

- SCHLAGZEILEN
- EVENT VIDEOS
- BRANCHEN NEWS
- PRODUKTMELDUNGEN
- WHITEPAPER
- NEWSLETTER/SERVICE
- BÜCHER
- STELLENMARKT
- TERMINE
- INTERVIEW
- SPECIALS: FLEXRAY
- HEFTARCHIV
- AUTOMOTIVE GUIDE



**7. Kompetenztreffen Automobilelektronik 2011**  
 7.-8. Dezember 2011, Sheraton München Arabellapark Hotel  
**Elektrifizierung der automobilen Zukunft**  
[www.zvei-cae.eu](http://www.zvei-cae.eu)

[DRUCKANSICHT](#) | [SEITE WEITEREMPFEHLEN](#)

## IAA 2011: Smarte Messdatenerfassung mit ViFDAQ von Virtual Vehicle

22-09-11

Das Virtual Vehicle präsentierte auf der IAA erstmals eine das autonome Messdaten-Erfassungssystem "ViFDAQ". Es bietet einen enormen Leistungsumfang bei minimaler Baugröße.

&lt;ANZEIGE&gt;

**Software-Suite**  
 Restbussimulation  
 für CAN, LIN, FlexRay



**GOPEL**  
 electronic



- ABO-SERVICE
- KOSTENLOSES PROBEHEFT

ViFDAQ ist ein mobiles und drahtloses Messdaten-Erfassungssystem, das am Virtual Vehicle entwickelt wurde. Es eignet sich für den Einsatz bei komplexen Messaufgaben unter schwierigen Randbedingungen. Die Hardware ist hinsichtlich Energieverbrauch und Größe optimiert und kann unabhängig von einem Host (PC, Notebook, Handy, ...), und somit autonom betrieben werden.



Die Summe seiner Eigenschaften macht den ViFDAQ hochinteressant für die internationalen Kooperations- und Forschungspartner des Virtual Vehicle: Minimale Baugröße (etwas größer als eine 2-Euro-Münze), integrierte Sensorik, drahtlose Datenübertragung, integrierte Energieversorgung, lange Laufzeit und hohe Energie-Effizienz. Das Spektrum der Messgrößen, die ViFDAQ erheben kann, umfasst 3D-Beschleunigung, 3D-Magnetometer, 3D-Gyroskop sowie Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck.

DI Michael Glensvig leitet den Forschungsbereich Thermodynamics am Virtual Vehicle: "Messungen an Fahrzeug-Prototypen bieten oft keinerlei Möglichkeit, Kabel zu verlegen oder in Systeme einzugreifen. ViFDAQ arbeitet völlig autonom und kann eine Vielzahl von Messaufgaben erfüllen, ohne das System zu verändern. Auf diese Weise sind jetzt Messungen leicht und kostengünstig lösbar, die bisher nur mit viel Aufwand erhebbar waren – zum Beispiel die Getriebemessung eines unserer Industriepartner, die nun zu einem Bruchteil der ursprünglichen Kosten durchgeführt werden kann."

Aktuell wird an Kraft-Momenten-Messung und der drahtlosen Synchronisierung von mehreren Datenerfassungen geforscht, demnächst sind Crash-Test-Versuche im Bereich der Materialforschung geplant, so DI Michael Lieschnege, der den ViFDAQ federführend entwickelt hat. (sh)

### Links:

[vif.tugraz.at/details/article/vifdaq-der-kleine-robuste-und-smarte-universalforscher/](http://vif.tugraz.at/details/article/vifdaq-der-kleine-robuste-und-smarte-universalforscher/)

In Social Networks posten:

### MEISTGELESEN

- ▶ Continental zeigt neue Mensch-Maschine-Schnittstellen
- ▶ TV-Tipp: Themenwoche "Stop or Go": Die Zukunft des Autos
- ▶ NXP: Erster Chip für CAN-Teilnetzbetrieb
- ▶ IAA 2011: Johnson Controls zeigt Konzeptfahrzeug ie:3
- ▶ eCall wird ab 2015 verbindlich
- ▶ Erstes Fahrzeug mit induktiver Ladetechnologie auf der Straße
- ▶ Elmos: Motortreiber mit LIN/PWM-Interface und Controller-Supply
- ▶ Bosch und Freescale entwickeln Airbag-Chipsätze
- ▶ Bosch: Neue Infotainment-Funktionen für Opel
- ▶ IAA 2011: Mennekes zeigt Lösungen für das Laden von Elektrofahrzeugen

### INTERVIEWS

- ▶ "Der Zuspruch für UMTSWLAN-Hotspot ist groß"
- ▶ Elektromobilität: "Bosch ist Komplettanbieter"
- ▶ Martin Oppold, Torsten Wegner - Novotechnik: Vom Potentiometer zum kontaktlosen Sensor
- ▶ Herbert Halamek, Continental: Die Informationsgesellschaft wird mobil

### BRANCHEN NEWS

- ▶ IAA 2011: Design-Ladesäulen von Walther
- ▶ Johnson Controls baut Werk für Start-Stopp-Batterien in China
- ▶ IAA 2011: E-Mobility-Marktplatz via Cloud Computing
- ▶ IAA 2011: Präzise 3D-Umfelderfassung beim Projekt Active Safety Car
- ▶ IAA 2011: KIT plant Forschungsfabrik für Elektromobilität
- ▶ IAA 2011: Paragon zeigt cTablet Docking Station
- ▶ IAA 2011: Mobileye zeigt Fernlichtassistent und Speed-Limit Indication

### PRODUKTNEWS

- ▶ IAA 2011: Smarte Messdatenerfassung mit ViFDAQ von Virtual Vehicle
- ▶ IAA: maps+more im VW up!
- ▶ Freescale: Zwei neue 5-Volt 8-Bit Mikrocontroller-Familien
- ▶ Altera: Erstes Entwicklungskit für 28-nm-FPGAs
- ▶ Seoul Semiconductor startet Massenproduktion von Scheinwerfer-LEDs
- ▶ Vector: Kompakte und schnelle Mess- und Kalibrierhardware
- ▶ Manner: Stationäre und rotierende Messsignale mit einem Messgerät synchron erfassen

### FIRMENSEMINARE

27.09.2011 bis 28.09.2011 | Baden-Baden  
 VDI Wissensforum: **16. VDI Flurförderzeugtagung 2011 Sicherheit, Umwelt, Recht**

05.10.2011 bis 06.10.2011 | Braunschweig



Symtvision: <b>5. Symtvision NewsConference</b>
05.10.2011 bis 06.10.2011   Berlin VDI Wissensforum: <b>Fahrzeugsicherheit 2011 - Fokus Elektromobilität</b>
11.10.2011 bis 12.10.2011   Berlin VDI Wissensforum: <b>27. VDI/VW-Gemeinschaftstagung Automotive Security</b>
12.10.2011   Olching CAETEC: <b>3. ARCOS-Datenlogger Anwenderforum</b>