

## PARTENAIRES / PARTNERS / PARTNER



Centre national de la recherche scientifique / Strasbourg-Mulhouse  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)



ROWO Coating GmbH / Herzbolzheim  
[www.rowo-coating.de](http://www.rowo-coating.de)



Pôle Alsace Energivie / Strasbourg  
[www.pole.energivie.eu](http://www.pole.energivie.eu)



Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique / Basel-Muttenz  
[www.csem.ch](http://www.csem.ch)



Université de Strasbourg / Strasbourg  
[www.unistra.fr](http://www.unistra.fr)



Lichttechnische Institut - Karlsruher Institut für Technologie / Karlsruhe  
[www.lti.kit.edu](http://www.lti.kit.edu)



i-net Innovation networks / Basel  
[www.inet-innovation.ch](http://www.inet-innovation.ch)



Université de haute-Alsace / Mulhouse  
[www.uha.fr](http://www.uha.fr)



Alberts-Ludwig Universität - Freiburger Materialforschungszentrum  
 Freiburg  
[www.fmf.uni-freiburg.de](http://www.fmf.uni-freiburg.de)



RBNano / Strasbourg  
[www.rbnano.fr](http://www.rbnano.fr)



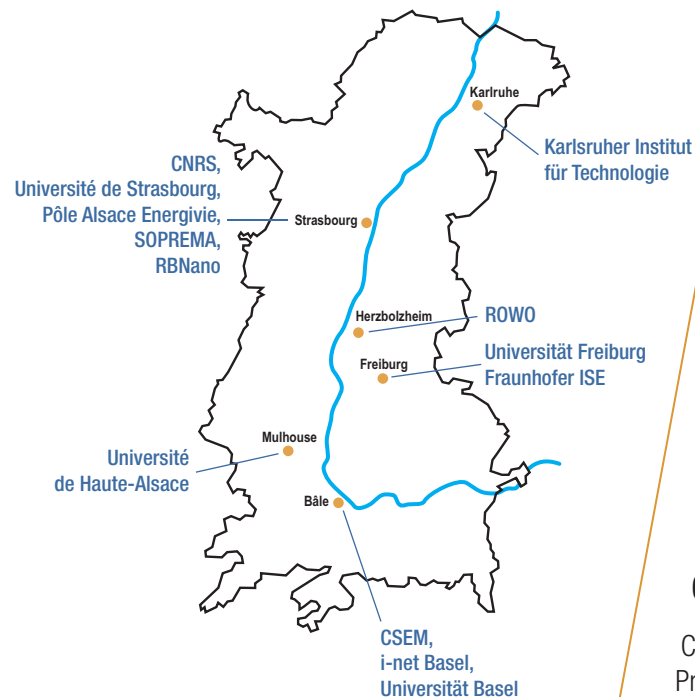
SOPREMA / Strasbourg  
[www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)



Fraunhofer ISE / Freiburg  
[www.ise.fraunhofer.de](http://www.ise.fraunhofer.de)



Universität Basel / Basel  
[www.unibas.ch](http://www.unibas.ch)



Dépasser les frontières, projet après projet.  
 Der Oberrhein wächst zusammen : mit Jedem Projekt.



Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional (FEDER)  
 Dieses Projekt wurde von dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert

Credits photos : flexible organic solar module on a plastic foil made by KIT © Andreas Pütz / © LMSPC/LCOSA / © Fraunhofer ISE/Uni Freiburg / © InESS



RHIN RHEIN  
 solar

### CONTACT / KONTAKT

Coordinateur scientifique  
 Projektkoordinator

Thomas HEISER  
[contact@rhinsolar.eu](mailto:contact@rhinsolar.eu)

[www.rhinsolar.eu](http://www.rhinsolar.eu)  
[www.rheinsolar.eu](http://www.rheinsolar.eu)



## RHIN-SOLAR

Un pôle d'excellence scientifique sur le photovoltaïque organique dans le Rhin Supérieur

