



## ICFO da la bienvenida a un nuevo jefe de grupo

El investigador ICREA en el ICFO, Jens Biegert liderara un nuevo programa de investigacion en Attociencia

March 06, 2007

---

El Prof. Jens Biegert se ha incorporado al ICFO recientemente para abrir un nuevo area de investigacion en Attociencia y Optica Ultrarrapida.

Su objetivo sera el de generar el flash de luz mas corto, que despues usara para probar teorias fisicas no demostradas hasta la fecha, proporcionando una nueva aproximacion para entender y controlar reacciones quimicas, y en ultima instancia avanzar los limites de la obtencion de imagenes dinamicas en biologia. Su grupo trabajara en un campo altamente multidisciplinar, que une los lasers ultra-rapidos, la optica no lineal, la fisica atomica y molecular, la optica sincrotron XUV, la tecnologia UHV y las tecnicas de adquisicion de imagenes usando coincidencias electron-ion.

Antes de incorporarse al ICFO, el Prof. Biegert era jefe de grupo en física de campos intensos en el Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich, Suiza. Su grupo consiguió genera uno de los pulsos de luz mas cortos ( $3.8 \text{ fs} = 1.4 \text{ ciclos}$ ) hasta la fecha, la amplificación optic parametrica estabilizada en fase de pulsos con chirp, asi como la generacion de pulsos d unos pocos ciclos a traves de autofilamentacion. Estos pulsos se usaron para proba experimentalmente y por primera vez, el concepto de generacion de armonicos elevado usando "coherent control" y para obtener imagenes de attosegundos del guiado de paquete de onda con un microscopio de reaccion (COLTRIMS).

El Prof. Biegert se ha incorporado a ICFO como profesor investigador ICREA, la prestigiosa agencia publica catalana que tiene por objetivo atraer cientificos de primera linea hacia Cataluna