

**Französische Delegationsreise –
„Dezentrale Energieerzeugung zum Eigenverbrauch“
Düsseldorf – NRW – Mannheim
8. bis 10. Oktober 2013**

Delegation :

3 Französische Cluster im Bereich der Erneuerbaren Energien

- Alsace Energivie
- Capenergies
- Tenerrdis



Ablauf:

Montag, der 7. Oktober: Ankunft der Teilnehmer

Dienstag, der 8. Oktober:

9 Uhr Empfang der Delegation im Leonardo Royal Hotel (Königsallee -Graf-Adolf-Platz 8-10 - 40213 Düsseldorf)

9.30 Uhr Präsentation des Deutsch-Französischen Büros für erneuerbare Energien

10.00-12.00 Uhr Treffen mit der EnergieAgentur NRW mit anschließender Diskussionsrunde

12.00-13.30 Uhr Gemeinsames Mittagessen

14.30-18 Uhr Treffen mit der Essener Wirtschaftsförderungsgesellschaft mbH und B2B-Treffen in Essen

Mittwoch, der 9. Oktober (zu bestätigen):

9.00-12.00 Uhr Treffen mit Air Liquide Advanced Technologies GmbH und Besichtigung einer Tankstelle

12.00-13.30 Uhr Mittagspause

13.30-15.30 Uhr Treffen mit dem Fraunhofer Institut InHaus

15.30-17.00 Uhr B2B-Treffen

17.20 Uhr Abfahrt nach Mannheim

Donnerstag, der 10. Oktober:

9.00-12.00 Uhr Präsentation der Modellstadt Mannheim - einer der Gewinner des E-Energy-Technologiewettbewerbs
des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi)

12.30-14.00 Uhr Mittagspause

14.00 Uhr Abfahrt der Teilnehmer

Ansprechpartner:

Matthieu Monnier, Wirtschafts- und Handelsabteilung des Französischen Generalkonsulats

Fachreferent Energie, Umwelt & Chemie

matthieu.monnier@ubifrance.fr / 0211-300 41 -570



Französisches Generalkonsulat
Wirtschafts- und Handelsabteilung - Ubifrance
Martin-Luther-Platz 26
40212 Düsseldorf



7 Teilnehmer:

Unternehmen	Tätigkeit	Interesse
Alsace Energivie Website: www.pole.energivie.eu/de/wir-ueber-uns	Exzellenzcluster für Energieeffizienz im Gebäude	Austausch mit deutschen Clustern, Unternehmen und Kommunen.
GDF Suez Website: www.gdfsuez.com	Power-to-Gas, Energiespeicherung, Elektrolyse	Sucht Partner bei der F&E und Zusammenarbeit in den Bereichen Energiespeicherung und Elektrolyse. Interesse für Solarpanel im Gebäude.
High Performance Computing Simulation Acceleration Website : www.hpc-sa.com	Softwareentwicklung im Energiebereich, beispielsweise 3D-Simulation der Energieeffizienzmessungen von Gebäuden	Sucht Partner im Bereich „Haus als Energieerzeuger“ und Firmen, die Solaranlagen planen und bauen.
Save Ingénierie Website: www.save-ingenierie.fr	Minigeneratoren für die dezentrale Energieerzeugung aus Luft- und Wasserströmungen	Sucht Hersteller von Mini-Turbinen und Wasserkraftwerken sowie Partner mit Technologien, die Rotorblätter mit niedriger Geschwindigkeit einsetzen.
Smartfuture - Capénergies Website: www.smartfuture.fr www.capenergies.fr	Smartfuture: Innovationsberatung im Bereich IKT, Smart Grid und intelligente Sensoren Capénergies: Exzellenzcluster für CO ² -freie Energien	Sucht Partner im Bereich Energieeinsparung im Gebäude und Firmen, die intelligente Sensoren zur Überwachung des Energieverbrauchs nutzen sowie Distributoren solcher Sensoren.
TENERRDIS Website: www.tenerrdis.com	Exzellenzcluster für neue Technologien im Bereich Energie	Austausch mit deutschen Clustern, Unternehmen und Kommunen.
Wirtschafts- und Handelsabteilung UBIFRANCE Website: www.ubifrance.com/de/	Die Wirtschaftsabteilung des Französischen Generalkonsulats fördert die Zusammenarbeit zwischen französischen und deutschen Unternehmen. Sie informiert französische Firmen über die deutschen Marktbedingungen und unterstützt sie in ihrer Exportaktivität.	Treffen mit deutschen Unternehmen, Institutionen und Kommunen.

Als einer der weltweit führenden Energieversorger ist GDF SUEZ entlang der gesamten Wertschöpfungskette tätig. Der Konzern ist Leader in drei Bereichen: Strom, Erdgas und Dienstleistungen. Er organisiert sich in sechs Branchen: Energie Europe, Energy International, Global Gas & Oil, Infrastructures, Energie Services und Suez Environnement.

