

<b>Titel:</b>	<b><i>RFID in Manufacturing</i></b>	<b>Title:</b>	<b><i>RFID in Manufacturing</i></b>
<b>Art der Veranstaltung</b>	3h Vorlesung, 1h Labor	<b>Type of course</b>	3h Lectures, 1h Lab
<b>Dozent</b>	Prof. Dr. Burkhard Lenz	<b>Lecturer:</b>	Prof. Dr. Burkhard Lenz
<b>Unterrichtssprache</b>	Englisch	<b>Teaching language:</b>	English
<b>Veranstaltungsdauer Kreditpunkte</b>	4 SWS, 5CP	<b>Contact hours/credits:</b>	4h per week, 5 credits
<b>Ziele der Veranstaltung:</b>	In der Veranstaltung sollen sich die Studierenden Grundkenntnisse über die praktischen Einsatzmöglichkeiten der RFID-Technologie erhalten. Sie sollten den Aufbau, spezielle Eigenschaften und Anwendungen unterschiedlicher FRID-Tags, insbesondere in MES kennenlernen.	<b>Course objectives:</b>	On completion of this course, the students should have some background knowledge on the special properties of RFID technology. They should get to know the structure, special properties and applications of different FRID tags, especially in the MES.
<b>Lernformen:</b>	Vorlesung, Praktikumsversuche	<b>Teaching method:</b>	Lectures, lab experiments
<b>Leistungsnachweis:</b>	Schriftliche Prüfung (90 min)	<b>Grading:</b>	Written exam (90 min)
<b>Bemerkungen:</b>		<b>Comments:</b>	
<b>Inhalt der Veranstaltung:</b>	Begriff RFID, Basisfunktionen, Unterscheidungsmerkmale innerhalb von RFID, Tag- Responder Kommunikation, Einsatzmöglichkeiten von RFID, Integration von RFID in Informationssysteme, Infrastruktur Realtime Enterprise (RTE), RFID und MES, Anwendungsbeispiele	<b>Course contents:</b>	Term RFID, Basic functionalities, distinguishing within RFID, tag-responder communications, applications of RFID, integration of RFID into information systems, infrastructure real-time enterprise (RTE), RFID and MES, Examples of applying

<p><b>Literatur:</b></p>	<p>Günther, O./Kletti, W./Kubach, u. „RFID in Manufacturing“, e-ISBN 978-3-540-76454-0</p> <p>Hansen, W.-R./Gillert, F. „RFID für die Optimierung von Geschäftsprozessen“ ISBN 3446405070, 9783446405073</p> <p><a href="http://www.autoidlabs.org/uploads/media/MIT-AUTOID-WH-002.pdf">http://www.autoidlabs.org/uploads/media/MIT-AUTOID-WH-002.pdf</a></p> <p><a href="http://www.rfid-journal.de/">http://www.rfid-journal.de/</a></p> <p><a href="http://www.itwissen.info/definition/lexikon/radio-frequency-identification-RFID.html">http://www.itwissen.info/definition/lexikon/radio-frequency-identification-RFID.html</a></p>	<p><b>Reading:</b></p>	<p>Günther, O./Kletti, W./Kubach, u. „RFID in Manufacturing“, e-ISBN 978-3-540-76454-0</p> <p>Wilson, J./Hawkes, J.F.B. “Lasers- Principles and Applications”, Prentice Hall, ISBN0-13-523705-X</p> <p><a href="http://www.autoidlabs.org/uploads/media/MIT-AUTOID-WH-002.pdf">http://www.autoidlabs.org/uploads/media/MIT-AUTOID-WH-002.pdf</a></p> <p><a href="http://www.rfid-journal.de/">http://www.rfid-journal.de/</a></p> <p><a href="http://www.itwissen.info/definition/lexikon/radio-frequency-identification-RFID.html">http://www.itwissen.info/definition/lexikon/radio-frequency-identification-RFID.html</a></p>
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------