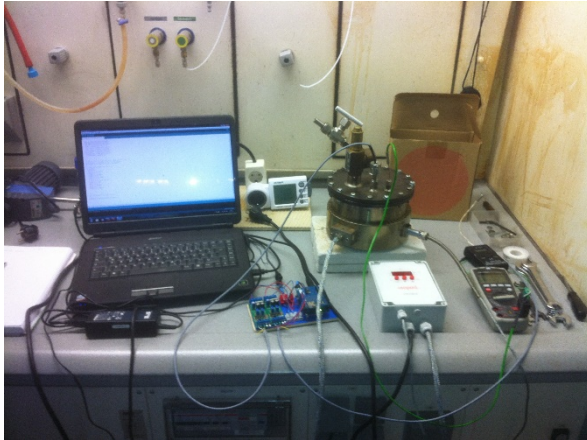


Masterarbeit



Herstellung von Pflanzenkohle aus biogenen Roh- und Reststoffen mittels hydrothormaler Carbonisierung (HTC)



Thermo-chemische Biomasseumwandlung ist von steigendem Interesse für die energetische und stoffliche Nutzung von Bioabfällen.

Hydrothermale Karbonisierung ist ein thermo-chemischer Prozeß zur Konversion biogener Roh- und Reststoffe zu hydrophoben Feststoffen („HTC-Kohle“) mit, im Vergleich zum Einsatzstoff, reduziertem Gewicht und höherem Heizwert.

Die Arbeit beinhaltet experimentelle Untersuchungen an einer bereits bestehenden Laborapparatur sowie eine wissenschaftliche Auswertung und Interpretation der Versuchsergebnisse. Es sollen verschieden Einsatzstoffe untersucht und die Prozessbedingungen optimiert werden.

Dauer: 6 Monate ab sofort. Ein Arbeitsplatz steht am Institut zur Verfügung.
Institut für Verfahrens- und Energietechnik, Muthgasse 107

Betreuer:

Univ. Prof. Dr. Christoph Pfeifer
christoph.pfeifer@boku.ac.at - Tel. +43-1 370 97 26-201

Dr. Gregor Tondl
gregor.tondl@boku.ac.at - Tel. +43-1 370 97 26-204

