



EINFLÜSSE DER UMWELT AUF IHRE PRODUKTE

UMWELTSIMULATION

Technische Produkte unterliegen während ihrer gesamten Lebensdauer einer Vielzahl von Einflüssen aus deren Umgebung. Diese beeinflussen ihre Funktion, ihre Lebensdauer und damit ihre Qualität und Zuverlässigkeit.

Es ist deshalb von erheblicher technischer und wirtschaftlicher Bedeutung, Produkte so zu konstruieren und herzustellen, dass sie den auftretenden Umwelteinflüssen standhalten, ihre Aufgabe zuverlässig erfüllen und die garantierte Lebensdauer erreichen.

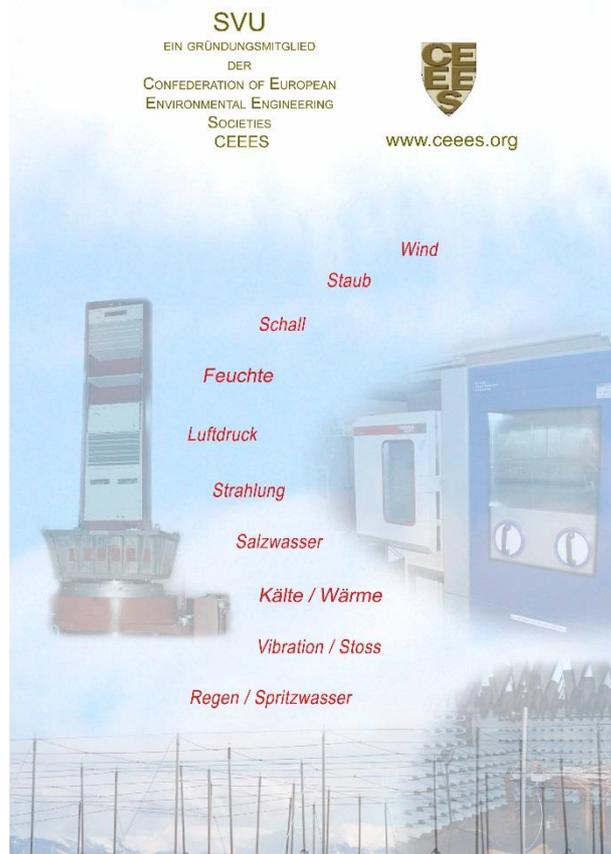
Vereinfacht formuliert heisst das, dass die Umwelt, welche auf Produkte einwirken kann, nachgebildet bzw. simuliert wird. So kann eine Aussage gemacht werden, ob die oben beschriebenen Anforderungen effektiv erreicht werden.

DER SVU

Der SCHWEIZERISCHE VEREIN FÜR UMWELTSIMULATION (SVU) wurde 1988 als eigenständige Fachorganisation gegründet und löste damit die seit 1984 bestehende Sektion Schweiz der GESELLSCHAFT FÜR UMWELTSIMULATION e.V. (GUS) ab.

Der SVU ist die Fachorganisation von Ingenieuren, Wissenschaftlern, Firmen und Institutionen, welche auf dem Gebiet der Umweltsimulation tätig sind.

Der SVU veranstaltet jährlich Fachtagungen. Er ist das Verbindungsglied für die in der Schweiz, wie auch im Ausland tätigen Spezialisten der Umweltsimulation. Der SVU ist Partner der Anwender und Hersteller von Simulationseinrichtungen und der damit verbundenen Messtechnik aller Art. Er vermittelt Kontakte zu Umweltprüflabors und erreicht damit eine Abstimmung gegenseitiger Bedürfnisse.





UMWELTEINFLÜSSE

Als Umwelteinflüsse bezeichnet man alle Formen der physikalischen, chemischen oder sonstigen Einwirkungen auf das zu untersuchende Objekt. Diese stammen im Allgemeinen aus der unmittelbaren und mittelbaren Umgebung während der Produktion, dem Versand und dem Betrieb.

Dabei ist es aus der Sicht des Objektes zunächst unerheblich, ob die einwirkenden Umwelteinflüsse natürlichen Ursprungs oder technisch bedingt sind.

Natürliche	Umwelteinflüsse	technische
Freiluft-Exposition	Temperatur	Raumklima, Motorraum
Tropen-Klima	Luftfeuchte	Saunen und Bäder
Hoch- und Tiefdruck	Luftdruck	Transportflüge
Meeresklima	Salzwasser (-nebel)	Streusalz
Ozon	Gase	Industrieatmosphäre
Niederschläge	Wasser	Waschanlagen
Sand und Staub	Partikel	Partikelemissionen
Erdbeben	Vibration und Stoß	Transporte
Sonne	Bestrahlung	Beleuchtung
Wind	Schall, Körperschall	Lärm
Pilze, Schimmel, Algen	Chemische Alterung, Biogener Bewuchs	„Saurer Regen“; Reiniger
Erdmagnetfeld	Elektromagnetische Feldstärke	Sender, Röntgenquellen
Radon	Radioaktivität	Kernkraftwerke

MITGLIEDSCHAFT / KONTAKT

Der SVU setzt sich aus Einzel- und Firmenmitgliedern zusammen. Als Firmenmitglied kann ein Betrieb, bis zu 5 Teilnehmer zu vergünstigten Konditionen an SVU Veranstaltungen delegieren.

Die Mitgliederbeiträge betragen derzeit (2019) pro Jahr für:

- Einzelmitglieder Fr. 80.-
- Firmenmitglieder Fr. 390.-

Beitrittserklärung und Statuten auf www.svu.ch unter: Wer ist der SVU / Mitgliedschaft.

