

DC Versorgung für Fabrikanlagen

Dr. Hubert Schierling
 Siemens, Erlangen

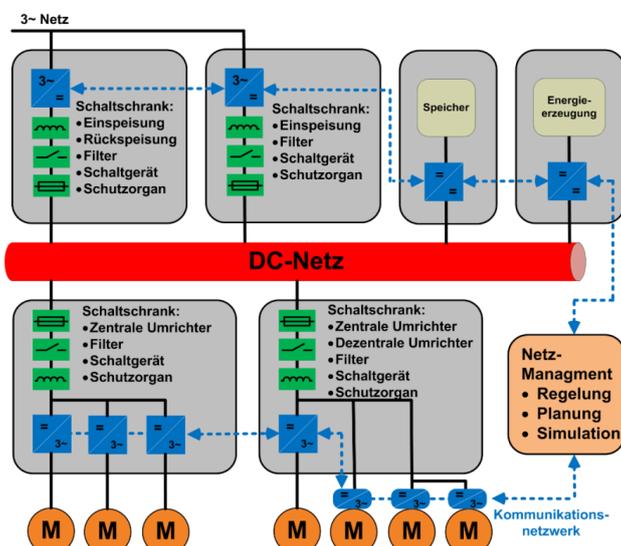
Die Energieversorgung von Produktionsanlagen mit Gleichspannung statt mit dreiphasiger Wechselspannung verspricht einige Vorteile für den Betreiber:

- Entfall des Gleichrichters bei Antrieben
- Automatische Nutzung der Rückspeiseleistung
- Einfacherer und kostengünstigere Verkabelung
- Einfach Einbindung von Energiespeichern und regenerativer Energiequellen

Dadurch lässt sich die Verfügbarkeit der Versorgung auch bei Ausfall des Drehstromnetzes in einfacher Weise sicherstellen.

Die in Wechselspannungsanlagen eingesetzte Schalt- und Schutztechnik ist jedoch für Gleichspannungssysteme nicht geeignet. Gleichspannungsseitig direkt gekoppelte Antriebe unterschiedlicher Hersteller dürfen sich nicht beeinflussen. Die elektromagnetische Verträglichkeit des Systems muss gewährleistet werden können. Die Stabilisierung der Gleichspannung erfordert eine schnelle Koordination der verschiedenen Energiequellen. Im Rahmen eines BMWi Projekts haben Geräte- und Komponentenhersteller zusammen mit Anwendern und Forschungseinrichtungen ein Gesamtkonzept für eine Gleichspannungsenergieversorgung entwickelt, die den Anforderungen der Betreiber von Produktionsanlagen gerecht wird.

Der Vortrag stellt die Probleme und Lösungen vor.



Wann: Dienstag, 23.01.2018, 17:00 Uhr

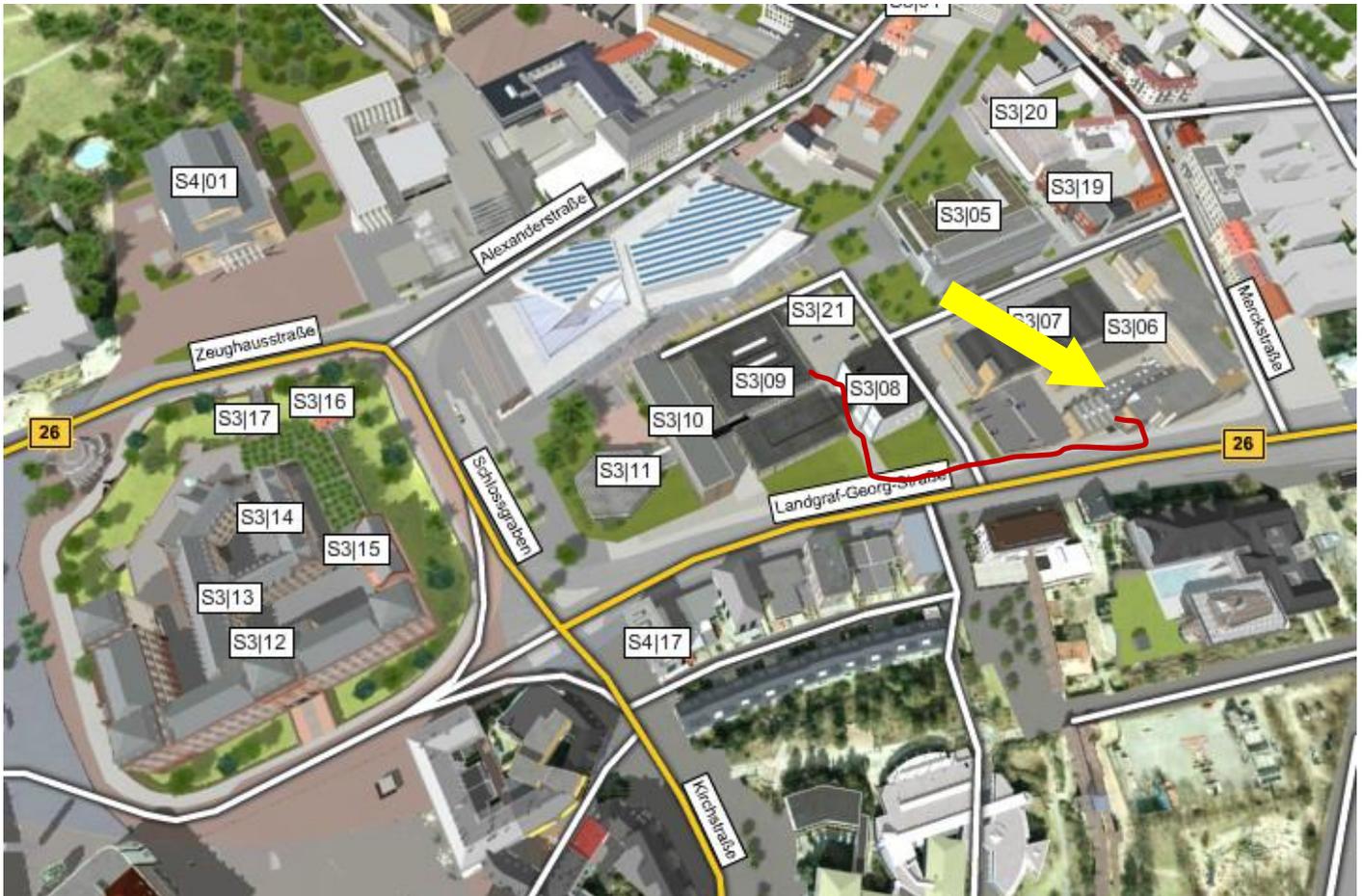
Wo: S3 | 06/052 (Hans-Busch-Institut), Merckstraße 25

und anschließend...

...Diskussion und Austausch im Labor der SRT (S3 | 09/8)
 Alle Interessenten sind herzlich eingeladen!



Lageplan S3|06 (Vorträge, HBI) Merckstraße 25



Lageplan Labor des SRT S3|09/8

