

NOMBRE DEL PROYECTO: HIPERSOL



TÍTULO DEL PROYECTO: "MODELADO DE LAS INTERFASES DE MATERIALES DE ALTO RENDIMIENTO PARA CÉLULAS SOLARES".

CONVOCATORIA DE AYUDA. SUBPROGRAMA: Proyecto en colaboración. Proyecto de investigación de pequeña o mediana escala. Número de proyecto 228513. Convocatoria FP7-ICT-2009-4. Tema ICT-2009.3.8.

DURACIÓN: 1 Enero 2010 - 1 Enero 2013

FINANCIADO POR: 7º Programa Marco Comisión Europea.



CORDINADOR: STILFTENSEN SINTEF (Norway)

PARTICIPANTES: STICHTING ENERGIEONDERZOEK CENTRUM NEDERLAND: ECN, (Países Bajos), INTERNATIONAL SOLAR ENERGY RESEARCH CENTRE KONSTANZ: ISC (Alemania), ISOFOTON (España), SUNWAYS (Alemania), UNIVERSITAET WIEN (Austria), KUNGLIGA TEKNISKA HOEGSKOLAN (Suecia).

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Adquisición de conocimiento básico sobre los mecanismos de recombinación en dos de las interfases que limitan la eficiencia de la célula solar: la superficie pasivada por la capa antireflexiva de nitruro de silicio (interfase silicio-nitruro de silicio) y la superficie metalizada (la interfase metal-semiconductor). Este conocimiento básico se empleará dentro del proyecto para proponer nanoestructuras que rompan los actuales límites de eficiencia.

SITIO WEB: <http://www.sintef.org/Projectweb/HiperSol>