



Veröffentlichungen im Zeitraum 1997 bis 2004

Juni 1997

Vortrag auf dem 7. Energietechnischen Forum der FH Kiel

Prüfung der Störfestigkeit gegen niederfrequente Störgrößen, wie Oberschwingungen und Zwischenharmonische, Spannungsschwankungen und -unterbrechungen

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Fachhochschule Wilhelmshaven, veröffentlicht in EMV und EMVU nach Inkrafttreten der gesetzlichen Bestimmungen, Klaus Scheibe (Hrsg), VDE Verlag 1997

Oktober 1997

Vortrag auf der VDEW-Fachtagung »Anschluß von Windenergieanlagen« bei der Landesgruppe Niedersachsen/Bremen

Netzurückwirkungen und Netzführungsmöglichkeiten bei leistungsstarken Einspeiseanlagen

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Fachhochschule Wilhelmshaven, Labor für Leistungselektronik veröffentlicht im Tagungsband 1997

Die Arbeit entstand im Rahmen des von 1994 bis 1995 BMBF-geförderten Projektes »Untersuchung des Betriebs- und Netzverhaltens bei Netzeinbindung von Windkraftanlagen, deren Einspeiseleistungen den regionalen Energiefluß übersteigen «

Februar 1998

Vortrag auf dem EMV-Kongress MESAGO, Düsseldorf

Netzurückwirkungen durch Oberschwingungsanteile bis 9 kHz und Ermittlung von Flickerstörfaktoren an beliebigen Netzimpedanzen aus den gemessenen Anlagenströmen

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Dipl.-Ing. Udo Schürmann, Fachhochschule Wilhelmshaven, Labor für Leistungselektronik und EMV

Dipl.-Ing. Gero Krupa, ABB Daimler-Benz Transportation (Deutschland) GmbH veröffentlicht im Tagungsband EMV '98 A. Schwab (Hrsg) VDE Verlag 1998

Februar 2000

Vortrag auf dem EMV-Kongress MESAGO, Düsseldorf

Vergleich von Messverfahren für Funkstörspannungen im Frequenzbereich 2 bis 9 kHz

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Dipl.-Ing. Fredo Hammiediers, Dipl.-Ing. Udo Schürmann

Prof. Dipl.-Ing. Gerhard Neukamm, alle Fachhochschule Wilhelmshaven

veröffentlicht im Tagungsband EMV 2000, A. Schwab (Hrsg), VDE Verlag 2000

Die Arbeit entstand im Rahmen des von 1998 bis 1999 BMWT-geförderten Projektes »Ausbreitung von Oberschwingungen«

Juni 2000

Richtungsbestimmung von Oberschwingungen - was ist möglich, was ist nicht möglich?

Prof. Alwin Burgholte, Dipl.-Ing. Udo Schürmann, Dipl.-Ing. Marc Stechert,
Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven, Standort Wilhelmshaven, Fachbereich
Elektrotechnik

veröffentlicht in EVU-Betriebspraxis Heft 6-2000

Die Arbeit entstand im Rahmen des BMWT-geförderten Projektes »Ausbreitung von Oberschwingungen«

Oktober 2000

Vortrag auf dem Symposium der ITI/NATI GmbH zum Thema:

**Sicherung der Energiequalität in Netzen mit Windenergieeinspeisung
Oberschwingungen in Strom und Spannung bei Windenergieanlagen
Anteile, Messtechnik, Konfliktpotential bei der Datenkommunikation**

Prof. Alwin Burgholte

Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven, Standort Wilhelmshaven,
Fachbereich Elektrotechnik, Labor für Leistungselektronik und EMV

veröffentlicht im Tagungsband Oktober 2000

Die Arbeit entstand im Rahmen des von 1998 bis 1999 BMWT-geförderten Projektes »Ausbreitung von Oberschwingungen«

Juni 2001

Vortrag auf dem 8. Energietechnischen Forum der FH Kiel

Qualität und Qualitätsverbesserung öffentlicher elektrischer Energieversorgung

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Fachhochschule Wilhelmshaven, veröffentlicht im Tagungsband
»EMV von Geräten, Systemen und Anlagen«, Klaus Scheibe (Hrsg), VDE-Verlag 2001

November 2001

Vortrag auf der 2. Fachtagung Windtech 2001 in Grevenbroich

**Oberschwingungserfassung und Bewertung zur Definition der erforderlichen
Kurzschlussleistung**

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Fachhochschule OOW, Standort Wilhelmshaven,
Fachbereich Elektrotechnik, Labor für Leistungselektronik und EMV

veröffentlicht im Tagungsband 2001

Die Arbeit entstand im Rahmen des von 1998 bis 2003 durch AGIP geförderten Forschungsschwerpunktes:
Energieversorgung mit dezentralen Kleinkraftwerken in leistungsbegrenzten Versorgungsnetzen;
Teilbereich Oberschwingungen.

Juli 2002

Von der Windenergieanlage zum Windkraftwerk

Beitrag in »Stimmen zur Windwirtschaft«

Broschüre des Ministeriums für Finanzen und Energie des Landes Schleswig-Holstein, Juli 2002

Prof. Alwin Burgholte, Fachhochschule Oldenburg/Ostfriesland/Wilhelmshaven
am Standort Wilhelmshaven, Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Die Arbeit entstand im Rahmen des BMWT-geförderten Projektes »Ausbreitung von Oberschwingungen«

Oktober 2003

Workshop Oberschwingungen, Kröseg, Ungarn

Spannungs- und Stromüberschwingungen -erreichbare Messgenauigkeiten bei Feldmessungen in HS-, MS- und NS-Versorgungsnetzen

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Fachhochschule OOW, Standort Wilhelmshaven,

Fachbereich Elektrotechnik, Labor für Leistungselektronik und EMV

veröffentlicht als Skript an alle Workshop Teilnehmer

Die Arbeit entstand im Rahmen des von 1998 bis 2003 durch AGIP geförderten Forschungsschwerpunktes: Energieversorgung mit dezentralen Kleinkraftwerken in leistungsbegrenzten Versorgungsnetzen; Teilbereich Oberschwingungen.

Februar 2004

Vortrag auf dem EMV-Kongress MESAGO, Düsseldorf

Oberschwingungsgrenzwerte und Messgenauigkeiten

Prof. Dipl.-Ing. Alwin Burgholte, Dipl.-Ing. Udo Schürmann, Fachhochschule in Wilhelmshaven

Dipl.-Ing. Christoph Wesner, Block Transformatoren-Elektronik GmbH & Co., Verden

veröffentlicht im Tagungsband EMV 2004, Prof. Dr.-Ing. Kurt Feser (Hrsg), VDE Verlag 2004

Ausstellungen auf Messen

April 1998

Hannovermesse Industrie, Halle 18 Forschung und Technologie,
Gemeinschaftsstand der niedersächsischen Hochschulen

Thema:

Qualität der elektrischen Energieversorgung, Untersuchung auf Netzurückwirkungen
von Großverbrauchern

April 2000

Hannovermesse Industrie, Halle 18 Forschung und Technologie,
Gemeinschaftsstand der niedersächsischen Hochschulen

in Zusammenarbeit mit Herrn Prof. Dr. Geyer, Labor für Messtechnik (FB-E), und
Herrn Dipl.-Ing Lasthaus, Fa. Schunk Motorensysteme GmbH, Ganderkesee

Universelle Steuerelektronik mit μ Controller, Busschnittstellen und Leistungselektronik
für einen Low cost-Lüfterantrieb im Kraftfahrzeug mit neuer 42 V-Bordnetzspannung

Wilhelmshaven 3. Mai 2003