



Sean Smillie

Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta
Master of Science
University of British Columbia

“To better act in the public interest, engineers must play a key role in the transition to a more environmentally sustainable energy system.”

Sean Smillie studies energy and climate problems using systems and interdisciplinary methods, aiming to generate a better understanding of the interplay among economics, human behaviour, and diverse societal values—along with technical engineering—in our energy system. At its heart, this work acknowledges that our energy system has been in a reinforcing cycle of increasing complexity and increasing disciplinary specialization, and furthermore that creating change in this specialized environment requires systems thinking and an interdisciplinary approach to minimize unintended side-effects. Ultimately, he hopes to help facilitate collaboration between engineers and policy makers, as he feels this will improve policy design, encouraging technically and economically feasible climate change mitigation.

« Afin de mieux servir l'intérêt du public, les ingénieurs doivent jouer un rôle de premier plan dans la transition vers un système énergétique plus durable sur le plan environnemental. »

Sean Smillie étudie les problèmes énergétiques et climatiques à l'aide de systèmes et de méthodes interdisciplinaires et vise à atteindre une meilleure compréhension de l'interaction entre l'économie, le comportement humain et diverses valeurs en plus du génie dans notre système énergétique. Ses travaux partent du fait que notre système énergétique a connu un cycle d'une complexité croissante et d'une spécialisation disciplinaire de plus en plus forte et que la création de changement dans cet environnement particulier exige une réflexion sur les systèmes et une approche interdisciplinaire afin d'en réduire au minimum les effets secondaires néfastes. En fin de compte, il espère contribuer à faciliter la collaboration entre les ingénieurs et les décideurs et croit que cela permettra d'améliorer l'élaboration des politiques tout en encourageant une atténuation des changements climatiques réalisable sur les plans technique et économique.