



### Mark Pauls, P.Eng.

*Association of Professional Engineers and Geoscientists of the Province of Manitoba  
M.Sc., Mechanical and Electrical Engineering / M.Sc., génie mécanique et électrique  
Danube University Krems, Austria / Danube University Krems, Autriche*

Mark Pauls, P.Eng., is using thermodynamic principles and simulation tools to design buildings that are economically feasible and offer improved indoor comfort with reduced environmental impact. Pauls' work in climate engineering focuses on thermal simulation tools and how to communicate the results of detailed simulations to the design team, who can then create higher quality indoor spaces. Improvements in air quality and lighting improve the health and productivity of Canadians, and attention to energy efficiency means more sustainability. Pauls believes that it is critically important to engage and interact with engineers across disciplines. In his work, collaboration in building design situates building development as an important part of the solution to climate change.

Mark Pauls, P.Eng., utilise les principes de la thermodynamique et des outils de simulation pour concevoir des bâtiments de construction économique qui offrent un confort intérieur amélioré, tout en ayant un impact réduit sur l'environnement. Ses travaux en génie climatique se concentrent sur les outils de simulation thermique et sur la façon de communiquer les résultats de simulations détaillées à l'équipe de conception, qui peut ensuite créer des espaces intérieurs de qualité supérieure. L'amélioration de la qualité de l'air et de l'éclairage augmente la productivité des Canadiens, et l'attention accordée à l'efficacité énergétique se traduit par une durabilité accrue. Selon Mark Pauls, il est d'une importance cruciale que les ingénieurs de différentes disciplines s'engagent et interagissent, car la collaboration dans la conception de bâtiments fait partie de la solution aux changements climatiques.

