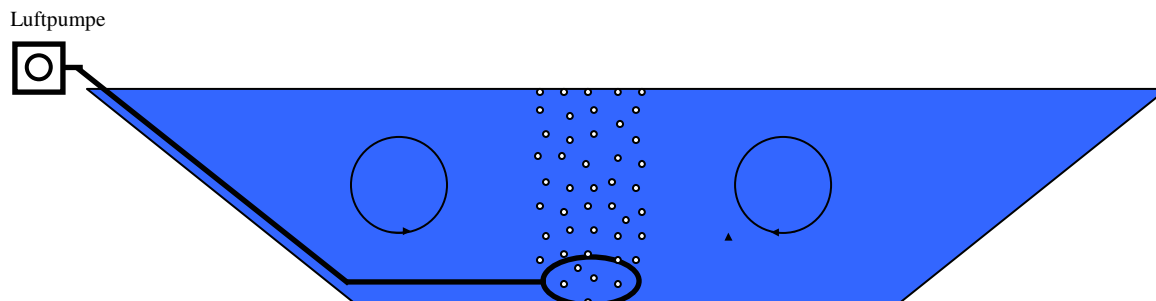


## Beluftning

Når vandtemperaturen stiger om foråret, øges nedbrydningen af planterester, blade, grene og andet organisk materiale på bunden af søen. Denne nedbrydning bruger ilt, hvilket betyder at iltindholdet i vandet falder. Dette kan give gener i form af ubehagelig lugt fra søen og i værre tilfælde fiskedød og såkaldte bundvendinger. Når iltten i bundvandet er opbrugt, standser nedbrydningen af organisk materiale, med det resultat, at planterester og blade ophobes på bunden.

Løsningen på disse problemer er at tilføre luft direkte til bundvandet. Et beluftningsanlæg pumper ren luft ned til luftsten/diffusorer placeret på bunden, hvilket bringer ilt direkte til vandet og starter en omrøring af vandmassen (se figur 1). De forbedrede iltforhold ved bunden har mange positive effekter. Udover at forbedre levevilkårene for dyrelivet og øge nedbrydningen af organisk materiale, vil der frigives meget mindre fosfor fra bunden. Fosforen spiller en vigtig rolle i søens balance, idet den fungerer som næringsstof for algerne, hvilket betyder at en beluftning kan reducere mængden af alger, med klarere vand til følge. Desuden kan beluftningen reducere generne fra myg og andre insekklækninger.

Beluftningen giver de bedste resultater hvis den kører fra tidligt forår (marts/april) til sent efterår (oktober/november). Om vinteren kan beluftningen være med til at holde vandet isfrit, hvilket især kan være vigtigt i lavvandede søer og damme med et højt indhold af organisk materiale på bunden.



**Figur 1.** Skitse over beluftningsanlæg med én diffusorring placeret på bunden.