



Die VERBUND-Austrian Hydro Power AG (AHP) ist ein Tochterunternehmen der österreichischen Elektrizitätswirtschafts-AG (Verbund) mit Sitz in Wien. Sie besitzt Wasserkraftwerke in sieben Bundesländer. Die AHP beschäftigt rd. 1.050 Mitarbeiter, errichtet Kraftwerksanlagen, betreibt sie und hält sie instand. In ihren 90 Wasserkraftwerken erzeugt die AHP jährlich mit einer Turbinenleistung von rd. 6.150 MW rd. 22.800 GWh elektrische Energie. Die AHP ist damit der mit Abstand größte Produzent von umweltfreundlichem Strom aus Wasserkraft in Österreich.

Thema der Diplomarbeit

INBETRIEBNAHME EINES MESSSYSTEM ZUR WIRKUNGSGRADMESSUNG UND VERGLEICHENDE MESSUNG AN PELTONTURBINEN ZUR BESTIMMUNG DER GEHÄUSEVERLUSTE

Beschreibung/ Aufgabenstellung:

Die bei VERBUND-Austrian Hydro Power AG (AHP) vorhandene Messausrüstung soll in Betrieb genommen werden und danach eine Vergleichsmessung an vier Peltonturbinen erfolgen. Im Anschluss daran soll versucht werden, eine Beziehung zwischen Gehäuseform und Verlusten abzuleiten.

Kontakt:

DI Dr. Josef Mayrhuber
VERBUND-Austrian Hydro Power AG
Am Hof 6a, 1010 Wien
E-Mail: Josef.Mayrhuber@verbund.at
Internet: <http://www.verbund.at>

Betreuung:

Ass. Prof. DI Dr. Klaus Käfer

Tel: +43 1 58801 30512
klaus.kaefer+e302@tuwien.ac.at
<http://www.ite.tuwien.ac.at>