



THE DANISH CHEMICAL SOCIETY

FOUNDED 1879

**KEMISK FORENING**

UNIVERSITETSPARKEN 5  
DK-2100 KØBENHAVN, DANMARK

[www.chemsoc.dk](http://www.chemsoc.dk)

Torsdag 7. oktober 2004, kl. 16.30  
Auditorium 2, H.C. Ørsted Institut, Universitetsparken 5,  
2100 København Ø

## **Zeise, Jensen, Hückel og $\pi$ -Komplexbindingen**

### **Curt Wentrup**

*Chemistry Department, School of Molecular and Microbial Sciences, the  
University of Queensland, Brisbane, Qld 4072, Australien*  
[wentrup@uq.edu.au](mailto:wentrup@uq.edu.au)

Det er velkendt, at den danske kemiker Zeise fremstillede de første olefin-platin-komplekser, kendt som Zeises salte. K. A. Jensen arbejdede med disse forbindelser i 1930'erne, og i et forsøg på at forklare deres struktur og selve komplexbindingen opsøgte han nogle af kvantemekanikkens og molekylorbitalmetodernes urfædre, Fritz London og Eric Hückel, i håbet om at få en kvantemekanisk forklaring. Jeg vil berette om hans rejse til Marburg (Hückel) i 1939, lige før krigsudbruddet, og hans dybe skuffelse over den manglende interesse for hans problem. Ifølge K.A.: "ellers ville  $\pi$ -komplexbindingen være blevet forklaret allerede i 1939....."

*Efter forelæsningsen er der smørebød med øl/vand*