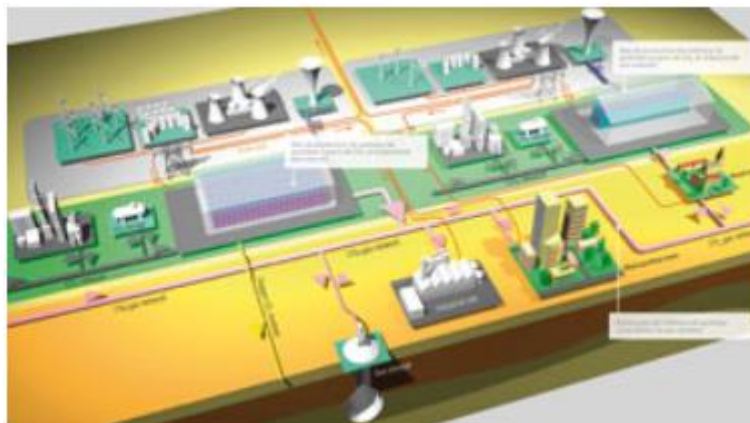
Deutschland ist eines der wichtigsten Länder für GDF SUEZ in Europa. Bevölkerungsreich, zentral gelegen und hoch industrialisiert, eröffnet Deutschland vielfältige Wachstumsperspektiven für die Gruppe.

Für Strom und Gas deckt GDF SUEZ in Deutschland die gesamte Bandbreite des Energiegeschäfts ab: von der Exploration und Produktion von Erdöl und Erdgas über die Erzeugung von Strom und Wärme bis hin zu Speicherung, Handel, Verteilung, Vertrieb und Energiedienstleistungen. Im Umweltbereich ist der Konzern in den Bereichen Energiegewinnung aus Abfall sowie Entsorgungsdienstleistungen und Recycling tätig.

GDF Suez interessiert sich an die Energiespeicherung. Um das Stromnetz zu sichern, ist das „Power to Gas“ eine zukunftssträchtige Lösung. Diese Lösung befindet sich in den Kernaktivitäten des Konzerns in den Bereichen Energie und Dienstleistungen:

- Die erneuerbare Stromerzeugung
- Das energetische Management
- Die Dienstleistungen zur Energie
- Transport
- Erdgasvertrieb

Der Konzern hat sich früh im „Power to Gas“ spezialisiert und ist in vielen Projekten engagiert.



HPC-SA was founded in 2003 by Professor Bernard LECUSSAN, researcher at the ONERA, and two of his former doctoral students, with the desire to market products and services from their accumulated high performance raytracing expertise. The HPC-SA team is composed of researchers, engineers and computer scientists specialized in raytracing calculations, the Monte Carlo method and 3D interactive interfaces.

Their focus areas

- the simulation of radiation phenomena in complex geometries (imaging, electromagnetism, solar, thermal, acoustics, etc.)
- real-time 3D technologies, visualization and next-generation GUIs
- advanced Monte Carlo methods (complex 3D geometries, variance reduction, sensitivity calculations, etc.)

Their activities

- software publishing (B to C)
- software engineering for raytracing & digital models (B to B)

HPC-SA supports its customers in their raytracing projects, providing consulting, training and value added services.

More information on: www.hpc-sa.com/en/group/core-competencies

Research programs

HPC-SA participates in the research **program Enerficiency (ITEA2 – Enerficiency)**, involving a consortium of 14 entities in 4 countries (Spain, France, Belgium, Finland) for 2 years (12/2011 > 01/2014). The objective of this program is to provide a SOA software architecture open for monitoring, management and optimization of buildings' energy consumption.

HPC-SA is a participant in the **PUCA Soloma REHA2 program** launched by the Urban Planning Architecture Plan (PUCA) under the Innovation in Architecture and Construction, and the Research and Experimentation on Energy in Building (PREBAT) Programs. The objective of this research work with 15 partners is the development of comprehensive support for a condominium in its thermal and architectural requalification process, taking into account the almost exclusive use of external intervention and eventual financing from supplementary sources. HPC-SA provides its computer expertise and energy to define the software specification.

More information on: www.hpc-sa.com/en/references/research-programs

Save Ingénierie ist ein Start-Up Unternehmen. Die Firma bietet innovative Lösungen an, um das Potenzial der erneuerbaren Energien auszunutzen. Es gibt eine Herausforderung, mit schwachen Luft- und Wasserströmen, die am meisten verbreitet sind, Strom zu produzieren.

Die Kernaktivität der Firma Save Ingénierie: Mini-Generatoren zu entwickeln, die fähig sind, schon bei langsamen Luft- und Wasserströmen Elektrizität zu erzeugen.

Ihre Technologie erlaubt, Wind- und Wasserturbinen zu entwerfen, die schon bei einer Luft- oder Wasserströmung von 1 m/s Energie erzeugen können. Das ganze europäische Gebiet kann dadurch genutzt werden.

Die Region Rhône-Alpes und der Verein Grenoble Alpes Incubation unterstützen die Entwicklung der Firma.



SmartFuture was created in the mid-2011 in the south of France by Paul Bertrand, its President.

The company is specialized in supporting innovation in the areas of communication technology, SmartGrid, and smart sensors. These techniques use large fields of technological building blocks mastered by SmartFuture such as signal processing, electronics, embedded computing and key standards.

SmartFuture invests a significant part of its resources in R&D. SmartFuture is involved in a research program dedicated to the definition of sensor technologies leveraging end-user self-install without opening the panel board. The company believes that these new technologies are a key success factor of SOHO and in-home automation development.



Current R&D projects:

- Non-intrusive Energy Measurement Sensors
- Software development for Smart Grid applications
- Optimisation algorithms for energy consumption estimations, based on multisensor data fusion