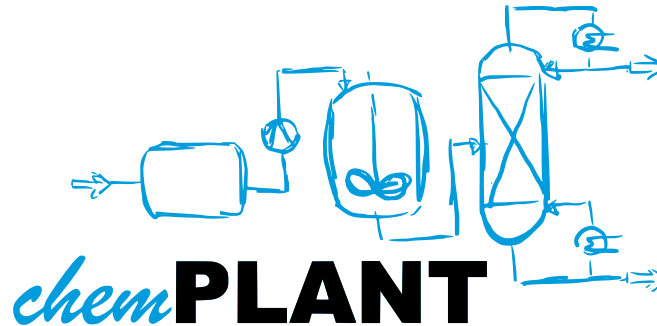


# Studierenden-Wettbewerb chemPLANT

Von den Machern des  
ChemCar-Wettbewerbs!



Die kreativen jungen VerfahrensIngenieure werden unterstützt durch:

# Was ist chemPLANT?

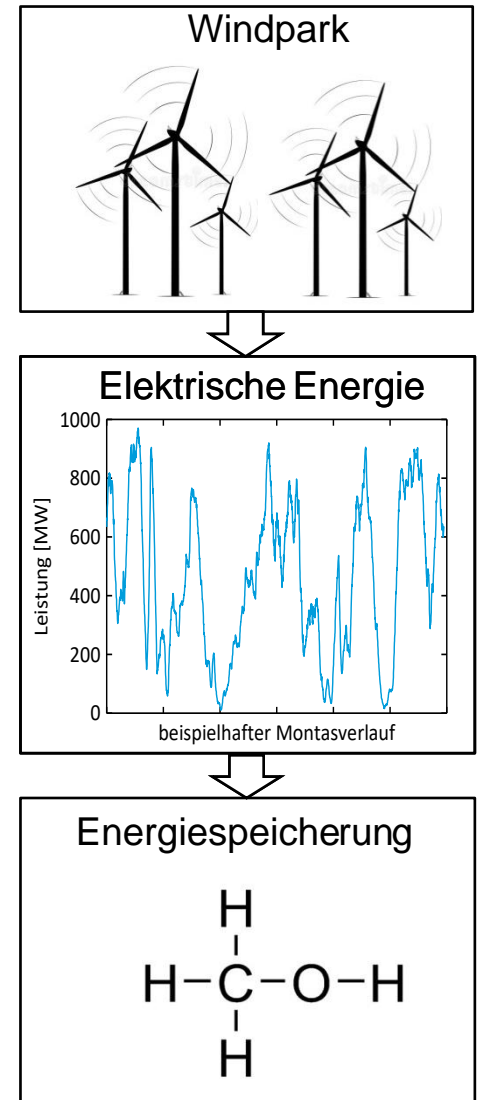
- Wettbewerb für Studierendenteams aus dem Bereich der Verfahrenstechnik (min. drei / max. fünf Studierende pro Team)
- Eine **praxisnahe Projektaufgabe** wird bearbeitet, die von einem oder mehreren renommierten **Unternehmen** gestellt wird
- **Mögliche Themenfelder** sind:
  - Digitalisierung und Industrie 4.0
  - Prozessplanung und Konzeptionierung neuer Anlagen
  - Nachhaltigkeit in der chemischen Industrie
- **Bearbeitung** der gleichen Aufgabe durch alle Teams erfolgt **innerhalb von ca. drei Monaten**
- Zum Abschluss werden die besten Ergebnisse einer Expertenjury im Rahmen einer Konferenz präsentiert

## Entwicklung eines Produktionsverfahrens für Methanol als (bio-) chemischer Energiespeicher

- Gliederung der Aufgabe:
  - Wahl einer Kohlenstoffquelle
  - Erarbeitung von Massen- und Energiebilanzen
  - Auslegung und Dimensionierung der Apparate inkl. Aufstellungsplanung
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

