



Schweizerischer Verein für Umweltsimulation (SVU)  
Association Suisse de Simulation de l'Environnement (ASSE)  
Associazione Svizzera di Simulazione dell'Ambiente (ASSA)

Swiss Society of Environmental Engineering (SSEE)

CH-3000 BERN

SEKRETARIAT SVU:

c/o RUAG Land Systems AG, Umweltsimulation/Labor 2, Allmendstrasse 86, 3602 Thun  
Tel: +41 33 228 30 01, Fax: +41 33 228 30 05, E-Mail: sekretariat@svu.ch

## Tests und Simulationen an Fahrzeugen in der Klimakammer

Fahrzeuge sowie deren Einrichtungen unterliegen im täglichen Einsatz vielschichtigen äusseren und inneren Einflüssen. Dazu gehören neben witterungsbedingten Faktoren auch Einwirkungen aus dem Betrieb, d.h. der Interaktion Fahrzeug – Infrastruktur, Topografie sowie von den Nutzern. Spätestens bei sinkender Fahrzeug-Verfügbarkeit, steigenden Betriebskosten oder Beeinträchtigung kundenrelevanter Kennziffern, wie z.B. dem allgemeinen Wohlbefinden, thermischen Komfort, Lufthygiene und Sicherheit wird häufig erst die Ursachenanalyse gestartet. Effizienter ist es bereits in der Konzeptionsphase, d.h. bei Festlegung der System- und Anwendungsbedingungen, Anforderungen an Systeme sowie Vorgaben zur periodischen Validierung im Lebenszyklus festzulegen.

Mit der Klimakammer in Olten verfügt die SBB seit 1978 über ein Testzentrum mit der es möglich ist verschiedenste Simulationen und Validierungen durchzuführen, normenbasierte Prüfverfahren anzuwenden und Nachweise zu erstellen.

SBB Olten

Ralf Hofer