



# 瑞典皇家工學院—浙江大學 聯合光子研究中心



Joint Research Center of Photonics of  
the Royal Institute of Technology and Zhejiang University

## Doktorand i fotonik med placering i Sverige och Kina

Kungliga Tekniska Högskolan (KTH) och Zhejiang-universitetet i Hangzhou i Folkrepubliken Kina samarbetar inom fotonikområdet genom ett gemensamt fotonikforskningscenter ("Joint Research Center of Photonics of the Royal Institute of Technology and Zhejiang University"). Centret bedriver forskning i världsklass inom ett antal högtintressanta områden såsom fotoniska kristaller, kvantoptik, och optiska modulatorer. Forskningen bedrivs både i Kina och i Sverige. Centret agerar också excellenscenter inom fotonik för de båda universiteterna. Förutom finansiellt stöd från de båda universiteterna har centret också fått forskningsmedel från både Sverige och Kina. Mer information finns under: <http://www.kth-zju.org/>.

Vi söker nu en doktorand för att bedriva forskning kring optisk kommunikation, fotoniska kristaller, optiska sensorer eller biofotonik. Forskningsprojektets slutgiltiga inriktning kommer att bero på doktorandens bakgrund och intressen. Åtminstone två år av avhandlingsarbetet förväntas utföras vid Zhejiang-universitetet i Hangzhou. Hangzhou är huvudstad i Zhejiangprovinsen, som tillsammans med det närliggande Shanghai utgör en av Kinas absolut mest dynamiska regioner. Detta är ett unikt tillfälle att på djupet lära känna ett spännande land som befinner sig i en mycket dynamisk period av utveckling och förändring.

Lämplig bakgrund för sökande är civilingenjörsexamen inom teknisk fysik eller motsvarande med goda kunskaper inom fotonik, fysik och elektromagnetism. Arbetet kommer att omfatta såväl teoretiska som experimentella delar. I forskarutbildningen ingår även en kursdel om 40p.

För tiden i Kina kommer Zhejiang-universitetet att bekosta boende samt betala en lön som mer än väl täcker levnadskostnader i Kina. För tiden i Sverige utgår lön enligt gällande avtal för doktorandanställning i form av doktorandtjänst, den s.k. doktorandstegen. I Sverige kommer det i doktorandanställningen att ingå upp till 20% institutionstjänstgöring vilken främst omfattar undervisning i institutionens kurser. Vi ser gärna kvinnliga sökande. Under vistelsen i Kina kommer det att kostnadsfritt beredas möjlighet att bedriva studier i kinesiska, parallellt med doktorandstudierna.

Mer information kan fås genom att kontakta Dr. Erik Forsberg (+86 135 882 145 25, [erikf@zju.edu.cn](mailto:erikf@zju.edu.cn), alt. [erikf@imit.kth.se](mailto:erikf@imit.kth.se)) eller Prof. Lars Thylén (08-7904050, [lthylen@imit.kth.se](mailto:lthylen@imit.kth.se)).

Ansökan ska ha inkommit senast 2005-03-04 och skickas till KTH Mikroelektronik och Informationsteknik, attn:Lena Svensson, Electrum 229, 164 40 Kista. Ange ref nr 220-2004-0358.