

Einladung zur Technical Teleconference

Dr. -Ing. Liviu Băjan

**Senior Power Electronics Engineer
L3 Magnet-Motor GmbH**



„Netzverzerrungen durch Dioden- und netzgeführte Stromrichter mit Thyristoren: Definitionen, Analyse und Ausgleichsmethoden“

Viele der heutigen Netzverbraucher werden noch durch einen Dioden- oder Thyristoren Gleichrichter, beziehungsweise Leistungssteller, versorgt. Solche USV Systeme basieren auf der klassischen Konfiguration Gleichrichter - DC -Zwischenkreis - Wechselrichter. Dieser Lösungsweg ist aus Sicht der Effizienz und Zuverlässigkeit sehr komfortabel. Dennoch erzeugt diese Umrichter-Konfiguration Stromverzerrungen, die sich üblicherweise negativ auf das Netz und andere Verbraucher auswirken. Diese harmonischen Verzerrungen lassen sich z.B. analytisch mit Hilfe des Klirrfaktors berechnen. Der Vortrag erklärt, wie solche Verzerrungen entstehen und wie man sie analytisch berechnen kann. Es werden auch einige Ausgleichsmethoden zur Verbesserung des Verzerrungsgrades präsentiert. Zum Abschluss wird ein Vergleich zwischen aktivem und passivem Filter durchgeführt.

26.09.2019, 17:00 Uhr

Einwahlnummern: Tel. +49 302 555 86 78

Konf.-Code: 97856432

Die Präsentationsfolien sind erhältlich per Anfrage im Vorfeld über das Kontaktformular auf:

<http://sites.ieee.org/germany-emc/contact-us/>

Über den Sprecher:

Liviu Băjan studierte bis 1986 Elektrotechnik an der „Politehnica“ Universität Timișoara, Rumänien, arbeitete dort als Assistent und Juniordozent und promovierte schließlich im Bereich Wechselstromantriebe für Induktions- und Permanentmagnet-Synchronmaschinen. Im Jahr 2007 begann er seine Karriere in Deutschland bei AEG in Belecke-Warstein als Entwickler im Bereich Leistungselektronik. Danach arbeitete er bei den Firmen RefuSol und SemiSouth, wo er sich mit dem Entwurf von Netzfiltern beschäftigt hat. Seit 2013 ist er bei der Firma L3 Magnet-Motor GmbH in Starnberg tätig und befasst sich mit Lösungen auf Produkt- und Systemebenen für Störausendung sowie Störfestigkeit.

Organisation:

Dr.-Ing. Miroslav Kotzev, Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH
IEEE German EMC Chapter - Coordinator Technical Teleconferences