



**Muscular Robot
1.000 veces
más fuerte que
el hombre**

Técnicos de la Universidad de California tienen, en cooperación con el Lawrence Berkeley National ...



**Los investigadores
demuestran
Internet para robots**

Científicos de la Universidad Técnica de Eindhoven, que presume de ser el mundo de ...



**Interesado Visor
sonido gestiona
ciego**

Investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) tienen un tipo de sonido-Visor desarrolló el ...

01/14/2014 Rudolf Felser

Tinta Bio-impresora a partir de algas

Un proyecto de investigación analiza la producción de materiales para la producción de adhesivos, pinturas y recubrimientos, y aminoácidos de origen renovable.



Los equipos de proyectos individuales llevan a cabo investigaciones en los diferentes valores de las sustancias de las algas.

© richterfoto - Fotolia.com

El Instituto Tecnológico del Plástico en Valencia, España (AIMPLAS) está coordinando un ambicioso proyecto de investigación que permite la investigación y la recuperación de diversos materiales para la producción de adhesivos, pinturas y recubrimientos, y aminoácidos de origen renovable. Las microalgas representan la materia prima renovable representa el uso de estos microorganismos especialmente cultivadas puede tener un valor añadido al proyecto, como lo son en las emisiones de CO2 procedentes de fuentes industriales, como fábricas de cemento y centrales de producción de energía alimentadas. Este proceso ayuda a reducir el efecto invernadero. El proyecto fue el 1 de 11 2013 comenzó y se extenderá 42 meses. Es utilizado por la Comisión Europea dentro del 7º Programa Marco (7PM), financiado y tiene un volumen de

aproximadamente 5,5 millones de euros. El contenido del proyecto y sus ambiciosos objetivos requieren la participación de socios de varios sectores e industrias. El SME austriaco **verde-bioraffinerie.at GmbH** de Raaba / Graz es las únicas empresas de habla alemana en barco. Como especialista en bio-refinerías verdes de Estiria PYME utilizará su experiencia en el campo de los aminoácidos para generar productos de calidad a partir de microalgas. Las microalgas tienen altas tasas de crecimiento en un entorno de CO2 enriquecido. ¿Cómo puede cada año por hectárea más de 150 toneladas de biomasa seca producida en los biorreactores de fotos. equipos de proyectos individuales de investigar diferentes valores sustancias de algas. De una fracción de lípidos se obtienen primero poliuretanos "verdes", para ser utilizado como un componente para productos adhesivos. Al mismo tiempo se realiza la extracción de proteínas y aminoácidos para la industria de alimentos y cosméticos. La biomasa restante se somete a un tratamiento termoquímico en el primero con el fin de generar, posteriormente, los productos intermedios tales como tensioactivos y otras sustancias químicas para la fabricación de pinturas y lacas (tales como tintas de impresión). (Pi / RNA)