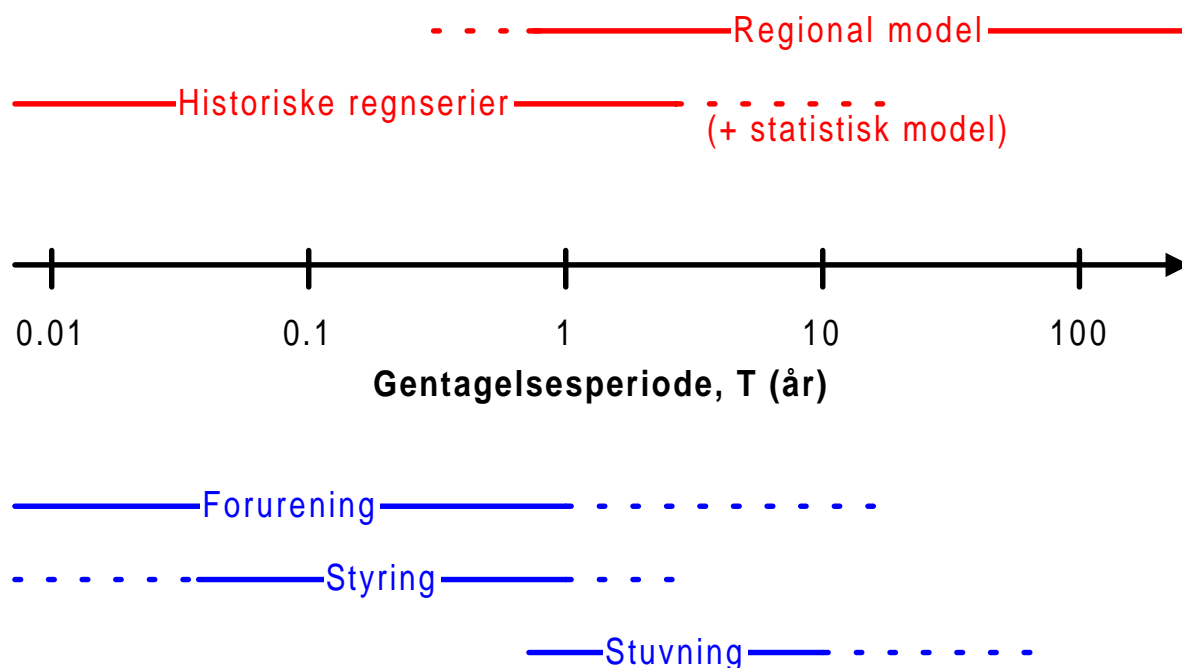


## Opgave 11. Løsning

På figuren nedenfor er det søgt at vise hvilke problemstillinger der anses for at være dominerende og hvilke regn, som skrift 26 stiller til rådighed, opdelt på gentagelsesperiode. Regn er vist ovenfor tidsaksen og problemstillinger nedenfor tidsaksen. De mulige regn er i nogen grad bestemmende for, hvilke metoder, der tages i anvendelse.



På næste side er opstillet et forslag til, hvilken type regndata, der skal benyttes til analyse af givne problemstillinger. I nogle tilfælde er valget oplagt, mens andre situationer er mere komplicerede. Ved analyse af stuvninger med observationsperioder af de historiske regn op til den ønskede gentagelsesperiode er angivet mulighed for brug af såvel dimensioneringsregn som historiske regn. I hvert enkelt tilfælde må man vurdere behovet og det optimale valg, baseret på oplandets størrelse, udformning og eventuel styring af afløbet, ønsket og mulig beregningsnøjagtighed set i forhold til øvrige beregningsinput.

Det er pt. ikke muligt at beregne akut forurening for gentagelsesperioder større end 20-25% af observationsperioden af den regnserie, der anses for at være repræsentativ. Den bedste nødløsning vil være at ekstrapolere beregnede resultater ved en statistisk analyse af de ekstreme hændelser.

