

## **AUSSCHREIBUNG EINER MASTER- ODER BACHELORARBEIT**

Im Rahmen einer Master- oder Bachelorarbeit soll der Einfluss der Kaliberstärke (Durchmesser) auf das Abtrocknungsverhalten von Rohwurst (spezielle, neuartige Rezeptur) untersucht werden. Hierzu sollen Rohwürste in unserem Fleischtechnikum hergestellt (unter Anleitung) und der Reifeprozess entsprechend der Kaliberstärke – bezogen auf ein Standardprodukt – angepasst werden. Der Reifeverlauf der Rohwürste soll durch die Parameter Luftgeschwindigkeit, Temperatur, Luftfeuchte und Zeit variiert werden. Der Einfluss des Reifeverlaufs auf die Rohwürste soll durch die Aufnahme der charakteristischen, physikalischen Eigenschaften wie  $a_w$ - und pH-Wert, Farbe, Gewichtsverlust und Abtrocknungsgeschwindigkeit untersucht werden. Des Weiteren soll die Zusammensetzung der Rohwürste (Protein, Fett, Wasser, Asche (Zucker, Salz)) analytisch bestimmt werden. Ziel ist es, den Reifeverlauf für die verschiedenen Kaliber so zu optimieren, dass nach möglichst kurzer Zeit ein Aufschneiden der Rohwürste möglich ist.

Für die Ausführung als eine Masterarbeit sollen nach dem Erreichen des Zieles weiterführende Untersuchungen zum Trocknungsverlauf an der aufgeschnittenen Rohwurst durchgeführt werden. Der anschließende Trocknungsschritt soll mit Heißluft (unterhalb der Denaturierungstemperatur der Proteine) durchgeführt werden. Variationen für die weitere Trocknung sind die Besichtigungsmenge, Temperatur und die Zeit im Trockner sowie unterschiedliche End  $a_w$ -Werte, mit dem Ziel ein knuspriges Endprodukt herzustellen. Darüber hinaus sollen auch die charakteristischen, physikalischen Eigenschaften (s.o.) des Endproduktes untersucht werden.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

**Dr. rer. nat. Nino Terjung**

Leiter Fleischtechnologie  
Head of Meat Science

**Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V.**

**- German Institute of Food Technologies -**

Prof.-von-Klitzing-Str. 7  
D-49610 Quakenbrück

Tel +49 (0)5431.183-319

Fax +49 (0)5431.183-114

E-Mail [n.terjung@dil-ev.de](mailto:n.terjung@dil-ev.de)

<http://www.dil-ev.de>

Institutsleitung: Dr.-Ing. Volker Heinz

Vereinsregister: VR 140247 Amtsgericht Osnabrück, Ust-IdNr.: DE 117 704 061