



SWEET – swiss energy research for the energy transition

Thèmes principaux du premier et du deuxième appels d'offres SWEET 2021

État: 20 novembre 2020

Premier appel d'offres SWEET pour l'année 2021 (SWEET Call 1-2021):

«Living & Working»

Les nouveaux modes de vie et de travail, les comportements différents en matière de loisirs et de mobilité, la conscience environnementale croissante, les modèles d'entreprise basés sur les nouvelles technologies numériques, mais aussi les conditions-cadres réglementaires plus sévères sont autant de facteurs déterminants pour la consommation d'énergie future. Les grands investisseurs et les entreprises orientent de plus en plus leurs stratégies commerciales vers la durabilité, tandis que les constructeurs automobiles passent des combustibles fossiles aux énergies renouvelables. La charge thermique croissante dans les villes en raison du changement climatique et la mise en réseau grandissante de zones entières dans les domaines de la mobilité et de l'énergie exigent une utilisation intelligente des surfaces urbaines dans le cadre du développement des villes et des agglomérations.

Dans ce contexte de contraintes variées, outre les solutions techniques et réglementaires, le comportement, les normes sociales, l'acceptation et l'évolution des valeurs des acteurs et des participants au marché les plus divers jouent un rôle central. Il faut étudier dans des «zones» (sub-)urbaines clairement définies géographiquement comment l'approvisionnement et la distribution de l'énergie peuvent être assurés de manière efficace et bon marché et comment la consommation d'énergie peut être minimisée. De nouveaux potentiels d'économie d'énergie doivent être identifiés et quantifiés grâce au couplage des secteurs du bâtiment, de la mobilité et de l'industrie et en adaptant la technologie et le comportement des consommateurs. Dans le cadre de laboratoires vivants, de nouvelles approches, méthodes et technologies scientifiques doivent être mises en œuvre, testées dans des démonstrateurs et évaluées. L'être humain en tant qu'individu, mais aussi en tant que partie intégrante de la société et du système, est l'élément central pour atteindre des objectifs d'efficacité. Les laboratoires vivants sont réalisés sous la forme de partenariats public-privé.

L'objectif sont des formes de vie et de travail pauvres en émissions, respectueuses des ressources et efficaces, qui maintiennent et, si possible, augmentent la qualité de vie.

Date probable de l'appel d'offres: premier trimestre 2021

Deuxième appel d'offres SWEET pour l'année 2021 (SWEET Call 2-2021):

«Effets de différents facteurs d'influence sur les infrastructures énergétiques critiques et sur la résilience du système énergétique actuel et futur de la Suisse»

Les infrastructures énergétiques telles que les réseaux d'électricité, de gaz, de pétrole, de chaleur ou de froid, les barrages ou les centrales électriques constituent la clé de voûte de notre approvisionnement en énergie. Les dysfonctionnements peuvent avoir des effets graves, voire dévastateurs,



sur notre système énergétique et donc aussi sur l'économie et la société. Le fonctionnement sûr et fiable des infrastructures énergétiques est donc d'une importance capitale pour la Stratégie énergétique 2050. Les risques naturels, le changement climatique, les erreurs humaines, un mauvais entretien et le vieillissement, les activités criminelles ou terroristes, mais aussi les dysfonctionnements techniques, les défaillances du marché ou les conflits politiques, régionaux, nationaux et internationaux constituent des risques et des dangers. Cela vaut en particulier pour les infrastructures énergétiques critiques et les effets en cascade connexes vers d'autres domaines de la vie et secteurs.

Concernant les exploitants d'infrastructures énergétiques critiques, les instances politiques ainsi que les autorités fédérales et de surveillance, on attend des options d'action claires et des solutions innovantes tout au long de la chaîne de gestion des risques, afin de pouvoir planifier et exploiter les infrastructures critiques de manière résiliente à l'avenir. Le cas échéant, l'intégration du système énergétique suisse dans l'environnement européen et international doit être prise en compte. Les aspects sociaux et la numérisation croissante des systèmes énergétiques doivent par ailleurs faire l'objet d'une attention particulière.

Date probable de l'appel d'offres: deuxième trimestre 2021

Remarque: le présent document est fourni uniquement à titre indicatif et contient des informations provisoires susceptibles d'être modifiées. Les dernières informations en date concernant SWEET sont disponibles sur le site Internet:

www.bfe.admin.ch/sweet