

TÛRANOR PlanetSolar

Proyecto asociado de IMMOSOLAR



El "TÛRANOR PlanetSolar" es el barco solar más grande del mundo. Con unos 500 m² de módulos solares, puede navegar durante varios días incluso sin radiación solar directa. El "TÛRANOR PlanetSolar" lleva de forma simbólica "alrededor del mundo" el mensaje de las eficientes posibilidades de aplicación de las energías renovables: su eficacia en una aplicación a largo plazo se probará por primera vez en una vuelta al mundo planificada para el año 2011. En esta travesía, con una duración prevista de 160 días, se adquirirán nuevos conocimientos sobre la energía solar en una aplicación móvil. El nombre TÛRANOR significa, traducido, "El poder del sol", y se ha tomado de la trilogía "El señor de los anillos", escrita por J.R.R. Tolkien. Hallará más información en www.planetsolar.org y www.solar-mobility.org.



Datos de proyecto:

Tipo de embarcación:	Catamarán
Tamaño, largo x ancho x alto en m:	31,0 x 15,0 x 6,1 (35,0 x 23,0 x 6,1 con alas)
Desplazamiento:	85.000 kg
Régimen estimado en crucero:	7,5 nudos (14 km/h)
Máxima velocidad:	14 nudos (26 km/h)
Terminación:	2010
Socios del proyecto:	PlanetSolar y Knierim Yachtbau GmbH
Generación de energía:	Generador solar / sistema fotovoltaico
Superficie fotovoltaica:	537 m ² de módulos solares
Potencia fotovoltaica instalada:	93,5 kWp
Baterías:	Lithium Ionen (NCA), 388 V, 2910 Ah, 11 t
Motores:	Permanent Magnet Synchron Motor
Potencia nominal/máxima:	2 x 10 kW a 1.000 rpm / 2 x 60 kW a 1.600 rpm
Hélices y mando:	2 hélices de paso variable con palas de hélice ajustables individualmente (5 palas con un diámetro de 2 m) Sistema de mando sin remos
Particularidades:	Mayor barco solar del mundo, sin CO ₂ , autárquico