

Peter Burgherr



Peter Burgherr studierte Biologie an der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich (ETHZ). Von 1996 bis 2000 betrieb er an der Eidgenössischen Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz (EAWAG) im Rahmen seiner Doktorarbeit Forschung, welche er mit dem Titel eines Doktors der Naturwissenschaften abschloss. Seit dem Jahr 2001 ist er Mitglied der Technologie Assessment (TA) Gruppe “ des Labor für Energiesystem-Analysen (LEA) am Paul Scherrer Institut (PSI). Im August 2008 hat er die Leitung der TA-Gruppe übernommen, die sich mit der ganzheitlichen Betrachtung von Energiesystemen befasst. Dieser interdisziplinäre Ansatz zielt darauf ab den komplexen Entscheidungsfindungsprozess für eine nachhaltige Energiezukunft mit wissenschaftlichen Resultaten zu unterstützen.

Er beschäftigt sich schwerpunktmässig mit der Risikoanalyse von Unfällen im Energiebereich, deren Basis quantitative Risikovergleiche bilden. In letzter Zeit wurden diese Untersuchungen um verschiedene neue Elemente erweitert: (1) Kopplung der Unfalldatenbank mit Geographischen Informationssystemen (GIS), (2) Berechnung von Risikoindikatoren für zukünftige Technologien, (3) Risk Mapping basierend auf multivariaten und geostatistischen Methoden, und (4) Sicherheitsrisiken und Schutz kritischer Infrastrukturen im Energiebereich. Weitere Forschungsinteressen liegen im Bereich der Nachhaltigkeitsbewertung heutiger und zukünftiger Energieerzeugungstechnologien sowie der Entwicklung von interaktiven Werkzeugen zur Entscheidungsfindung, die mittels Multi-Kriterienanalyse (MCA) Nachhaltigkeitsbewertungen mit Stakeholderpräferenzen verbindet.

Im Rahmen seiner wissenschaftlichen Tätigkeit hat er regelmässig in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht, Beiträge zu Büchern und anderen Publikationen geliefert sowie zahlreiche Präsentationen an internationalen Konferenzen gehalten. Er ist auch in die Betreuung von Studenten auf verschiedenen Stufen involviert, und hat an der Universität Genf und der ETH Zürich Vorlesungen und Kurse gegeben.