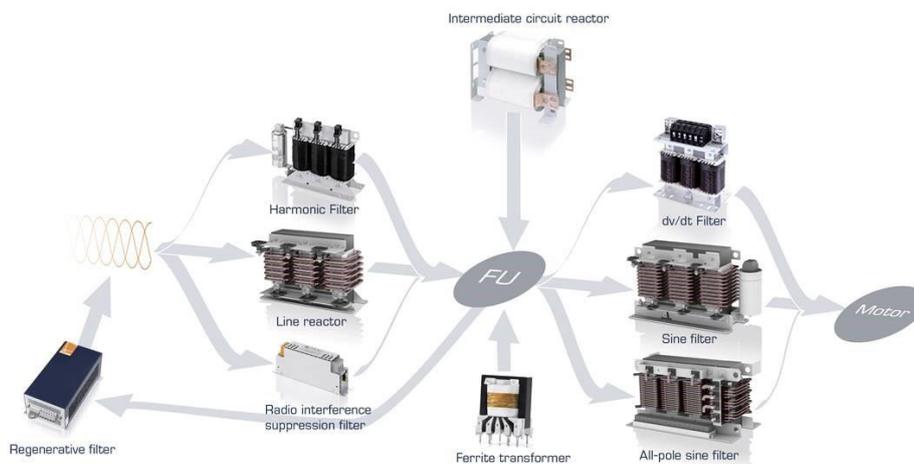


## Passive Filter zum Schutz elektrischer Maschinen vor Umrichter- bedingten Störungen

Dr.-Ing. Dennis Kampen  
BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH  
Verden



Der Einsatz von Frequenzumrichtern erlaubt es, Motoren heute höchst flexibel, dynamisch und energiesparend zu verwenden. Allerdings erfahren Motoren durch die Form der Ausgangsspannung der Frequenzumrichter auch deutlich mehr Schädigungen als bei direktem Netzbetrieb. Beispiele sind Motorisolationsschäden durch Leitungsreflexionen und Lagerströme.

Es bestehen vielfältige Möglichkeiten, die Ausgangsspannung der Frequenzumrichter durch den Einsatz von passiven Filtern zu verändern. Es werden unterschiedliche Filter sowie die Wirkung der Filter auf den Motor vorgestellt.

Der Unterschied zwischen Gegentakt- und Gleichtaktfiltern wird erklärt. Die Wirkung von Motordrosseln, du/dt-Filtern sowie Sinusfiltern auf die Motorspannungsformen und Lagerströme wird dargestellt.

**Wann: Dienstag, 23.04.2019, 17 Uhr**

**Wo: S3 | 06/052 (Hans-Busch-Institut), Merckstraße 25**

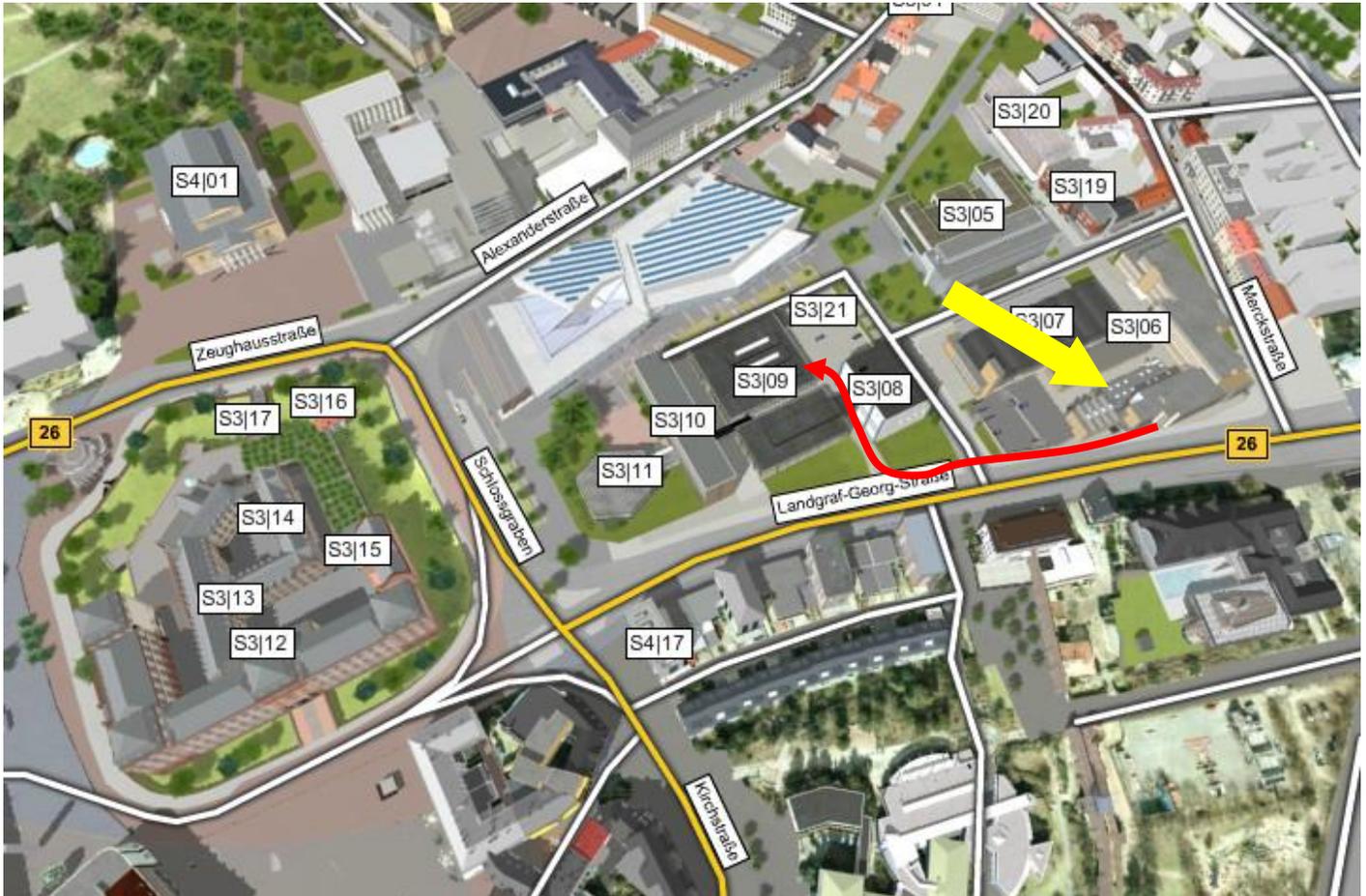
und anschließend...

**...Diskussion und Austausch im Labor der SRT (S3 | 09/8)**

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!



## Lageplan S3|06 (Vorträge, HBI) Merckstraße 25



## Lageplan Labor des SRT S3|09/8

