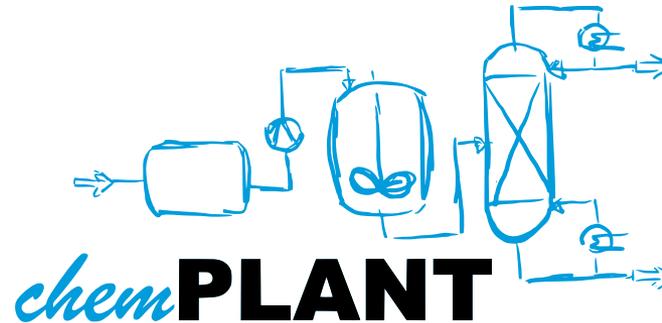


Studierenden-Wettbewerb chemPLANT

Von den Machern des
ChemCar-Wettbewerbs!



Die kreativen jungen VerfahrensIngenieure werden unterstützt durch:

Was ist chemPLANT?

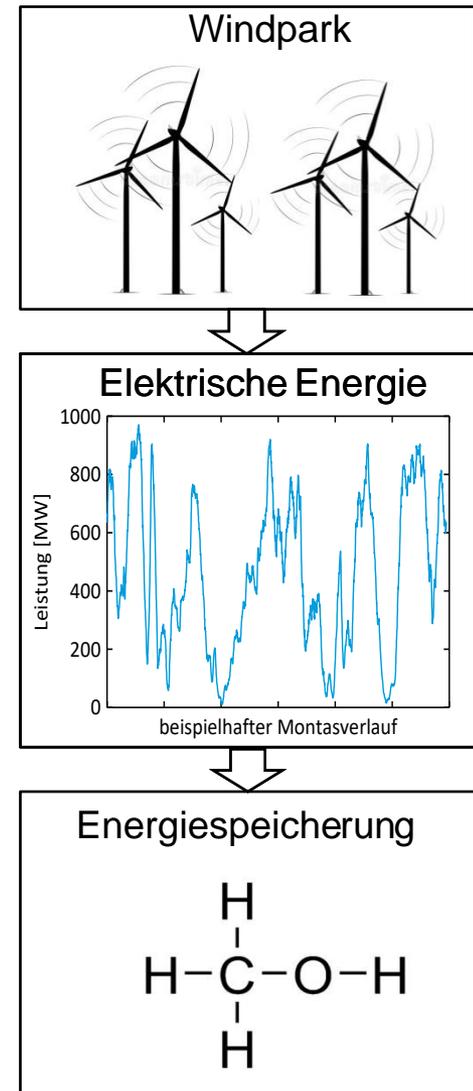
- Wettbewerb für Studierendenteams aus dem Bereich der Verfahrenstechnik (min. drei / max. fünf Studierende pro Team)
- Eine **praxisnahe Projektaufgabe** wird bearbeitet, die von einem oder mehreren renommierten **Unternehmen** gestellt wird
- **Mögliche Themenfelder** sind:
 - Digitalisierung und Industrie 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

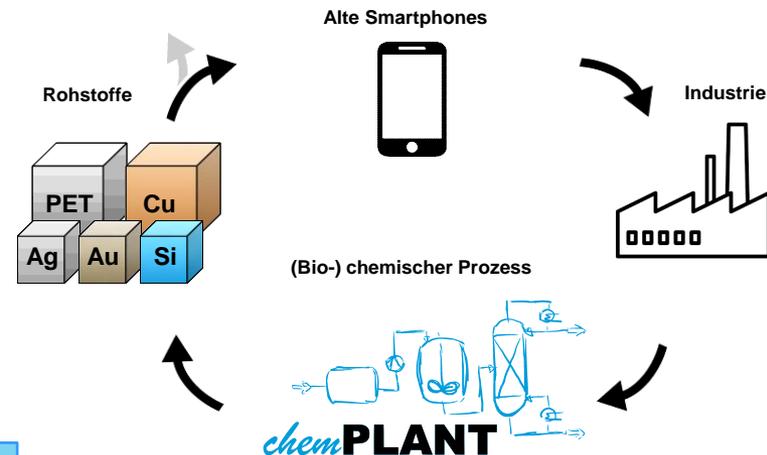
Fokus auf:

- 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

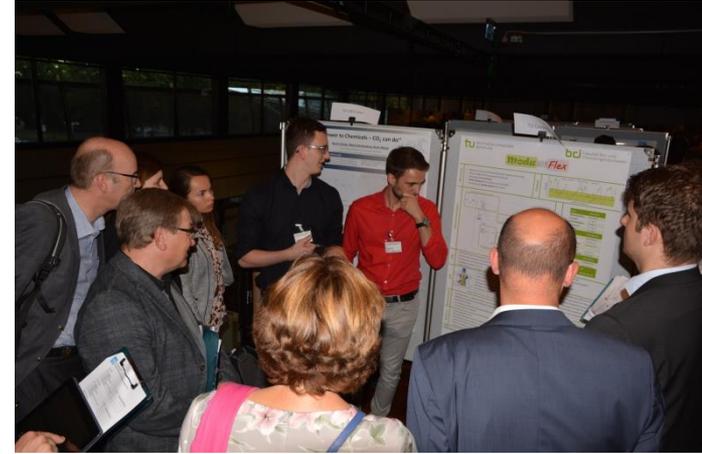


Fokus auf:

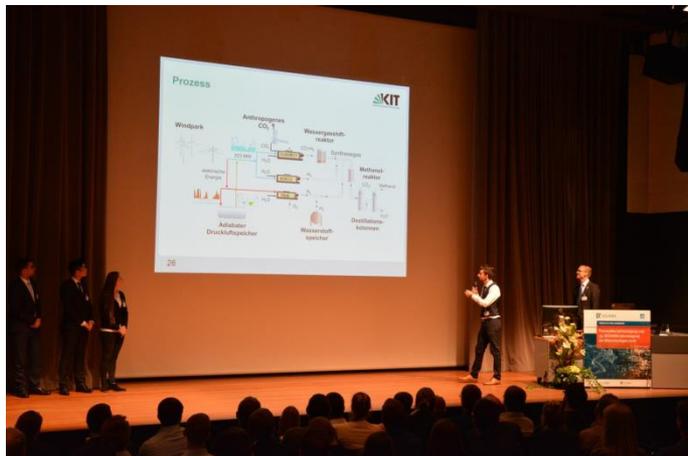
- Nachhaltigkeit, Wirtschaftlichkeit
- Circular Economy



- Posterpräsentation der besten 8 Teams



- Finale (besten 3 Teams) mit Publikumsabstimmung



- 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

oder

chemplant@vdi.de

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit!

