

TH Köln – Feedback von Absolventinnen und Absolventen des Instituts für Anlagen- und Verfahrenstechnik (IAV)

Name: Felix Krus

Schule / Ausbildung: Juni 2013 Allgemeine Hochschulreife

Studienverlauf:

2015 – 2019 Bachelor of Engineering, TH Köln IAV

Bachelorarbeit mit dem Thema: [Bewertung eines mechanischen Brüdenverdichters als Energieeffizienzmaßnahme in einer Zuckerfabrik](#): Juni 2019 im Fach Maschinenbau, Studienrichtung „Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik“

2019 – 2022 Master of Engineering, TH Köln IAV

Masterarbeit mit dem Thema: [Dekarbonisierung einer Zuckerfabrik - Machbarkeitsstudie zum Einsatz nachwachsender Rohstoffe als Energieträger](#): Mai 2022 im Fach Verfahrenstechnik / Prozessintensivierung

Beruflicher Werdegang:

05/2017 -09/2017: Praxissemester bei der Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Euskirchen

- Optimierung eines Wärmeübertragernetzwerkes zur Abwärmenutzung

10/2017 – 09/2019: Werkstudent bei der Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Euskirchen

- Auslegung, Planung und Installation eines mechanischen Brüdenverdichters
- Identifikation, Auslegung und Abwicklung von Maßnahmen zur energetischen Optimierung des Zuckerherstellungsprozesses

10/2019 – heute: Betriebsingenieur Verfahrenstechnik bei der Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, Jülich

- Installation von zwei neuen Plattenfallfilm-Verdampfern
- Analyse und Behebung von Produktionsstörungen und Debottlenecking
- Durchführung von Audits im Rahmen der ISO 50001 als Energiemanagement-Beauftragter

Was bedeuten mir die TH Köln und mein verfahrenstechnisches Studium dort im Rückblick?

Das Studium an der TH Köln hat mich rückblickend sehr gut und vor allem sehr umfassend auf meine heutige Tätigkeit als Betriebsingenieur im produzierenden Gewerbe vorbereitet. Meinen Aufgaben im beruflichen Alltag fühle ich mich dadurch stets gewachsen.

Die Dozenten vermittelten im Studium neben den vielfältigen fachlichen Inhalten auch ein sehr breites Spektrum an praktischen Erfahrungen und Erfahrungsregeln, von denen ich in meinem Beruf bereits häufig profitiert habe.

Positiv hervorzuheben ist auch die kleine Anzahl in den meisten Modulen und insbesondere in den Laborpraktika, welche das Lernen persönlicher und einfacher für uns Studenten machte.

Durch die kleinen Lerngruppen ist über die gemeinsamen Jahre des Studiums in Bachelor und Master aus einigen Kommilitonen auch ein Freundeskreis entstanden, mit dem wir uns noch regelmäßig treffen.

Insgesamt blicke ich gerne auf die Zeit an der TH Köln zurück und bin dankbar für eine sehr gute Ausbildung, vielfältige Erfahrungen und nette Kontakte während meiner Studienzeite.