

Spannungsstützung mit Wasserkraftwerken

Der stetig steigende Verbrauch elektrischer Energie und die wachsende Installation dargebotsabhängiger, dezentraler Energiequellen führt dazu, dass das Thema Blindleistungsbereitstellung für den Netzbetrieb immer mehr an Bedeutung gewinnt.

Im Zuge dieser Masterarbeit werden wesentliche Einflussfaktoren der Blindleistungseinspeisung von Wasserkraftwerken zur Netzspannungsstabilisierung ganzheitlich untersucht. Die theoretischen Annahmen sind durch Simulation gestützt und durch einen realen Blindleistungseinspeiseversuch mit zwei Laufwasserkraftwerken abgesichert.

Betreuer: Ao.Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Herwig Renner
Dipl.-Ing. Stefan Christian Polster

