

Les entreprises sont invitées à s'affilier aux clusters créés dans le cadre du Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg (PST-FR/WTZ-FR), une opportunité d'améliorer le développement des technologies et des savoir-faire.

PÔLE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE DU CANTON DE FRIBOURG

Les premiers projets sont lancés

Le Pôle scientifique et technologique du canton de Fribourg (PST-FR) a été créé pour permettre aux entreprises régionales de bénéficier des recherches menées dans les hautes écoles et de partager leurs compétences afin d'améliorer leurs capacités d'innovation. En ces temps de crise, entrer dans l'un des clusters est une belle opportunité de préparer l'avenir.

Nommé président du comité de pilotage du PST-FR en novembre, Alain Riedo, le directeur de Maxwell Technologies SA, se félicite de ses rapides développements. «Nous sommes très heureux d'avoir pu lancer les premiers projets de recherche. Les clusters sont déterminants pour le développement des technologies et des savoir-faire, donc pour la compétitivité. Le PST-FR offre aux entreprises un facteur multiplicateur important dans cette période de crise.» La clé de financement du PST-FR exige en effet des entreprises un cofinancement de 20% des projets Ra&D, le solde étant fourni par le pôle – qui est financé à parts égales par le canton et par la Confédération dans le cadre de la Nouvelle Politique Régionale.

Le PST-FR est une initiative d'activation de clusters (IAC). Il a pour missions principales le financement des projets collaboratifs (ou pré-concurrentiels) et le financement d'une unité de transfert technologique. Celle-ci est un pont entre la recherche et les entreprises. L'unité TT se charge du transfert technologique au sein des clusters thématiques, de l'aide au montage de projets collaboratifs, de l'aide au montage de projets concurrentiels, de la mise en place d'un guichet unique de transfert technologique pour le canton de Fribourg et du soutien pour les problèmes de propriété intellectuelle (PI).

Alain Riedo est convaincu que le PST-FR a un rôle central à jouer dans le développement des entreprises du canton. Comme beaucoup d'autres acteurs économiques de la région, il les encourage à s'affilier à l'un des clusters si leur domaine d'activité touche aux thématiques chapeautées par le PST-FR. «S'affilier à un cluster peut permettre aux entreprises d'initier des projets de recherche qui seront soutenus par le PST-FR.»

LES RESPONSABLES DE CLUSTERS

Réseau plasturgie

Jacques P. Bersier, Vice-président et coordinateur du PST-FR, directeur adjoint de l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
079 218 89 78, jacques.bersier@hefr.ch

Cluster Systèmes d'information & Sécurité IT

Antoine Delley, Chef du département des technologies de l'information et de la communication à l'Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
026 429 65 61, antoine.delley@hefr.ch

Réseau nanotechnologies

Marc Pauchard, Technology Transfer Manager
026 300 91 71, marc.pauchard@unifr.ch

Réseau énergie & bâtiment

Jean-Philippe Bacher, Conseiller technologique PST-FR
026 429 67 55, jean-philippe.bacher@hefr.ch

Aujourd'hui, les cinq premiers projets de Ra&D pré-concurrentiels, issus de différents clusters, sont lancés. Le Réseau nanotechnologies a été doté de ses premiers collaborateurs et le responsable du transfert de technologie du pôle a été nommé en la personne de Jean-Philippe Bacher. Au total, une première enveloppe de CHF 800'000.- a été libérée. Les entreprises partenaires en assurent un peu plus de 20%. Le quatrième cluster, le Réseau énergie & bâtiment vient également d'être lancé.

Diese öffentlich-private Partnerschaft hat zum Ziel, dass möglichst viele Unternehmen von den Innovationen profitieren. «Wir haben uns für die Finanzierung von vorwettbewerblichen aF&E-Projekten entschieden, welche die allgemeine Wettbewerbsfähigkeit eines Sektors verbessern. Ausserdem sollen dank der Innovation Arbeitsplätze mit hohem Mehrwert geschaffen werden», erklärt Jacques Bersier, der das Projekt im Rahmen der regionalen Entwicklungsstrategie der HTA-FR lanciert hat.

