

Modulnummer:	LBT.009
Modulname:	Automatisierungstechnik
Modulname (eng.):	Technology of Automatisation
verantw. Professor:	H. Schöne (schoene@hs-nb.de)
Vertiefung:	LM-Produktion (Pflichtmodul), LM-Produkt-Management und Non-Food-Produkte (Wahlpflichtmodul)
Studiengang:	Master of Science in Lebensmittel- und Bioprodukttechnologie
Semesterlage:	Wintersemester
Aufteilung der Stunden:	2 SWS Vorlesung, 2 SWS Praktikum
Credits:	6
Prüfung:	mündliche Prüfung, 30 min
Prüfungsvorleistung:	keine
Modulvoraussetzungen:	Bachelor Abschluss in Lebensmitteltechnologie der HS NB oder vergleichbarer Abschluss einer anderen Hochschule (Näheres regelt die Master-Prüfungsordnung)
Lernziele:	Fähigkeit zur Identifikation, Strukturierung und Lösung von Automatisierungsaufgaben in der Lebensmittelindustrie und verwandten Industriezweigen, Erstellung von Automatisierungsprogrammen mit Hilfe von SPS-Software
Inhalt:	<ul style="list-style-type: none"> - Verknüpfungssteuerungen - Ablaufsteuerungen - Digitale Abtastung analoger Signale und ihre Verarbeitung - Einfache Regelkreise - Einführung in die Robotik
Material:	Aufgabensammlung und Hilfsblätter
Literatur / Netz:	<ul style="list-style-type: none"> - Jakoby, Automatisierungstechnik – Algorithmen und Programme, Springer-Verlag 1996 - Becker, Automatisierungstechnik, 2. Auflage Vogel Buchverlag 2014