

Bericht

10<sup>th</sup> International  
Conference  
–  
Biosystems Engineering

8. – 10. Mai 2018

Tartu – Estland

---

Richard Gundolf & Sandra Oberleitner

Vorgesetzte:

Juliane Richter

## **1 Allgemeines**

Die 10. Internationale Konferenz Biosystems Engineering ist eine Konferenz für die Bereiche Agrarwissenschaften und erneuerbare Energien in Europa, im Zuge jener Forscher aus den unterschiedlichen Feldern ihre Arbeit präsentieren. So kommt es zu einem Austausch und Wissenstransfer zwischen den unterschiedlichen europäischen Forschungsinstituten, unter anderem auch aus Österreich und Tschechien. Zum einen geschieht dies durch Präsentationen während Vorträgen und Poster-Sessions und zum anderen durch Diskussionen am Ende der Präsentationen oder zwischen den einzelnen Programmpunkten.

## **2 Programm**

Das Programm der Konferenz setzte sich aus Vorträgen, einer Poster Session und einem Netzwerk-Event zusammen. Wobei die Vorträge der unterschiedlichen Forscher zu Themen-Sessions zusammengefasst wurden und immer bis zu 4 Themen-Sessions parallel stattfanden. Durch die Anwesenheit von zwei Projektmitarbeitern konnten parallele Themen-Sessions besucht werden.

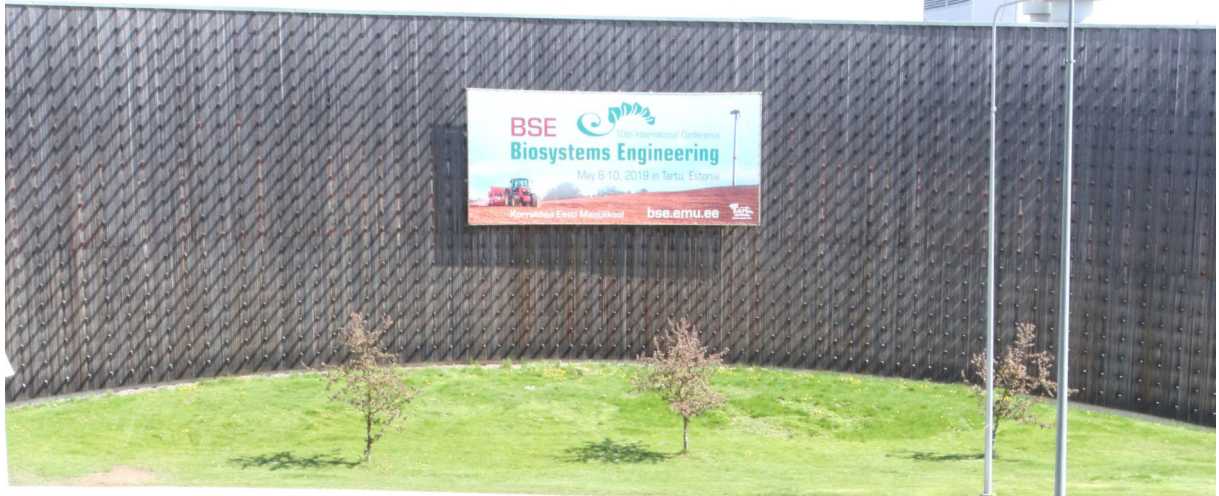
Im Zuge dieser Sessions, aber auch während den anderen Programmpunkten (Poster Session und Netzwerk-Event) wurden zum einen aktuelle Erkenntnisse im Bereich der Nutzung von alternativen Treibstoffen, wie Bioethanol, und zum anderen neue Methoden zur nachhaltigen Bioethanol Produktion vorgestellt und diskutiert. Neben der Präsentation des Projektes in einem eigenen Vortrag durch Richard Gundolf, konnte das Projekt in den Diskussionsrunden den anderen Forschern präsentiert werden.