Die Technologietransfer-Einheit des WTZ-FR bildet den Dreh- und Angelpunkt des WTZ-FR. Der seit März für diese Einheit verantwortliche Jean-Philippe Bacher ist als technologischer Berater damit beauftragt, die Bedürfnisse der Unternehmen sowie die Kompetenzen der akademischen Milieus zu identifizieren, um den Wissenstransfer zwischen diesen zwei Partnern optimieren zu können. Er ist ausserdem für den Bereich geistiges Eigentum, das Vertragswesen sowie die Zusammenarbeit mit den anderen Technologietransfer-Einheiten in der Schweiz zuständig.

Jean-Philippe Bacher steht in enger Zusammenarbeit mit Marc Pauchard, der seit Februar für den Technologietransfer des Adolphe Merkle-Instituts (AMI) verantwortlich ist. Mittelfristig sollen – unter Anregung des WTZ-FR und des AMI – die zwei Einheiten zu einer einzigen zusammengeschlossen werden.

RÉSEAU ÉNERGIE & BÂTIMENT

Le quatrième réseau du PST-FR s'appuiera sur les forces du canton dans le domaine de la construction et s'inscrit directement dans les priorités fixées par le Conseil d'Etat. La vision High tech in the green qui guide le développement du canton depuis plusieurs années trouve sa concrétisation dans des projets de clean tech de plus en plus nombreux. Avec le Réseau énergie & bâtiment, le PST-FR initie un nouveau pôle d'innovation qui regroupera des architectes, des ingénieurs en énergétique, des entreprises générales, des producteurs d'énergie, des constructeurs d'enveloppes de bâtiments et de façades ainsi que des producteurs de matériaux de construction de la région. Ils travailleront en partenariat pour apporter des solutions novatrices dans la construction. Ce nouveau pôle s'inscrit dans les préoccupations de l'époque: réduction de la consommation énergétique et diminution des rejets de gaz à effet de serre.



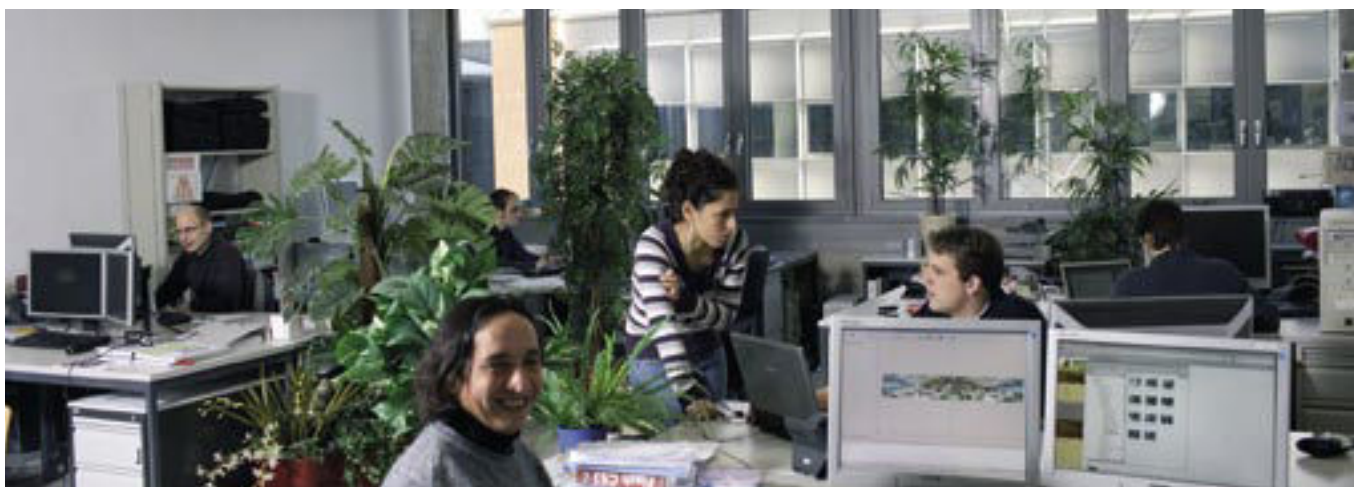
Green Offices à Givisiez est un exemple à suivre pour le Réseau énergie & bâtiment

