

Objekt: Stair, Schottland

Vom Fluss Ayr wird Wasser zum Betrieb des Kleinwasserkraftwerk abgezweigt. Das Flusswasser treibt die Kaplan-Turbine und den mit einem Riemen gekoppelten Asynchrongenerator an.

Bei der Steuerung wurde besonders Wert auf die Einfachheit und Robustheit gelegt. Dadurch kann der Kunde die meisten Komponenten selber besorgen und austauschen. Um trotzdem Support aus der Schweiz leisten zu können, verfügt die Steuerung über einen Internet-Zugang.

Technische Daten

Turbine:	Doppeltregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Asynchron, 134kVA
Steuerung:	S7-1500 von Siemens
Kommunikation:	Profinet
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, Fettschmierpumpe, Hydraulik-Aggregat, Anlaufwiderstände
Inbetriebnahme:	Juni 2021