## RHEIN-SOLAR

Ein Exzellenz-Cluster für organische Solarzellen am Oberrhein

## RH(E)IN-SOLAR

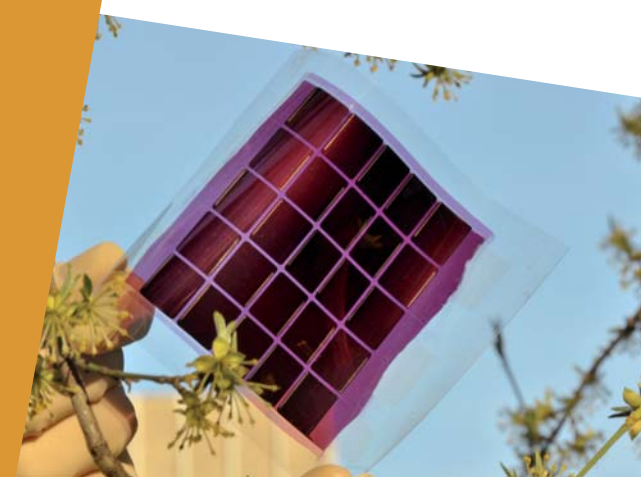
Cluster of scientific excellence in organic photovoltaics in the Upper-Rhine Region

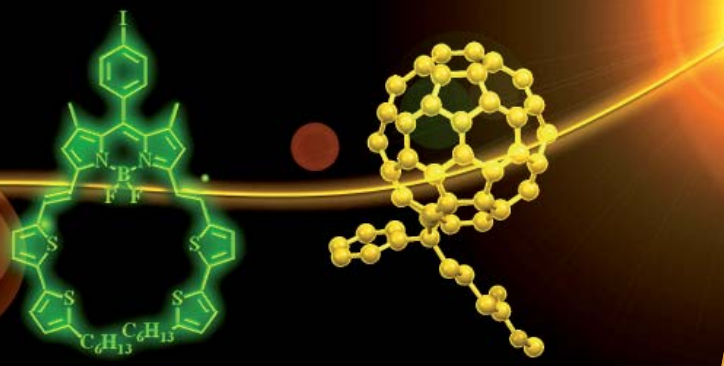


Ce projet est cofinancé par le Fonds européen de développement régional (FEDER)  
 Dieses Projekt wurde von dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) kofinanziert



RHIN RHEIN  
 solar





"RHIN-SOLAR" vise le développement d'une technologie photovoltaïque utilisant des molécules organiques pour convertir l'énergie lumineuse en énergie électrique. Cinquante chercheurs, ingénieurs, doctorants et techniciens, appartenant à des instituts de recherche ou entreprises régionales, participent au projet, avec l'objectif de mettre en réseau les compétences et moyens techniques et d'accélérer le développement de la technologie organique.

#### Résultats attendus :

- > Une meilleure visibilité des travaux de Recherche & Développement en photovoltaïque organique au niveau local, régional et international à travers des actions de communication scientifique, technique et grand public,
- > La création de conditions favorables à l'innovation et au développement industriel de produits issus de la technologie photovoltaïque organique,
- > Le développement de dispositifs photovoltaïques organiques performants, mettant en œuvre des matériaux et des procédés conçus et mis en place par les équipes participant au projet.

### Objectifs

- > **Accueillir et former des personnes qualifiées**
- > **Accélérer la recherche et le développement du photovoltaïque organique dans le Rhin supérieur**
- > **Développer une technologie innovante et de nouvelles cellules solaires grâce aux compétences et à l'expertise de la région**

### Informations clés

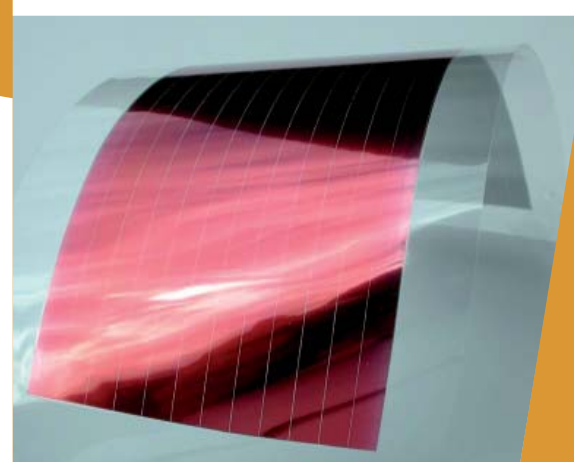
**Budget total : 4 M€**  
**Période de réalisation :**  
**du 01/01/2012 au 31/12/2014**  
**Porteur de projet : CNRS**

