



Bilgram~Wasserkraft

Leistungsoptimierte HydroCompact Turbinensteuerungen



Visualisierung mit HTML5 Webtechnik <https://www...>



Referenzen in Deutschland, Schweiz, Österreich und Frankreich (Referenzliste vorhanden)

- 27 x PM (Permanent-Erregte Synchron Generatoren)
- 61 x Synchron Generatoren (Referenzen aktuell bis 2200 kW, Generatoren 400V - 6kV, statische Erregung)
- 116 x Asynchron Generatoren → **204 Turbinensteuerungen seit 2004**

Realisierte Projekte mit folgenden Herstellern

- Kaplan (Andritz, HSI, Hydrohrom, Jank, Kössler, SFL, Voith, Watec, WWS)
- Francis (Geppert, Kössler, Mayer, Voith, ...)
- Diagonal (Geppert)
- Pelton (Tschurtschenthaler, ...)
- Durchströmturbine (Ossberger, ...)
- Wasserkraftschnecken (Rehart, Vandezande)



Leistungsschrank 2x 250 kW



Steuerschrank 1050 kW



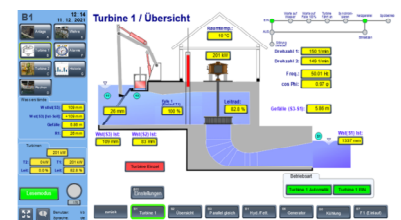
← Zeigerinstrumente

← Wide Web Panel 19"

← DEIF Generatorschutz mit Synchronisierung

← Tastenfeld

mit Web-Server



Benachrichtigung bei Störung



Internet

Bilgram~Wasserkraft

Kunde

- Betreuung durch Bilgram Wasserkraft



- Programmänderungen durch uns über das Internet



SMS



Smartphone



PC



Leitwarte

Protokoll IEC 60870-5-104



Visualisierung ist umschaltbar in verschiedene Sprachen

Klaus Bilgram Dipl. Ing. E-Technik, Technische Informatik • Klaus.Bilgram@Wasserkraft.net

Moritz Bilgram Automatisierungstechniker • Moritz.Bilgram@Wasserkraft.net

Bilgram~Wasserkraft Käsgasse 23 • D-88171 Weiler im Allgäu • Tel: +(49)8387 95040 • www.wasserkraft.net