

Elektrische Maschinen und Antriebe



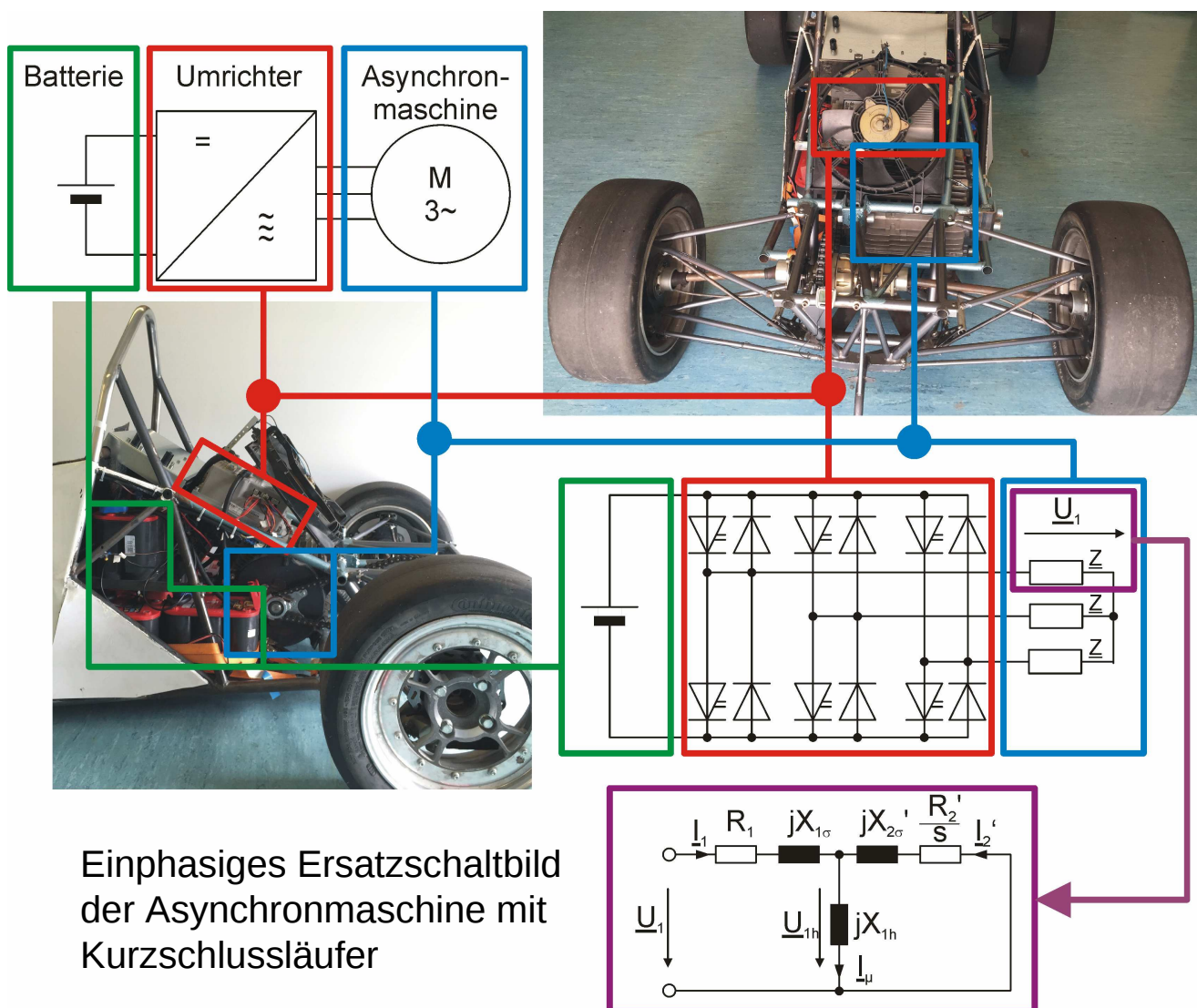
HOST

Hochschule Stralsund

University of
Applied Sciences

Es gibt ruhende Elektrische Maschinen (Transformator) sowie auch rotierende Elektrische Maschinen. Letztere können abhängig vom Betriebsbereich als Motor oder auch Generator verwendet werden. Jedoch erst kombiniert mit der Leistungselektronik entsteht ein elektrischer Antrieb, mit dem eine Drehzahl oder auch eine Lage bzw. ein Winkel geregelt werden kann.

Beispiel: Elektrischer Rennwagen



Einphasiges Ersatzschaltbild
der Asynchronmaschine mit
Kurzschlussläufer