

## Zirkuläre Wertschöpfung - circular economy

Wir laden Sie ein, eine Strategie für NRW zu entwerfen

**Die Diskussionen über Umweltbelastungen durch Mikroplastik oder Verpackungen, nicht recyclingfähige Verbundstoffe oder Durchdringung unzähliger Komponenten mit Mikroelektronik im Internet of Things birgt große Chancen für intelligente Konzepte von Wirtschaft und Produktion – Konzepte, die einen Produktnutzen ohne Rohstoffverbrauch realisieren.**

### **Chancen ergreifen, Lösungen entwickeln**

Wir Ingenieurinnen und Ingenieure im VDI wollen solche Lösungen entwickeln! Schließlich werden viele Produkte mit hohem Einsatz von exzellenter Ingenieurkunst hergestellt, um nach Benutzung am Ende auf dem Müll zu landen. Zu wenige Stoffe werden in Stoffkreisläufen wiederverwertet. Eine ideale Verwertungskette wäre dagegen, wenn ein Produkt so intelligent konzipiert ist, dass es in seinen Bestandteilen endlos wiederverwertet wird – die Zirkuläre Wertschöpfung.

Als ausgeprägter Produktionsstandort hat Nordrhein-Westfalen hier zukünftig besondere Herausforderungen zu meistern, aber auch schon besondere Kompetenzen in seinen Unternehmen und Hochschulen aufzuweisen.

### **VDI Impulsgespräche 2018: Zirkuläre Wertschöpfung**

Darum stellt der VDI Landesverband NRW den Einstieg in die zirkuläre Wertschöpfung in den Mittelpunkt seiner Impulsgespräche 2018. Zirkuläre Wertschöpfung ist keine Aufgabe, welche die Ingenieurinnen und Ingenieure alleine bewältigen können, erst die Diskussion mit allen beteiligten Akteuren lässt unsere vielfältigen technischen Lösungen auch wirksam werden. Besser als zum Beispiel bei der viel zu späten Integration der Erneuerbaren Energien in ein intelligentes Gesamtenergiesystem wollen wir uns bei der Zirkulären Wertschöpfung nicht vom internationalen Wachstumstempo überraschen lassen und deshalb frühzeitig den Dialog mit allen Beteiligten für NRW führen.

### **32 Expertinnen und Experten finden Strategien**

Mit unserem Instrument der VDI Impulsgespräche NRW diskutieren wir Ingenieurinnen und Ingenieure im VDI abseits der aufgeregten und oft verkürzten Medieneinandersetzung aktuelle Probleme und Herausforderungen für unser Bundesland. Dazu laden wir regelmäßig 32 kompetente Vertreterinnen und Vertreter aus Wirtschaft, Politik, Verwaltung und Gesellschaft zu den Impulsgesprächen ein. An unseren Impulsinseln zu je max. 8 Personen können neue Ideen, spezifische Probleme und störende Restriktionen konstruktiv und mit großer Vertraulichkeit besprochen werden. Hierbei geht es nicht so sehr um die Diskussion der technischen Lösungen oder Beispiele, sondern um die gemeinsam mögliche Strategie ihrer Umsetzungsbedingungen.

In den vorgeschalteten regionalen Impulsgesprächen, haben die VDI Bezirksvereine in Köln, im Bergischen Land und in Ostwestfalen-Lippe bereits erste interessante Ansätze definiert. Diese Ideen werden in die VDI Impulsgespräche NRW am 22. November einfließen, so zum Beispiel:

- Was ist die Story einer zirkulären Wertschöpfung?  
Warum engagieren sich Unternehmen hier, was sind die Antriebe für Entwickler, Mitarbeiter, Unternehmensleitungen? Was motiviert Kunden und Auftraggeber schon heute? Und warum lockt das Thema so viele Young Talents in die Arena? Wie verwandeln wir die ausgeprägte Aktivität in Forschung und Verbänden für die zirkuläre Wertschöpfung in reale Geschäftsmodelle? Welche Chancen sind mit der aktuell großen medialen Aufmerksamkeit verbunden?
- Wo warten die Zukunftsherausforderungen auf uns?  
Z.B. bei Hybridwerkstoffen, Mikrobauanteilen, Mikroelektronik oder Verpackungstechnologien. Welche Voraussetzungen in Technik, Ordnungspolitik, Qualifikation brauchen neue Geschäftsmodelle für einen internationalen Produktionsstandort NRW, wenn „Nutzen statt verbrauchen“ in den Mittelpunkt rückt? Welche Rolle spielt dabei Rücknahme, Recycling, Verbrennung oder gar Vermeidung von (Neu-) Produktion?
- Wo entstehen die Mehrwerte in der Wertschöpfungskette, wo werden Erlöse wirksam?  
Welche Kooperationen sind denkbar, welche Rolle kann die Digitalisierung oder die künstliche Intelligenz in einem intelligenten Wirtschaftskreislauf zukünftig spielen?

#### **Engagiert bei der Sache: Hannes Jaenicke**

Einer der wohl engagiertesten Umweltaktivisten in Deutschland ist der Schauspieler Hannes Jaenicke. Zuletzt heizte Jaenicke mit einer Demonstration auf der Spree im Regierungsviertel und einem lautstarken Auftritt bei der ARD-Talkshow Maischberger die Diskussion um Plastikmüll und Recycling an. Für die VDI Impulsgespräche NRW konnten wir Hannes Jaenicke als Keynote-Speaker und aktiven Teilnehmer an den Diskussionsrunden gewinnen.

#### **Diese Diskussionen wollen wir auch mit Ihnen führen**

Und die Ergebnisse der VDI Impulsgespräche NRW werden wir dann in die allgemeine Ingenieurwelt, in die Fachgesellschaften, die VDI Richtlinienarbeit und ins Bildungswerk des VDI, ins VDI Technologiezentrum und ins VDI Zentrum für Ressourceneffizienz, die VDI Nachrichten und die 45 VDI Bezirksvereine vor Ort mit ihren 155.000 Ingenieurinnen und Ingenieuren hineinragen.

Jetzt kommt es darauf an, mit der zirkulären Wertschöpfung weitere Erfahrungen zu sammeln, die ersten Akteure zu stärken und neue zu ermutigen. Auch, wenn nicht jeder Ansatz schon ideal und umfassend ist, lassen Sie uns gemeinsam anfangen, Wissen und Erfahrungen austauschen!

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr Klaus Meyer  
Vorsitzender VDI Landesverband NRW