CINQ PROJETS LANCÉS DANS LE CADRE DES CLUSTERS

Cluster Systèmes d'information & Sécurité IT

1. Observatoire de la sécurité pour les PME (philippe.joye@hefr.ch)

Les attaques contre les réseaux informatiques se professionnalisent. La Confédération est protégée grâce à MELANI, les grandes entreprises disposent de leurs services de sécurité. Les PME sont en revanche mal armées. Selon les statistiques, 70% des portails d'entreprises ont des lacunes de sécurité. L'Observatoire de la sécurité se basera sur une approche d'observation et d'anticipation. Il sera chargé de collecter des données et d'anticiper les cyber-attaques. Il pourra avertir les entreprises de la région de leurs failles et leur proposer des solutions pour y remédier.



Le Cluster Systèmes d'information & Sécurité IT a lancé le développement d'un Observatoire de la sécurité pour les PME.

2. Kompetenzzentrum für sichere Web-Technologien (rudolf.scheurer@hefr.ch)

Ce deuxième projet est en étroite relation avec le premier. Il vise à ce que les entreprises de la région puissent bénéficier de ce savoir et des compétences nécessaires pour devenir de véritables spécialistes du domaine de la sécurité des réseaux. Ces experts pourront alors offrir à leurs entreprises, qui doivent améliorer leurs standards de sécurité, des services. Le projet offre donc la possibilité de former des experts hautement spécialisés dans le canton de Fribourg.

