochschule Nordhausen, viehmann@fh-nordhausen.de