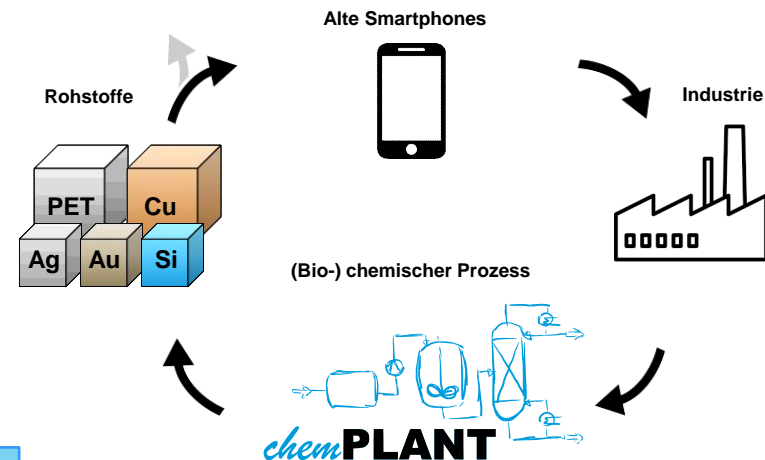
### Fokus auf:

- Nachhaltigkeit, Flexibilität & Innovation
- Industrie 4.0 und Chemie 2050



## Entwicklung eines zirkulären Kreislauf-Konzeptes des chemPHONES

- Gliederung der Aufgabe:
  - Innovative Konzeptentwicklung
  - Erarbeitung von Massen- / Energiebilanzen
  - Auslegung / Dimensionierung der Apparate
  - Wirtschaftlichkeitsbetrachtung



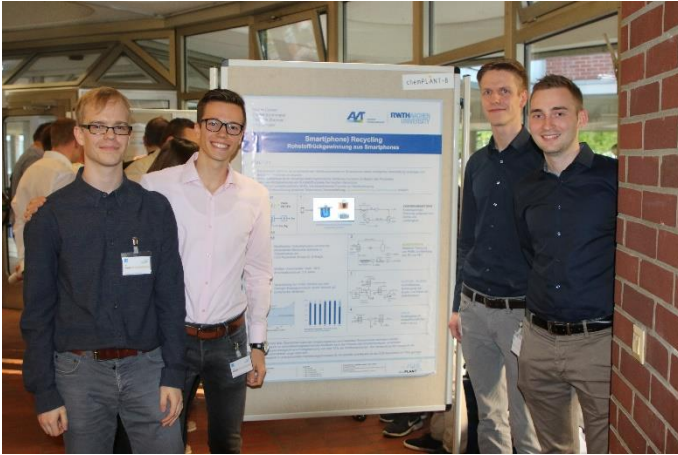
### Fokus auf:

- Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit
- Circular Economy





- Posterpräsentation der besten 8 Teams



- Finale (besten 3 Teams) mit Publikumsabstimmung





# Welche Anforderungen und Chancen gibt es für Euch Studierende?

- **Du bist...**
  - in Deinem Bachelorstudium fortgeschritten oder bereits im Masterstudium?
  - bereit, im Team eine verfahrenstechnische Herausforderung zu meistern?
- **Darum solltest Du bei chemPLANT mitmachen:**
  - Anwendung Deines theoretischen Wissens in einer praxisnahen Aufgabe
  - Einblick in die vielfältigen Aufgaben eines Verfahrensingenieurs
  - Stärkung Deiner Teamfähigkeit
  - Kontakt zu Unternehmen aus der chemischen Industrie und Möglichkeit, Dich dort zu profilieren
  - Preisgelder in Höhe von insgesamt 3500€ für die besten Teams
  - Möglichkeit, mit anderen Studierendenteams in einen Wettbewerb zu treten



- Zeitlicher Ablauf des **chemPLANT**-Wettbewerbs:
  - Anmeldeschluss zum Wettbewerb - 11.04.2020
  - Veröffentlichung der Aufgabe - 13.04.2020
  - Konzepteinreichung - 27.05.2020
  - Abgabe der Endergebnisse - 13.08.2020
  - Präsentation ProcessNet Jahrestagung - 21.09. – 24.09.2020



**Für weitere Infos zum Wettbewerb:**

[www.vdi.de/chemPLANT](http://www.vdi.de/chemPLANT)

**oder**

[chemplant@vdi.de](mailto:chemplant@vdi.de)

**Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!**