## **3 Erfahrungen**

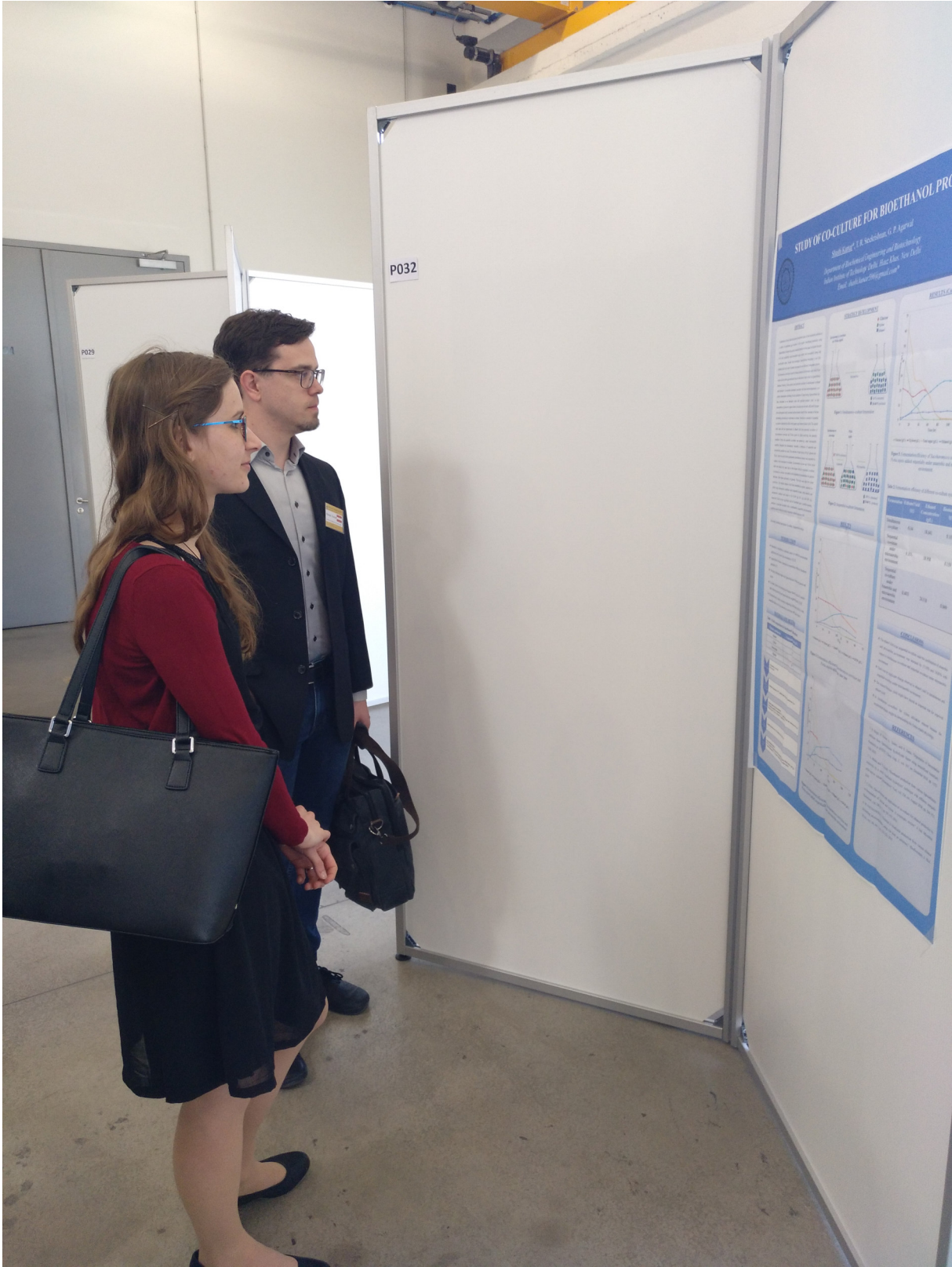
Durch die Teilnahme an der Konferenz verbesserte sich das Verständnis für die Anwendung von alternativen Treibstoffen in Verbrennungsmotoren, den physikalisch-chemischen Anforderungen an solche Substanzen, sowie den unterschiedlichen Parametern für eine nachhaltige Herstellung von Bioethanol. Während den Diskussionen fand ein Austausch mit Forschern aus anderen Bereichen statt und so wurde die direkte photosynthetische Produktion von Bioethanol von einem rein technischen Standpunkt erörtert. Daraus lassen sich für das Projekt weitere Ansätze für die Kultivierung der genetisch modifizierten Stämme ableiten um die Produktivität zu verbessern.

4 Dokumentation













Alternatives to Petrol based Fuels

1<sup>st</sup> & 2<sup>nd</sup> Generation Biofuels

