BACHELOR OPPGAVE VED HVL.

TIDEVANNSTURBIN

1.

Design og analyse av hub og turbinblader til en horisontalakslet tidevannsturbin.

2.

Oppgaven dreier seg om videreutvikling av en tidligere bachelor oppgave ved HVL der turbindiameteren var **1,3 meter**. Den oppgaven kan brukes som en mal for den nye oppgaven.

3.

Den nye oppgaven blir å oppskalere turbinens design til en diameter på **2,5 meter** som skal testes i en tidevanns strøm med hastighet på opptil 2,5 m/sek. Turbinbladenes designede profiler lagres i en datafil som kan anvendes til fresing av turbinbladene.

4.

For tilpassing av en generator og testing av turbinen i en realistisk tidevanns strøm er informasjon om **energiopptak, turtall, drag og stress momenter på turbinbladene** av spesiell interesse.

5.

Evaluering, konklusjoner.

Kontakt: Torger Tveter [torger@rwpower.no](mailto:torger@rwpower.no), Tlf. 92207181