



Theoretische Elektrotechnik Vortragsthemen 2016

Nr.	Thema	Name	Fachbereich Elektrotechnik mit Informatik Elektroniklabor Prof. Dr. Martin Poppe
1, 7.4.	Naturwissenschaft, Geisteswissenschaft, empirische Wissenschaft, Ingenieurwiss.	Christian Wansing	
2, 7.4.	Die partielle Ableitung	Marian Göbel	
<i>16, 14.4.</i>	<i>Das totale Differenzial</i>	<i>Alexander Rohring</i>	
3, 14.4.	Die Jacobi Determinante	Mirko Demter	
4, 14.4.	Die Kontinuitätsgleichung	Marvin Lamskemper	
<i>17, 21.4.</i>	<i>Widerstand N-dotierten Siliziums</i>	<i>Simon Krumpmann</i>	
<i>18, 21.4.</i>	<i>Was sind Kugelkoordinaten und wann benutzt man sie</i>	<i>Stephan Schulte Terhardt</i>	
<i>19, 21.4.</i>	<i>Wie funktioniert das Millican Experiment und was beweist es?</i>	<i>Andreas Linau</i>	
5, 28.4.	Der Gauß'sche Satz incl. Anwendungen	Falko Kruse	
<i>20, 28.4.</i>	<i>Das magnetische Dipolmoment</i>	<i>Bastian Schulz</i>	
<i>21, 28.4.</i>	<i>Warum Spannungspfeile frei wählbar sind</i>	<i>Jasmin Müller</i>	
6, 12.5.	Das Gesetz von Faraday & Henry	Fabian Hinrichmann	
<i>22, 12.5.</i>	<i>Widerstand einer Erdung (P.T.2.24)</i>	<i>Christian Vitkevicius</i>	
<i>23, 12.5.</i>	<i>Das elektrische Dipolmoment</i>	<i>Frederik Mevenkamp</i>	
7, 19.5.	Das Gesetz von Ampère & Maxwell	Jörg Wischbrock	
<i>24, 19.5.</i>	<i>Wie eine Wechselstromzange funktioniert</i>	<i>Christian Berghaus</i>	
<i>25, 19.5.</i>	<i>Feldstärken unter Hochspannungsmasten</i>	<i>Marc Kemper</i>	
8, 26.5.	Warum ist das Produkt $\epsilon_0\mu_0$ konstant?	Timo Schwarte	
<i>26, 26.5.</i>	<i>Warum Spannungspfeile frei wählbar sind</i>	<i>entfällt</i>	
<i>27, 26.5.</i>	<i>Warum sind elektromagnetische Welle eine Konsequenz der Maxwell'schen Gleichungen?</i>	<i>Marcel Strohmeier</i>	
9, 26.5.	Wie ist μ_0 definiert und wie bestimmt man ϵ_0 ?	NN	
<i>28, 9.6.</i>	<i>Wie eine Gleichstromzange funktioniert</i>	<i>NN</i>	
10, 9.6.	Woher kommt $E=mc^2$?	Markus Dreyer	
11, 9.6.	Die Kraft eines Elektromagneten	Alexander Völk	
12, 16.6.	Spannungen an Zügen durch das Erdmagnetfeld (Lorentz-Kraft & Induktion)	Viktor Görlitz	
13, 16.6.	Was bedeuten M, P, D und H ?	Tobias Mende	
<i>29, 16.6.</i>	<i>Feldstärke im Flugzeug bei Blitzeinschlag</i>	<i>NN</i>	
14, 23.6.	Brechungsgesetze für E - und B -Felder	Ullrich Bormes	
15, 23.6.	Benutzbarkeit von Magnetkreisen	Daniel Heming	
<i>30, 23.6.</i>	<i>Was sind die häufigsten Missverständnisse der Elektrodynamik?</i>	<i>NN</i>	