

TÛRANOR PlanetSolar

IMMOSOLAR Partnerprojekt



Die „TÛRANOR PlanetSolar“ ist das größte Solarboot der Welt. Mit rund 500 m² Solarmodulen soll sie auch ohne direkte Sonneneinstrahlung mehrere Tage navigieren können. Die „TÛRANOR PlanetSolar“ trägt die Botschaft von den effizienten Einsatzmöglichkeiten erneuerbarer Energien sinnbildlich „um die Welt“: Ihre Leistungsfähigkeit bei einem Langzeiteinsatz wird erstmals auf einer Weltumrundung, die für 2011 geplant ist, erprobt. Auf der voraussichtlich 160 tägigen Fahrt sollen neue Erkenntnisse zu solarer Energie im mobilen Einsatz gewonnen werden.

Der Name TÛRANOR heisst übersetzt „Die Kraft der Sonne“ und ist abgeleitet aus der Roman-Trilogie „Der Herr der Ringe“ von J.R.R. Tolkien. Mehr Informationen unter www.planetsolar.org und www.solar-mobility.org



Projektdaten

Bootstyp:	Katamaran
Größe, L x B x H in m:	31,0 x 15,0 x 6,1 (35,0 x 23,0 x 6,1 mit Flügeln)
Verdrängung:	85.000 kg
Geschätzte Marschfahrt:	7,5 kn (14 km/h)
Höchstgeschwindigkeit:	14 kn (26 km/h)
Fertigstellung:	2010
Projektpartner:	PlanetSolar und Knierim Yachtbau GmbH
Energieerzeugung:	Solargenerator/Photovoltaik (PV)
PV-Fläche:	537 m ² Solarmodule
Installierte PV-Leistung:	93,5 kWp
Batterien:	Lithium Ionen (NCA), 388 V, 2910 Ah, 11 t
Motoren:	Permanent Magnet Synchron Motor
Nenn-/ Maximalleistung:	2 x 10 kW @ 1.000 U/min / 2 x 60 kW @ 1.600 U/min
Propeller und Steuer:	2 x Verstellpropeller mit individuell einstellbaren Propellerblättern (5 Blätter à 2 m Durchmesser) Ruderloses Steuersystem
Besonderheiten:	Größtes Solarboot der Welt, CO ₂ -neutral, Autark