

Årsberetning 2010

Dette års IAPWS-møde var organiseret af den Canadiske nationale IAPWS komité i Niagara Falls. De har overladt det praktiske til et professionelt buro, som klarede det hele til perfektion. Det faglige har også udmøntet sig i et frugtbart arbejde med gode resultater.

På mødet var en klar dominans af kemiske emner, som er en velkommen drejning set i vores perspektiv. Endnu mere interessant er faktum, at det mest gængse kemiske emne var prøveudtagning, med en særlig tryk på prøveudtagning af suspenderede stoffer. Det er jo et højaktuelt tema, som vi har arbejdet med i en årrække. Arbejdet på en måde fortsætter, idet vi er i det internationale samarbejdsprojekt sammen med Svejs, Canada og Japan. Aktiviteten er dog koncentreret i Japan, støttet af Canada.

Vores engagement i ad-hoc udvalg under arbejdsgruppen Power Cycle Chemistry var også succesfuld. Det lykkedes at udgive det tredje Technical Guidance document. Denne gang om konditionering af vand/dampkredsløb med flygtige alkaliseringsmidler. Udgivelse af dokumenter med denne tempo er ikke set tidligere. Det vidner om arbejdsgruppens effektive arbejde, men også om, at ved mangeårige diskussioner blev der opnået en koncensus om mange spørgsmål. Der arbejdes fortsat om nye Technical Guidance dokumenter, deriblandt om økonomisk evaluering af konsekvenserne for drift udenfor specifikationer.

Arbejdsgruppen for saltvandssystemer har også præsteret udgivelse af et dokument. Det handler om tilstandsligningen for fugtig luft i ligevægt med saltvand og is. Det er en betydningsfuld fremskridt for metrologien og klimaforskning.

De hjemlige forskningsaktiviteter indenfor vand og damp er i den nuværende økonomiske og politiske situation yderst afdæmpede. Det er lidt synd, idet vand og damp vil fortsat blive brugt som energikonverteringsmiddel i mange mange år, selv ved vedvarende energigrundlag. Teknologien bliver mere og mere avanceret og kræve dybere og dybere kendskab til mediets egenskaber.

Organisatorisk er der sket i dette år en vigtig udvikling efter længere tilløb. Der blev grundlagt Skandinavisk IAPWS komité, som skal fra næste år overtage DIAPWS's aktiviteter. Denne generalforsamling forventes derfor at blive den sidste under DIAPWS flag. Dette år kan derfor karakteriseret som brydningsåret.