

Objekt: Zellwegerpark, Uster

Kunde: Stadt Uster

Mit einem Permanentmagnet-Synchrongenerator wird der erzeugte Strom in das öffentliche Netz eingespeist. Der Generator wird mit einer doppelregulierten Kaplan-Turbine angetrieben.

Die S7-1500 SPS von Siemens übernimmt alle steuerungs- und regelungstechnische Aufgaben, welche für den Betrieb erforderlich sind. Treten Störungen an der Anlage auf, wird der Wärter per SMS informiert. Mit einer S7-1200 SPS wird der Rechenreiniger betrieben. Bei Störungen werden diese ebenfalls von der Turbinensteuerung gemeldet.

Technische Daten

Turbine:	Doppelregulierte Kaplan-Turbine
Generator:	Synchron-Permanent-Magnet, 165kVA
Steuerung:	Siemens S7-1500 und S7-1200, Touchpanel
Kommunikation:	SMS-Melder, Normsignale
Angesteuerte Anlagenteile:	Turbine, 3Stk. Hydraulik, Absperrschieber, Absperrklappe, Rechenreiniger
Inbetriebnahme:	April 2018