Comité de pilotage de l'Association du PST-FR

Alain Riedo

Directeur, Maxwell Technologies,
Président PST-FR

Jacques P. Bersier

Directeur adjoint, EIA-FR,
Vice-président et coordinateur

Peter Lack

Responsable production, Wago Contact SA,
Président Association Réseau plasturgie

Antoine Delley

Chef département TIC, EIA-FR,
Coordinateur Cluster SI & Sécurité IT

Peter Schurtenberger

Directeur, Institut Adolphe Merkle,
Coordinateur Réseau nanotechnologies

Nadine Gobet

Directrice adjointe, Fédération patronale et économique,
Représentation régions

Olivier Allaman

Directeur, Fri Up,
Représentation Comité de sélection des projets

Louis Schlapbach

Directeur, EMPA,
Conseiller scientifique



Réseau plasturgie

3. Moules autonettoyants (stefan.hengsberger@hefr.ch)

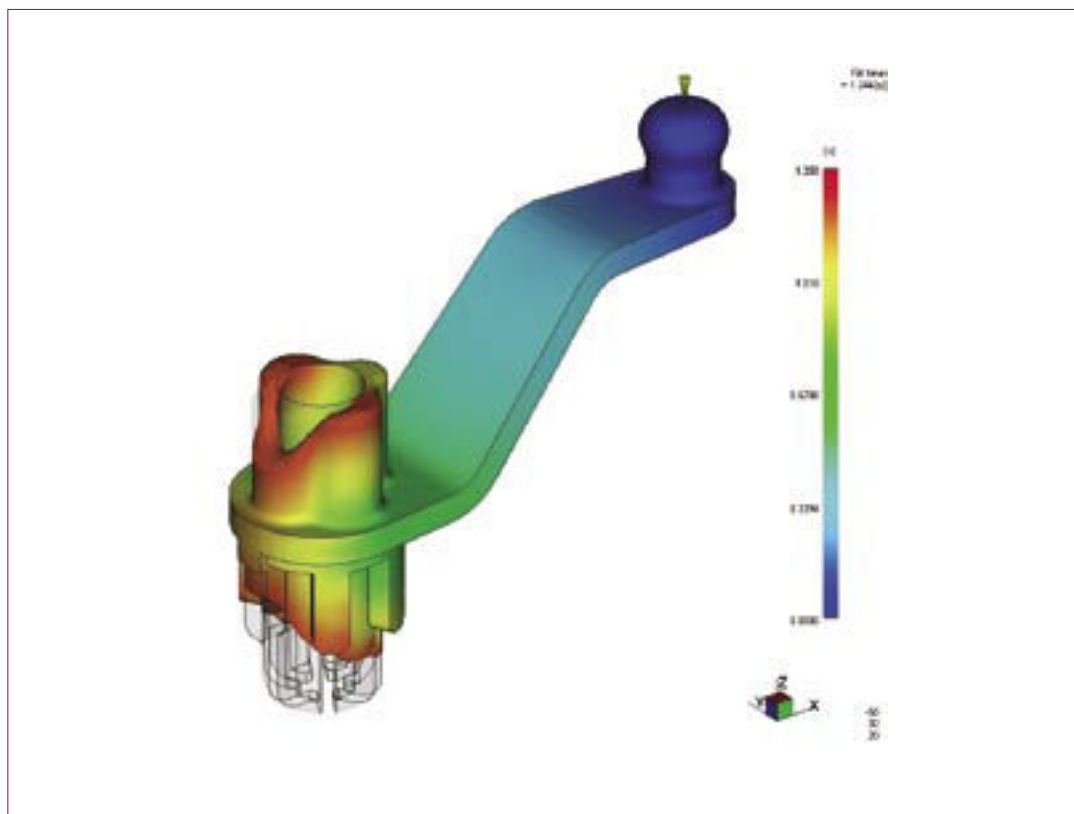
Lors de l'injection plastique, certains polymères créent des dépôts dans les cavités des moules. Ces dépôts peuvent occasionner des défauts sur les pièces et des dommages sur les moules qui nécessitent d'arrêter la production, ce qui cause des pertes de productivité. Le projet de recherche a pour objectif de développer une couche à appliquer dans les cavités pour éviter les dépôts et donc limiter la fréquence d'entretien des moules.

4. Polymères biodégradables pour l'emballage (jean-marc.boechat@hefr.ch)

Des matériaux biodégradables existent sur le marché. Le projet Ra&D consiste à mettre en commun les efforts des entreprises actives dans le secteur pour sélectionner les meilleurs matériaux et pour affiner les processus d'utilisation. Le Réseau plasturgie mettra ensuite les connaissances acquises au service des entreprises partenaires afin qu'elles raccourcissent leur temps d'apprentissage.

5. Temperaturempfindliche Stoffe für Heisskanäle

Nach dem Ausformen des Spritzteils bleibt in der Spritzgiesstechnik der Kunststoff in den Spritzkanälen, durch welche die Formkavitäten gespiesen werden, als Abfall zurück. Das in den Spritzkanälen verbleibende Material heisst im Vokabular der Kunststofftechnologie «Anguss». Um diese Angüsse zu vermeiden oder zu minimieren, werden Heisskanalsysteme verwendet, mit dem Ziel, den Kunststoff direkt in die Formkavitäten zu spritzen. Dadurch wird Kunststoff eingespart, die Produktivität erhöht und der Umweltbelastung Rechnung getragen. Diese Technologie hat jedoch – im heutigen Entwicklungsstand – ihre Grenzen, da gewisse Stoffe in den Heisskanälen zersetzt werden. Es ist das Ziel des Projekts, dieses Problem des Qualitätsverlusts gewisser Stoffe besser zu verstehen und entsprechende Lösungen zu finden.



Le Réseau plasturgie est spécialisé dans l'injection et l'extrusion des matières plastiques.