



SCHLUSSVERANSTALTUNG „GEBÄUDE UND SIEDLUNGEN“

17. Oktober 2019

13:30-17:30

SwissTech Convention Center, Lausanne - EPFL

Die Schweiz befindet sich auf dem Weg in eine herausfordernde Energiezukunft. Vor diesem Hintergrund lancierte der Schweizerische Nationalfonds 2014 im Auftrag des Bundesrates die zwei Nationalen Forschungsprogramme „Energiewende“ und „Steuerung des Energieverbrauchs“. Die beiden NFP befassen sich mit verschiedenen Aspekten der Transformation des Energiesystems in der Schweiz. Dem Thema «Gebäude und Siedlungen» kommt dabei besondere Bedeutung zu: Was wir wo und wie bauen und nutzen, beeinflusst den Verbrauch von Boden und anderen Ressourcen massgeblich, ebenso den CO₂-Ausstoss. Besonders eindrücklich ist der Energieverbrauch des Gebäudeparks: Auf ihn entfallen rund 50 % der in der Schweiz konsumierten Energie; 10 % werden für Bauprozesse und Baumaterialien aufgewendet, 40 % für den Betrieb, also für das Heizen und Kühlen, die Aufbereitung von Warmwasser etc.

Die über 100 Projekte der NFP 70 und NFP 71 haben eine Vielzahl von Faktoren identifiziert, die dazu beitragen sollen, den hohen Energieverbrauch des Gebäudeparks zu reduzieren. Zum einen sollen die Energieeffizienz erhöht und das Verhalten der Nutzer verändert, zum anderen sollen Gebäude verstärkt mit erneuerbaren Energien betrieben werden, z.B. über dezentrale Energiesysteme oder Photovoltaik an Liegenschaften. Dabei stehen Ergebnisse im Zentrum, die folgende Fragen adressieren:

- Wie lassen sich Photovoltaikmodule der neuesten Generation ästhetisch und ökonomisch vertretbar in die Gebäudehülle integrieren?
- Wie lassen sich Strom, Wärme und Kälte auf wirtschaftliche Weise saisonal speichern?
- Unter welchen Bedingungen haben dezentrale hybride Energiesysteme eine Zukunft?
- Wie lässt sich die Energieeffizienz der Bestandsbauten in nützlicher Zeit substantiell und wirtschaftlich erhöhen?
- Welchen Beitrag kann die Digitalisierung leisten?
- Welche Rolle soll der Staat beim energetischen Umbau des Gebäudeparks spielen?

Diese und weitere spannende Themen sowie konkrete Handlungsempfehlungen werden an der Abschlussveranstaltung der NFP 70 und NFP 71 zum Thema «Gebäude und Siedlungen» präsentiert und diskutiert.



PROGRAMM

- 13:30 Begrüssung / Gesamtwürdigung**
Hans-Rudolf Schalcher, Präsident Leitungsgruppe NFP 70
- 13:40 Die Fakten**
Stéphane Bernardi, Losinger Marazzi
- 14:30 Die Erkenntnisse**
Hans-Rudolf Schalcher, Präsident Leitungsgruppe NFP 70
Herausforderungen, Hauptbotschaften und Empfehlungen aus der Synthese
«Gebäude & Siedlungen»
- 15:00 Pause**
- 15:30 Die Taten - wie die Forschung zu «Gebäude und Siedlungen» dazu beiträgt, die Energiewende zu gestalten**
Thomas Ammann, Hauseigentümerverband Schweiz HEV
Laurent Wehrli, Syndic, Montreux
Francine Wegmueller, Weinmann-Energies SA & SIA
Umsetzung der Erkenntnisse aus der Synthese «Gebäude & Siedlungen»
→ Wer setzt wo und wie um?
→ Wo liegen die Schwerpunkte?
→ Herausforderungen, Chancen und Hemmnisse
- 16:40 Ausblick**
Hans-Rudolf Schalcher, Präsident Leitungsgruppe NFP 70
- 16:50 Leuchtturmprojekte online präsentiert zu Häppchen und Drinks**
- 17:30 Schluss der Veranstaltung**