





### **HENVENDER SIG TIL**

Rådgivende ingeniører, viceværter på større boligblokke, folk, der arbejder med vandforsyning, vandværker, rensningsanlæg og i bygge- og anlægsbranchen.

### **FORMÅL**

At du får en forståelse for, hvordan en pumpe dimensioneres, så den har den bedste virkningsgrad. Du lærer også, hvordan du kan bruge dimensioneringsprogrammet WinCAPS til at finde den mest energioptimale pumpe.

### **MODULET INDEHOLDER**

#### **Resumé af modul I**

Vi gennemgår i hovedtræk indholdet fra Vandforsyning I, så du og de andre kursister har et fælles udgangspunkt for undervisningen.

### **Dimensionering af råvandspumper**

Vi viser, hvordan du dimensionerer råvandspumper og laver energiberegninger, så du vælger pumpen med den bedste virkningsgrad.

### **Dimensionering af udpumpningspumper og -anlæg**

Vi gennemgår, hvordan du dimensionerer et helt anlæg ud fra maksimums- og minimumskrav til udpumpningen og krav om et vist antal pumper i anlægget. Anlægget skal sættes sammen af de pumper, der kører mest energioptimalt.

### **Energiberegning ved brug af WinCAPS**

I fællesskab laves der beregningseksempler på forskellige pumpe-løsninger i dimensioneringsprogrammet WinCAPS samt i WebCAPS, som er internetudgaven af WinCAPS.