

Plataforma del hidrógeno

Aplicaciones estacionarias

Actividad de las empresas implicadas

- ⇒ Eólicas
- ⇒ Fotovoltaicas
- ⇒ Centrales de concentración solar
- ⇒ Constructoras para aplicaciones residenciales
- ⇒ Generación **auxiliar** grupos generación eléctrica

Asistentes

- ⇒ NTDA.....Karin Bárbaro
- ⇒ IAI-CSIC.....Salvador Ros
- ⇒ GAMESA.....Fernando Carpintero
- ⇒ ARIEMA.....Rubén Pozo
- ⇒ INTA.....Laura Ambit
- ⇒ GUASCOR I+DMiguel A. Dominguez
- ⇒ IAI-CSIC.....Domingo Guinea

Debilidades

- ⇒ Ausencia de empresas con interés en el sector
- ⇒ Carencia de normativa que propicie el ahorro, generación y almacenamiento de energía sobre el vector hidrógeno
- ⇒ Desconocimiento social de la tecnología. Falta de proyectos de demostración
- ⇒ Ausencia de una coordinación eficaz entre:
 - Investigación
 - Desarrollo
 - Industrialización
 - Comercialización
- ⇒ Inexistencia de bancos de ensayo para aplicaciones de alta potencia **salvo para el uso en Motores de Combustión Interna alternativos.**
- ⇒ Generación y distribución de hidrógeno en gran cantidad y a bajo coste
- ⇒ **No se contempla en el régimen especial primas por generación eléctrica a partir de renovables (ni en pila ni en motor)**

Amenazas

- ⇒ Elevado coste actual de la tecnología de las pilas de combustible
- ⇒ Rápido desarrollo de las empresas foráneas
- ⇒ Problemas de seguridad en el uso del hidrógeno

Fortalezas

- ⇒ Existe demanda para uso del hidrógeno en motores térmicos
- ⇒ Aún existe posibilidad de generar tecnología propia
- ⇒ En aplicaciones estacionarias el problema del almacenamiento es menor (8 en cuanto a peso y volumen) que en el transporte
- ⇒ El límite teórico en la eficiencia de los sistemas es muy elevado
- ⇒ Posibilidad de uso residencial de la energía residual

Oportunidades

- ⇒ Todavía no se ha perdido el tren en esta tecnología, especialmente en pequeña y mediana potencia
- ⇒ El precio actual y previsible de los combustibles fósiles justifica una decidida inversión en tecnologías alternativas
- ⇒ Puede propiciar la extensión de sistemas reversibles.
- ⇒ Las pilas de alta temperatura son susceptibles de incremento de su eficiencia global mediante cogeneración.
- ⇒ Inicia la base de las redes distribuidas de generación y almacenamiento de la energía.
- ⇒ Si se ejerce suficiente presión al gobierno y gracias a ésta se contribuye a crear una prima de cara a la venta de energía eléctrica a partir de hidrógeno de origen renovable, el desarrollo, traccionado por la industria eólica será singular.

Propuesta de acciones:

- ⇒ Proyectos de demostración para aplicaciones estacionarias
- ⇒ Creación de una normativa apropiada para:
 - Evitar restricciones al desarrollo de estas tecnologías
 - Incentivos fiscales
 - Regulación autonómica
- ⇒ Crear una partida presupuestaria específica
 - Conexión con los compromisos de Kyoto
- ⇒ Identificar los sujetos de desarrollo tecnológico
- ⇒ Facilitar la colaboración y sinergia entre grupos y empresas
- ⇒ Acercamiento y coordinación con otras plataforma tecnológicas
- ⇒ Incluir el hidrógeno en el régimen especial contemplando pila y MCI.