Ziel des Projektes "RHEIN-SOLAR" ist die Entwicklung einer Photovoltaik Technologie, die mithilfe organischer Moleküle Sonnenlicht in elektrische Energie umwandelt. Fünfzig Forscher, Ingenieure, Studenten und Techniker aus regionalen Forschungsinstituten und Unternehmen beteiligen sich an dem Projekt.

Unser Hauptziel ist der Aufbau eines transnationalen Netzwerks, in dem multidisziplinäres Expertenwissen sowie technische Ressourcen zur Entwicklung dieser Technologie genutzt werden.

#### Erwartete Ergebnisse :

- > Synergie zwischen den Projektpartnern und damit bessere Sichtbarkeit der partnerschaftlichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten im Bereich der Organischen Photovoltaik,
- > Etablierung vorteilhafter Rahmenbedingungen für technische Innovationen am Oberrhein,
- > Entwicklung organischer Photovoltaik-Module, mit *state of the art* Wirkungsgraden und Lebensdauern.

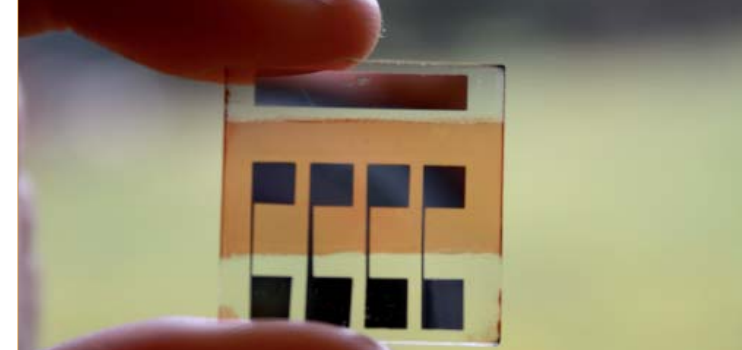


### Ziele

- > **Anstellung und Ausbildung qualifizierter Arbeitskräfte**
- > **Beschleunigung der Forschung und Entwicklung im Bereich der organischen Photovoltaik am Oberrhein**
- > **Entwicklung innovativer OPV-Technologien mit neuartigen Materialien und mithilfe der regionalen Kompetenzen und Expertise**

### Wichtige Infos

**Gesamtbudget : 4 M€**  
**Realisierungszeitraum :**  
**vom 01.01.2012 bis zum 31.12.2014**  
**Projektträger : CNRS**



### Goals

- > **To welcome and train highly qualified people**
- > **To boost the research and development activities on the organic photovoltaic technology in the Upper-Rhine region**
- > **To develop an innovative technology integrating novel materials and using the know-how from the Upper-Rhine Region.**

RH(E)IN-SOLAR focuses on the development of photovoltaic modules using organic molecules to convert solar light into electricity. About fifty researchers, engineers, students and technicians, working in public research institutions, clusters and regional private companies participate to the project. Our major goal is to create a transnational network of multidisciplinary scientific skills and equipments and to speed-up the development of efficient organic solar cells.

#### Expected results :

- > Synergy creation amongst the project partners, leading to better visibility of their Research & Development work in organic photovoltaics,
- > The establishment of favorable conditions for innovation in the Upper-Rhine Valley,
- > Development of organic photovoltaic devices with state-of-the-art power conversion efficiencies and lifetime.

### Key information

**Total budget : 4 M€**  
**Duration of the project :**  
**from 01.01.2012 to 31.12.2014**  
**Project Coordinator : CNRS**