

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 104 (2013)  
**Heft:** 4

**Artikel:** Chancen für die Energieforschung = Des opportunités pour la recherche énergétique  
**Autor:** Nowak, Stefan  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-856477>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 27.12.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Chancen für die Energieforschung



Dr. **Stefan Nowak**,  
KTI-Experte Ingenieur-  
wissenschaften,  
Kommission für  
Technologie und  
Innovation KTI,  
3003 Bern

Mit der Energiestrategie 2050 begibt sich die Schweiz auf einen anspruchsvollen Pfad: Der beschlossene Ausstieg aus der Kernenergie mit der wachsenden Bedeutung von erneuerbarer Energie und Energieeffizienz ist dabei nur ein Teil. Die Umwälzungen im Energiemarkt, die zunehmenden internationalen Verflechtungen und die politischen Rahmenbedingungen sind ebenso relevant, wenn es darum geht, welche Lösungen wann und wo marktfähig sein werden. Neue Produkte, Dienstleistungen und Geschäftsmodelle sind gefragt. Und dennoch: Energietechnologien haben meist lange Zyklen und sind infrastrukturlastig, sei dies im Kraftwerksbereich, im Gebäude oder in der Mobilität. Ein Spannungsfeld öffnet sich damit zwischen kurz-

fristig hohen Erwartungen und langfristigen Möglichkeiten des Wandels. Forschung und Technologie sind gefordert, einen namhaften Beitrag zu dieser Entwicklung zu leisten.

Die Bedeutung des Themas Energie wächst deshalb auch bei der KTI. Wenn das Parlament den Aktionsplan «Koordinierte Energieforschung» gutheisst, sollen die For-

schungskompetenzen gestärkt und gebündelt werden, neue Lehrstühle geschaffen und vermehrte Projektmittel zur Verfügung gestellt werden. Im Zentrum stehen höchste Energieeffizienz und erneuerbare Energietechnologien mit den damit verbundenen Systemaspekten, z.B. bei Gebäuden, Netzen oder der Speicherung. Einmalige Chancen tun sich damit für die Schweiz auf – Chancen für neue wissenschaftlich-technische ebenso wie marktrelevante Innovationen mit einer Ausstrahlung weit über die Schweiz hinaus. Solche Innovationen artikulieren sich jedoch nicht einfach in einer völligen Umstellung in der Art, wie Energie umgewandelt, transportiert, gespeichert und genutzt wird. Gerade weil die Herausforderung der neuen Energiestrategie so gross ist, müssen Energieprojekte bei der KTI hohen Anforderungen gerecht werden. Gesucht sind konkrete, erfolversprechende Innovationen. Ein klarer Fokus, Originalität, System- und Marktrelevanz sowie eine industrielle Umsetzungsorientierung sind einige der Kriterien, die es zu beachten gilt. Nutzen wir die Chancen, die sich in den nächsten Jahren eröffnen werden, mit Ideenreichtum, Vision und Begeisterung, aber auch mit Realismus und Zielstrebigkeit!

## Des opportunités pour la recherche énergétique

Dr. **Stefan Nowak**,  
expert CTI en sciences  
de l'ingénieur,  
Commission pour  
la technologie et  
l'innovation CTI,  
3003 Berne

Avec la stratégie énergétique 2050, la Suisse emprunte un chemin ambitieux dont la sortie de l'énergie nucléaire associée à l'importance croissante des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique ne représentent qu'une partie seulement. Les mutations du marché de l'énergie, les interdépendances croissantes à l'échelle internationale et les conditions cadres politiques constituent également des éléments essentiels lorsqu'il s'agit de déterminer quand et où une solution est adaptée au marché. De nouveaux produits, de nouveaux services et de nouveaux modèles économiques sont nécessaires. Et pourtant, les technologies de l'énergie ont la plupart du temps de longs cycles et sont gourmandes en termes d'infrastructures, que ce soit dans le domaine des centrales, au niveau des bâtiments ou de la mobilité. Ainsi, des contradictions apparaissent entre les attentes élevées à court terme et les capacités de mutation à long terme. On exige de la recherche et de la technologie qu'elles apportent une contribution notable à cette évolution.

Voici pourquoi le thème de l'énergie tient également une place de plus en plus grande à la CTI. Si le Parlement approuve le plan d'action intitulé « Recherche énergétique suisse coordonnée », les compétences en matière de

recherche se verront à la fois renforcées et associées, de nouvelles chaires seront créées et des moyens accrus seront mis à la disposition des projets. Au cœur de ces derniers : une efficacité énergétique maximale et les technologies des énergies renouvelables avec les aspects systèmes afférents, par exemple pour les bâtiments, les réseaux ou le stockage. Des chances uniques s'offrent à la Suisse : des opportunités de nouvelles innovations scientifiques et techniques ainsi que sur le plan du marché, et ce, avec un rayonnement dépassant de très loin le cadre de la Suisse. De telles innovations ne s'articulent cependant pas uniquement autour d'une transformation intégrale de la manière dont l'énergie est convertie, transportée, stockée et utilisée. C'est précisément parce que le défi de la nouvelle stratégie énergétique est si grand que les projets liés à l'énergie doivent satisfaire à de hautes exigences à la CTI. Les innovations recherchées doivent être concrètes et prometteuses. Des perspectives claires, de l'originalité, une pertinence du point de vue des systèmes et du marché et une capacité de mise en œuvre au niveau industriel comptent parmi les critères qu'il convient de respecter. Saisissons les opportunités qui s'offriront à nous ces prochaines années en faisant preuve à la fois d'imagination, de vision et d'enthousiasme mais également de réalisme et de détermination !