



Haute école spécialisée bernoise  
Centre BFH Stockage d'énergie  
Communication

2501 Bienne

Téléphone 032 321 62 33

[mediendienst.ti@bfh.ch](mailto:mediendienst.ti@bfh.ch)  
[ti.bfh.ch](http://ti.bfh.ch)

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 8 juin 2018

### Programme de recherche de l'UE Horizon 2020: La BFH prépare le secteur solaire de l'avenir

**L'industrie de l'énergie solaire doit devenir plus durable. Dans le cadre d'un projet de recherche de l'UE, le Centre BFH Stockage d'énergie et la Haute école spécialisée bernoise développe, avec des partenaires européens, des modèles d'entreprise améliorant l'efficacité des ressources du secteur solaire.**

Le photovoltaïque (PV), la conversion du rayonnement solaire en énergie électrique, prend de plus en plus d'importance et couvre déjà quatre pour cent des besoins énergétiques de l'Europe. L'énergie respectueuse de l'environnement rencontre toutefois un problème: de plus en plus de composants d'installations solaires qui ont fait leur temps finissent aux ordures. Une pollution de l'environnement et le gaspillage des ressources y sont associés. Pour le secteur solaire, ces deux facteurs représentent un problème économique et d'image croissant.

#### **Modèles circulaires durables**

En collaboration avec des partenaires académiques et industriels européens, la Haute école spécialisée bernoise cherche actuellement des moyens pour optimiser le bilan écologique et économique du secteur de l'énergie solaire. L'Union européenne soutient le projet appelé CIRCUSOL dans le cadre des programmes de recherche «Horizon 2020». CIRCUSOL se concentre sur le développement de solutions d'entreprises, basées sur l'économie circulaire pour l'industrie des modules de batterie et solaires. Ces modèles d'entreprise encouragent à prolonger la durée de vie des produits – exemple: le fabricant ne vend pas seulement des modules solaires, mais les gère tout au long du cycle de leur vie jusqu'au recyclage. Il a donc tout intérêt à prolonger la durée de vie du produit et à faciliter le recyclage des matières premières. Avec ce modèle, les utilisateurs finaux ne s'offrent plus un module solaire, mais achètent la prestation souhaitée (électricité) à une société de service.

#### **Innovations techniques...**

Afin de promouvoir de tels modèles durables de l'économie circulaire, les partenaires européens du projet CIRCUSOL veulent aborder différents points. Il faut par exemple développer des modules PV plus facilement réparables et recyclables que les modules actuellement disponibles sur le marché. Il faut également chercher de nouvelles approches en matière de systèmes de stockage d'énergie. Il s'agit par exemple d'améliorer la technologie de remise en état des batteries défectueuses. Les chercheurs voient également un grand potentiel dans une utilisation plus efficace des ressources des batteries usagées des véhicules électriques. Au lieu de les éliminer comme c'est le cas aujourd'hui, quand elles ont perdu 20 ou 30 pour cent de leur capacité de stockage, ces batteries pourraient encore être utilisées pendant des années – par exemple comme accumulateurs d'énergie stationnaires dans les maisons d'habitation.

#### **... et savoir-faire des ingénieur-e-s de gestion**

Les partenaires de recherche veulent découvrir ce que l'utilisation de ces technologies innovantes avec les modules PV et les batteries représente pour les fabricants et les recycleurs. «Ces quatre prochaines années, la Haute école spécialisée bernoise sera active dans différents domaines de CIRCUSOL», déclare le Dr Stefan Grösser, professeur de

management stratégique et organisation à la BFH. «Nous allons par exemple construire des banques de données, élaborer des analyses d'écosystèmes et participer à des projets pilotes du partenaire BKW dans le canton de Berne.» Les étudiant-e-s pourraient également profiter de CIRCUSOL en traitant certains aspects dans le cadre de travaux de projet. Pour Stefan Grösser la position de la BFH à l'interface de la technique, de la gestion d'entreprise et de l'informatique est idéale: «Ce sont précisément les tâches auxquelles nous préparons nos ingénieur-e-s de gestion.»

### Plus d'informations

Article magazine Spirit Biel/Bienne:

[https://www.spirit.bfh.ch/fr/spirit\\_2018\\_2/focus/modeles\\_economiques\\_circulaires.html](https://www.spirit.bfh.ch/fr/spirit_2018_2/focus/modeles_economiques_circulaires.html)

Vers le film (en allemand):

<https://www.youtube.com/watch?v=Uds9uVIY-qU>

Dépliant du projet (en allemand):

[https://www.ti.bfh.ch/fileadmin/user\\_upload/ICTM\\_de\\_CIRCUSOL-V2.PDF](https://www.ti.bfh.ch/fileadmin/user_upload/ICTM_de_CIRCUSOL-V2.PDF)

<http://www.euresearch.ch>

Ce projet a été financé par le programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne, dans le cadre de l'accord de subvention n° 776680 Projet CIRCUSOL ; modèles commerciaux circulaires pour l'industrie de l'énergie solaire.

#### **Centre BFH Stockage d'énergie**

Le Centre BFH Stockage d'énergie développe des solutions pour l'approvisionnement en énergie de demain. Ces solutions permettent d'injecter des énergies renouvelables, provenant de sites de production décentralisés, dans le réseau de distribution et de remplacer les carburants fossiles dans les transports. L'objectif est de mieux exploiter le potentiel qu'offrent les sources d'énergie durables telles que les énergies photovoltaïque et éolienne.

Le groupe de recherche Strategy, Technology and Innovation Management de l'Institut for ICT-Based Management s'occupe du développement de méthode de management et d'outils pour analyser, modeler, simuler et valider des écosystèmes d'entreprise. Les publications sur des sujets tels que la diffusion de l'innovation, les instruments pour développer des stratégies numériques et gérer l'innovation ainsi que l'application des méthodes de simulation se trouvent au centre des préoccupations.

[bfh.ch/energy](http://bfh.ch/energy) et [lctm.bfh.ch/stim](http://lctm.bfh.ch/stim)

#### **Ingénierie de gestion**

Le BSc en Ingénierie de gestion se concentre sur les nouvelles technologies, les réseaux de création de plus-value et les modèles commerciaux. Grâce à des contenus de cours choisis dans les sciences de l'ingénieur, de l'informatique et de la gestion d'entreprise, les étudiant-e-s apprennent à transformer des idées en projets concrets ou à les coordonner.

[ti.bfh.ch/wirtschaftsingenieur](http://ti.bfh.ch/wirtschaftsingenieur)

#### **Contacts pour les journalistes:**

Prof. Dr Stefan N. Grösser, Professeur de management stratégique et organisation, Haute école spécialisée bernoise [stefan.groesser@bfh.ch](mailto:stefan.groesser@bfh.ch), Tél. +41 32 321 62 75

Beatrice Saurer, Responsable de Communication/RP, Haute école spécialisée bernoise, Technique et informatique, [beatrice.saurer@bfh.ch](mailto:beatrice.saurer@bfh.ch), Tél. +41 32 321 62 33