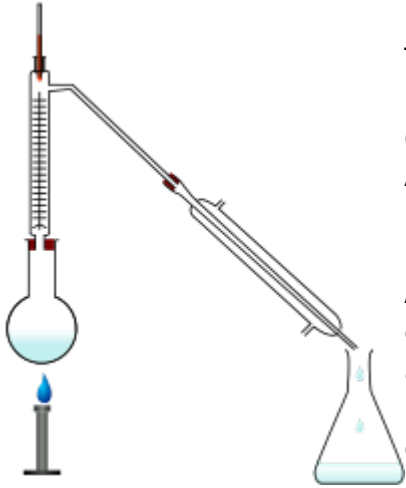


Automatisierung einer Destillationsanlage

Inhalt



In diesem interdisziplinären Praktikum wird das thermische Trennverfahren der Destillation in kleinen Gruppen praktisch umgesetzt. Jede Gruppe erhält eine kleine Destillationsapparatur, mit der die grundsätzlichen Schritte der Destillation sowie eine erste Automatisierung des Prozesses erprobt werden können. Im Folgenden besteht für alle Praktikumssteilnehmer die Möglichkeit den Prozess der Destillation in größerem Maßstab an einer gemeinsam genutzten Anlage mit mehreren Destillationsstufen im größerem Maßstab zu erlernen. Hierbei werden die grundlegenden Schaltungen gestellt, es ist aber expliziter Inhalt des Praktikums den technischen Prozess des Destillierens anzusteuern und zu parametrieren. Daher nehmen an diesem Praktikum Studierende der Fachrichtungen Informatik, Elektrotechnik und Automatisierungstechnik teil.

Neben den technischen Aspekten werden in dem Praktikum auch die rechtlichen Aspekte der Branntweinerzeugung behandelt. Es liegt eine entsprechende Ausnahmegenehmigung des Zolls vor.



Voraussetzungen

- Erfahrung in der Programmierung in C
- (hilfreich) Erfahrungen in der Arbeit mit Mikrocontrollern
- (hilfreich) Erfahrungen thermische Trennverfahren

Termine

- **Einführungsveranstaltung:** Mittwoch **21. Oktober 2015 um 10:15**, Raum 2202, Ahornstraße 55
- der regelmäßige Praktikumstermin wird nach Zuteilung mit allen Teilnehmern abgestimmt
- zusätzlich ist freies Arbeiten in den Laboren des Lehrstuhls möglich
- Die Ergebnisse des Praktikums werden im [Lehrstuhlkolloquium](#) im Rahmen einer Präsentation vorgestellt

Anmeldung

- Interessierte Studenten der Informatik melden sich über das [APSE-Portal](#) an. Alle anderen melden sich bitte direkt im Campus an.

Betreuer

- [Dr.-Ing. André Stollenwerk](#)

From:

<https://embedded.rwth-aachen.de/> - **Informatik 11 - Embedded Software**

Permanent link:

<https://embedded.rwth-aachen.de/doku.php?id=lehre:wise1516:destille>

Last update: **2016/06/17 13:32**

