



Haute école spécialisée bernoise  
Technique et informatique

Cace postale  
2501 Bienne  
Téléphone 032 321 62 11  
[mediendienst.ti@bfh.ch](mailto:mediendienst.ti@bfh.ch)  
[bfh.ch/ti](http://bfh.ch/ti)

## COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Bienne, le 22 novembre 2019

Haute école spécialisée bernoise | Swissframe AG

### **La pompe à chaleur remporte le Swiss Technology Award 2019**

**Le plus prestigieux prix de technologie en Suisse de la catégorie « Innovation Leaders » a été décerné à la pompe à chaleur Thermos hier au Swiss Innovation Forum. La pompe à chaleur durable et économe en énergie a été développée par la Swissframe AG de Münchenbuchsee en collaboration avec la Haute école spécialisée bernoise et d'autres hautes écoles spécialisées.**

Explosion de joie hier soir au Congress Center Basel. Balz Hegg, directeur de la Swissframe AG, a reçu le Swiss Technology Award de la catégorie « Innovation Leaders » pour la pompe à chaleur Thermos. Le système Thermos, que la Swissframe AG a développé en coopération avec la Haute école spécialisée bernoise, la Hochschule für Technik Rapperswil et l'Interstaatlichen Hochschule für Technik Buchs, s'est finalement imposé face aux innovations des deux concurrents CPAutomation SA et Sika AG.

L'excellent système d'eau chaud est un produit All-in-One destiné à la salle de bain et est déjà en fonction dans plus de 100 appartements. L'élément prémur fini contient l'ensemble de l'installation sanitaire pour les toilettes, un dispositif de ventilation de confort, une pompe à chaleur très efficace ainsi qu'un réservoir d'eau chaude à haute isolation. Contrairement à la plupart des immeubles locatifs suisses plus récents, l'eau chaude est préparée directement dans sa propre salle de bains. Le traitement central standard au rez-de-chaussée et la distribution ultérieure dans les appartements ne sont plus nécessaires. Les pertes de chaleur et d'énergie sont nettement plus faibles, ce qui représente un grand avantage.

#### **Le tournant énergétique dans la salle de bain**

La pompe à chaleur est très petite, fonctionne presque en continu, mais avec peu d'énergie. De plus elle utilise la chaleur résiduelle de la ventilation domestique ainsi que l'énergie solaire comme source d'énergie. Le système Thermos est donc une solution économique et hygiénique pour la future conversion de la production d'eau chaude des énergies fossiles aux énergies renouvelables et contribue concrètement à la stratégie énergétique 2050 et à la lutte contre le réchauffement climatique.

Le système Thermos a été développé dans le cadre d'un projet Innosuisse et a bénéficié du soutien du Swiss national competence center for Energy Research SCCER-Furies. L'équipe dirigée par le professeur Urs Muntwyler, responsable du laboratoire des systèmes photovoltaïques de la BFH, a joué un rôle clé dans la réalisation du projet. « La promotion de l'innovation et le soutien par le biais de programmes de recherche tels que le SCCER-Furies étaient indispensables pour résoudre de nombreux défis techniques », déclare le professeur Muntwyler après-coup. Le système Thermos est actuellement testé dans la pratique dans le cadre d'un projet pilote et de démonstration de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN). Une grande opportunité pour la Swissframe AG, estime Muntwyler : « La PME pourra ainsi mieux et plus rapidement établir son produit sur le marché ».

**Swiss Technology Award**

Le Swiss Technology Award est le prix le plus important de l'Innovation et transfert de technologie en Suisse. Il a été décerné cette année pour la 31<sup>ème</sup> fois.

Start-up, universités et hautes écoles spécialisées ainsi que des entreprises établies sont récompensées dans trois catégories pour leurs innovations et développements technologiques exceptionnels.

La remise des prix a eu lieu le 21 novembre 2019 dans le cadre du Swiss Innovation Forum 2019 au Congress Center Basel. [www.swiss-innovation.com](http://www.swiss-innovation.com)

**Images :**

[Images Thermos](#)

[Photos de la remise des prix](#)

**Plus d'informations :**

[Communiqué de presse sur la nomination de Thermos](#)

[Vidéo explicative Thermos](#)

[www.swissframe.ch](http://www.swissframe.ch)

[Page de projets BFH Thermos](#)

**Contact:**

Balz Hegg, directeur, Swissframe AG, [balz.hegg@swissframe.ch](mailto:balz.hegg@swissframe.ch), +41 31 868 30 33

Prof. Urs Muntwyler, responsable du laboratoire des systèmes photovoltaïques, Institut pour la recherche sur l'énergie et la mobilité IEM, [urs.muntwyler@bfh.ch](mailto:urs.muntwyler@bfh.ch), +41 79 864 00 84

Duglas Urena, chef de projet Thermos, Institut pour la recherche sur l'énergie et la mobilité IEM, Haute école spécialisée bernoise, [duglas.urena@bfh.ch](mailto:duglas.urena@bfh.ch), +41 34 426 69 25

Michelle Buchser, spécialiste en communication, Haute école spécialisée bernoise, [michelle.buchser@bfh.ch](mailto:michelle.buchser@bfh.ch), +41 32 321 62 11