

A photograph of two engineers, a man and a woman, wearing white hard hats and high-visibility yellow safety vests. They are standing outdoors in a field with several wind turbines in the background. The man is pointing at a tablet held by the woman, and they both appear to be focused on the device. The sky is overcast with soft light.

Herausforderung Nachhaltigkeit: Was die Mess- und Automatisierungstechnik leistet

Pressekonferenz
28. Juni 2022
Baden-Baden

Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Michael Weyrich
Dr.-Ing. (PhD USA) Christine Maul



Unsere Referenten

- **Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Michael Weyrich** (Vorsitzender der VDI/VDE Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik)

- **Dr.-Ing. (PhD USA) Christine Maul** (Covestro Deutschland AG, COV-PT-DPK-Advanced Process Control, Vorstandsmitglied der VDI/VDE Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik)



Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Michael Weyrich
Vorsitzender der VDI/VDE Gesellschaft für
Mess- und Automatisierungstechnik

Wir haben verstanden:

Herausforderung Nachhaltigkeit als wichtiges Gestaltungsfeld

- Die Gesellschaft für Mess- und Automatisierungstechnik des **VDI/VDE** **fördert technologische Lösungen**, um mehr Umweltverträglichkeit, soziale Gerechtigkeit und wirtschaftliche Vitalität zu schaffen.





Vielfältige und widerstandsfähige Gemeinschaft für diese und künftige Generationen

- **Kreativität und das Engagement der Ingenieurinnen und Ingenieure** sollen zur Lösungsfindung eingesetzt und insbesondere junge Menschen als Fachkräfte gewonnen werden.

Automatisierungstechnik, um der Nachhaltigkeit auf die Spur zu kommen

Kongressmotto „Automation creates sustainability“

- digitale **Technologien zur Vernetzung der Wertschöpfungsketten**
- **Datenräume** zur Nachverfolgung und Zertifizierung aufbauen
- Einsatz von **vertrauenswürdiger KI**

Die Mess- und Automatisierungstechnik sichert das Zusammenspiel von Mensch und Technik

- Wir entwickeln Innovationen in **der Mess- und Sensortechnik, der Automatisierungstechnik sowie der Digitalisierung und Virtualisierung** für:
 - die Zirkuläre Wertschöpfung
 - die Wasserstoffsystemtechnik
 - die Überwachung des Ressourceneinsatzes für CO₂-Zertifikate und Bilanzen





Dr.-Ing. (PhD USA) Christine Maul

Covestro Deutschland AG, COV-PT-DPK-Advanced Process Control
Vorstandsmitglied der VDI/VDE Gesellschaft für Mess- und
Automatisierungstechnik

Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz

- Der **Klimawandel und die Anpassung an seine Folgen** beschäftigt uns alle, die Industrie und natürlich auch den VDI und die GMA.
- **Energieeffizienz und Nachhaltigkeit** waren schon immer wichtige Themen in der Prozessindustrie, sind aufgrund der Diskussionen zu Erderwärmung und Rettung des Planeten heute **wichtiger denn je**.
- In der chemischen Produktion haben wir die bestehenden Möglichkeiten genutzt, **Produktionsprozesse effizient zu führen** mit minimalem Energieverbrauch und mit maximaler Ausbeute.



Was ist neu? CO2-neutrale Produktion

- Nachhaltigkeitsziele der chemischen Industrie: die **Produktion** soll innerhalb weniger Jahrzehnte **CO2-neutral** werden.
- Die **CO2-neutrale Produktion wird mehr kosten**, die Industrie hofft, dass den Kunden die Nachhaltigkeit auch mehr wert ist.
- Der Nachweis der CO2-neutralen Produktion (anfangs in Anteilen) ist entsprechend wichtig. Durch **Digitalisierung sowie Mess- und Automatisierungstechnik** wird der **Nachweis der CO2-neutralen Produktion erst möglich sein**.
- Das Versprechen der CO2-neutralen Produktion funktioniert nur, wenn die **grünen Technologien auch zeitnah entwickelt** werden - insbesondere der **grüne Wasserstoff** muss verfügbar sein!

Was ist neu? Kreislaufwirtschaft

➤ **Fernziel Kreislaufwirtschaft:**

Produktion neuer Kunststoffe nicht mehr auf Basis von fossilen Quellen, sondern auf Basis von sich bereits im Umlauf befindenden Kunststoffen.

➤ **Einfluss der Digitalisierung:**

Messtechnik und Regelung sind notwendig, um die neuen Verfahren bei sich ändernden Ausgangsstoffen zu stabilisieren.



Was bedeutet das für die Ingenieur*innen / die GMA / den VDI?

- Es gibt viel zu tun!
- Gibt es genügend Ingenieur*innen? Wie sieht es mit Nachwuchs aus? Sind wir divers genug aufgestellt, um die Aufgaben zu stemmen?
- Die Aufgaben sind spannend – wir müssen es schaffen, Schüler*innen und Studierende für diese Themen zu begeistern!





Vielen Dank für Ihr Kommen!