



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

Dynamische Kraftmessungen am Kontaktpunkt zwischen Rad und Schiene an Eisenbahnfahrzeugen (Messradsätze)

Für die Zulassung von Eisenbahnfahrzeugen sind fahrdynamische Messungen durchzuführen, bei denen Grenzwerte für Fahrsicherheit (bleibt der Zug in den Schienen) und Fahrwegbeanspruchung (Verschleiss der Schienen) eingehalten werden müssen. Für diese Bewertung werden in verschiedenen Fahrsituationen die Kräfte am Berührungspunkt zwischen Rad und Schiene mit Messradsätzen, auf denen DMS-Messbrücken appliziert sind, gemessen. Die Übertragung der Signale erfolgt mittels Telemetrien. Im Messradsatzrechner werden dann die Signale in Echtzeit so miteinander verrechnet, dass die Quer- und Vertikalkräfte am Berührungspunkt ermittelt werden können.

PROSE AG

Fabrizio Di Maggio