



## **Arbeitskreis "Standard-Schnittstellen für Kombinationsanlagen in der Umweltsimulation"**

In kombinierten Prüfständen und Fertigungseinrichtungen, wo beispielsweise Temperatur und Feuchtigkeit zusammen mit einer Schwingungsregelung ein Profil durchlaufen müssen, ist keine Standardschnittstelle vorhanden. Es existiert weder ein Hardwarestandard, welcher Steckverbinder, Signalpegel oder Hardwareprotokolle definiert, noch ein Softwarestandard, um die verschiedenen, in sich unabhängigen Regelsysteme zu synchronisieren.

Jede kombinierte Anlage zur Umweltsimulation ist dann auch eine individuelle Lösung, welche schwer zu erweitern ist und nur mit hohem Aufwand auf dem neuesten Stand der Technik gehalten werden kann.

Aus diesem Grund garantiert ein Standard für kombinierte Anlagen in der Umweltsimulation dem Anwender eine Kostenreduktion und die Sicherung langjähriger Investitionen.

### **Ziele des GUS-Arbeitskreises Standard-Schnittstellen**

Das Ziel des Arbeitskreises ist es, eine Hardware- und eine Softwareschnittstelle für kombinierte Prüfanlagen zu definieren. Es ist vorgesehen, bereits vorhandene, genormte Schnittstellen als Basis einzusetzen.

Der GUS Arbeitskreis wird als Grundlage weiterer Arbeiten zuerst ein Anforderungsprofil hinsichtlich der notwendigen Funktionen erstellen. Hierfür ist die Kenntnis bestehender und geplanter Anlagen zur kombinierten Umweltsimulation erforderlich.

Das angestrebte Ziel ist die Erarbeitung des Entwurfs einer offenen Industrienorm für Hardware- und Softwareschnittstellen auf der Basis von Prototypen und von gesammelten Erfahrungen in der Erstellung, Pflege und Erweiterung bestehender Anlagen.

Die erarbeiteten Ergebnisse können als Grundlage zur Umsetzung einer CEN- oder ISO-Norm herangezogen werden.

### **Themenfelder**

- Automatisierte Prüfanlagen für Feuchte, Temperatur und Schwingung
- Bereich Entwicklung, Fertigung und Qualitätsprüfung
- PC basierende und vernetzte Systeme

### **Leitung**

Ludwig Liedl  
Data Physics (Deutschland)  
GmbH  
Büro Süd  
Franz-Marc-Str. 28  
93133 Burglengenfeld  
Telefon: 09471/3086928  
Fax: 09471/3086929  
[ludwig.liedl@dataphysics.com](mailto:ludwig.liedl@dataphysics.com)

Josef Lenz  
BMW Group  
Betriebsfestigkeit Anbauteile /  
Shakersysteme  
Schleissheimer Str. 424  
80788 München  
Telefon:089-382-44097  
Fax:089-382-7044097  
[Josef.Lenz@bmw.de](mailto:Josef.Lenz@bmw.de)