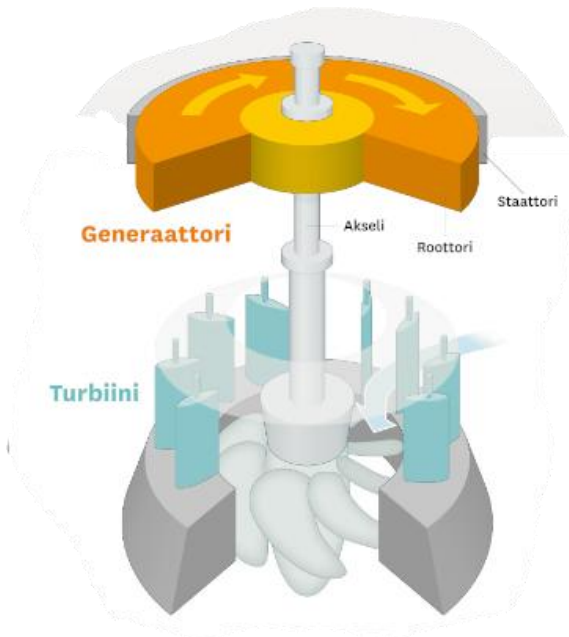


Asiakkaamme – PVO-Vesivoima, maailman ensimmäinen AI-ohjattu turbiininsäätö

Rockwell Automation Compute Module ohjain PLC-logiikassa

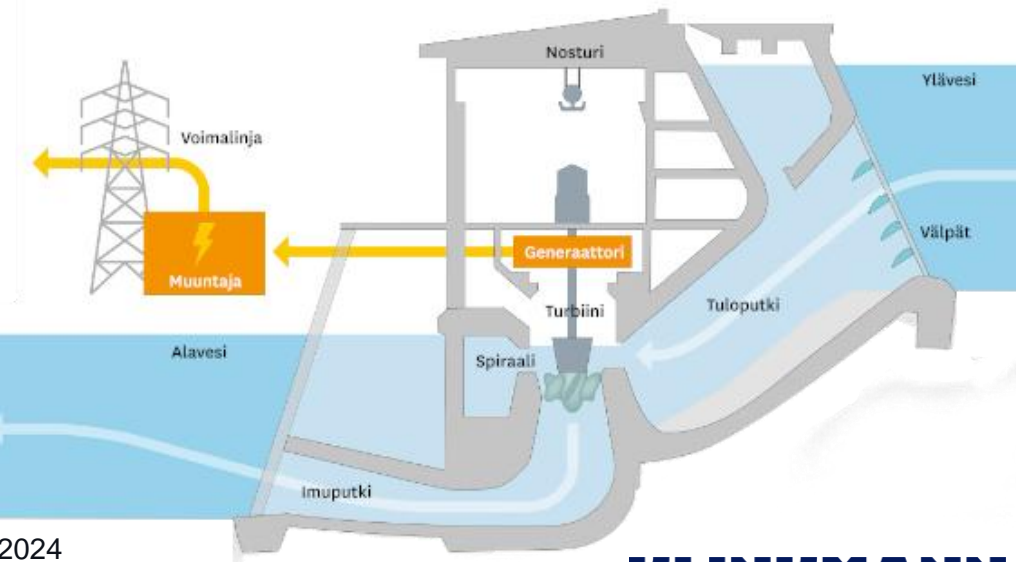
- ⚙️ Kerää ja analysoi datan → koneoppiminen
- 🔒 Täysin itsenäinen – korkea tietoturva
- ⚙️ Turbiinin optimointi sähköverkkoon ja vakaampi sähköverkko
- 🔧 Säästää kulumista ja suurempi tuotanto

AVEVA SP valvomo



Älykästä säätöä

- Säätöjärjestelmä liikuttaa vesivoimalan koneistoa ja sopeuttaa turbiinin liikettä sähköverkon taajuuden mukaan. Taajuuden laskiessa koneistoa avataan ja teho nousee, taajuuden noustessa päinvastoin. Optimoitu liike säästää turbiinia kulumiselta.
- Taustalla on matemaattinen mallinnus voimalaitoksista. Järjestelmä hyödyntää koneoppimista.
- Uudella järjestelmällä tuotantoa voidaan säätää huomattavasti aiempaa tarkemmin. Tämä auttaa vakauttamaan sähköverkkoa.



Graafin lähde: Tekniikka&Talous-lehti, week 25/2024