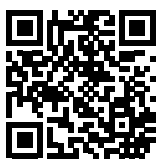


#daily4future

La protection du climat concrètement

Voilà comment
s'engagent les ingénieurs



Retrouvez tous les projets sur
www.daily4future.ch

Notre campagne #daily4future sert de cadre à la mise en lumière, pour l'ensemble de la population, des champs d'activités et domaines thématique liés à notre branche. Au travers d'exemples concrets, les ingénieurs dévoilent leur engagement au quotidien en faveur d'un avenir performant, économiquement, socialement et écologiquement durable. Voici un bref aperçu de quelques-uns des projets pratiques présentés sur notre site Internet www.daily4future.ch.



Stéphane Lévy, BG Ingénieurs Conseils, sur le site de la centrale de pompage-turbinage de Nant de Drance

Nant de Drance: de l'énergie propre «on demand»

En matière de production d'électricité, la Suisse a pour objectif la transition énergétique et la sécurité de l'approvisionnement. Les centrales de pompage-turbinage s'y prêtent parfaitement. Comme Nant de Drance dans le Valais. La «plus grande batterie de Suisse» équivaut à 400 000 batteries pour voitures électriques et contribue de manière décisive à la stabilité de l'approvisionnement en énergie. L'ingénieur Stéphane Lévy est particulièrement fier de ce projet clé pour la transition énergétique.



«Le sort des villageois est constamment présent dans nos esprits»

L'éboulement de Brienz/Brinzauls (Grisons) a tenu en haleine toute la Suisse au début de l'été. La population et le bétail ont dû être évacués. Une période très intense pour Stefan Schneider de CSD INGÉNIEURS SA, responsable du service d'alerte anticipée. Récit d'une lutte contre les forces de la nature au cœur de l'actualité.



Tout à droite: Stefan Schneider, CSD INGÉNIEURS SA



Sora Padrutt, HOLINGER AG

La ville-éponge contre les dangers naturels

Le changement climatique provoque toujours plus de phénomènes météorologiques extrêmes. Les vagues de chaleur dangereuses, les inondations dues aux fortes pluies et les tempêtes sont de plus en plus nombreuses. C'est un problème majeur, en particulier pour les villes et leurs populations. Les surfaces imperméabilisées provoquent des concentrations de chaleur et la pluie ne peut pas s'infiltrer. Des ingénieures et ingénieurs comme Sora Padrutt connaissent la solution: des zones d'habitation qui fonctionnent comme des éponges.





Le béton bas carbone absorbe le CO₂

Le bilan climatique du béton traditionnel est très mauvais. Pour autant, ce matériau de construction est indispensable au secteur du bâtiment. C'est pourquoi les ingénieurs cherchent des alternatives à faible taux d'émissions et les utilisent déjà. L'une de ces alternatives est le béton climatiquement neutre, développé par un groupe de recherche autour de la professeure Simone Stürwald à la Haute école spécialisée de Suisse orientale à Rapperswil. Grâce au charbon végétal, ce béton neutralise autant de CO₂ qu'il en émet lors de sa fabrication.



Prof. Simone Stürwald, Haute école spécialisée de Suisse orientale

Gratter le ciel avec du bois

Construire des tours en bois durable: ce n'est pas une plaisanterie! Au contraire, en Suisse c'est déjà une réalité. Comme sur le site de Lokstadt à Winterthur. La tour «Rocket» y est en cours de construction. Avec ses 100 mètres de hauteur, elle bat tous les records, fait la une des médias internationaux et met des prestations d'ingénierie suisses durables sur le devant de la scène mondiale. Une ingénierie haut de gamme pour la protection du climat.



*«La tour en bois «Rocket»:
une ingénierie haut
de gamme pour la
protection du climat.»*

Le site de Lokstadt, lequel accueillera la tour «Rocket» avec ses quelque 200 appartements et 80 chambres d'hôtel





Le lac de Zurich, source de production d'énergie thermique en profondeur

«Nos lacs sont d'immenses sources d'énergie pour deux millions de Suisses»

Un canard mal réveillé tourne en rond sur le lac de Zurich. Un premier baigneur cherche le soleil matinal à la piscine du lac. Personne ne voit ni n'entend que seulement 300 mètres plus loin dans le lac, entre 20 et 40 mètres de profondeur, l'on est en train de produire une très grande quantité d'énergie thermique. Pour tout un quartier. En Suisse, l'énergie lacustre peut potentiellement fournir de l'énergie stable de chauffage et de refroidissement à jusqu'à deux millions de personnes.



La liste des projets mentionnés ici est régulièrement complétée sur notre site Internet, et certains projets parfois remplacés par d'autres. Nous vous remercions de votre précieuse collaboration!

Livia Brahier, responsable de la communication,
secrétariat suisse.ing