

<b>Lernfeld 7:</b>	<b>Prüfen und Instandsetzen von fahrzeugelektrischen Systemen</b>	Name:
<b>Lernsituation 7.2:</b>	<b>Funktionsstörung Generator</b>	Seite: 12
<b>Kundenaussage:</b>	<b><i>Ladekontrollleuchte bleibt bei laufendem Motor an.</i></b>	
<b>Auftrag:</b>	<b><i>Generator prüfen und Fehler beheben.</i></b>	
<b>Aufgaben:</b>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Welche Ursachen kann diese Funktionsstörung haben?</li><li>2. Welche Informationen (Ursache/Abhilfe) enthalten die Bedienungsanleitungen der Schlepperhersteller (siehe Info-CD) zu diesem Punkt?</li><li>3. Welche Ursachen, die Sie in Aufgabe 1 aufgeführt haben, werden von den Herstellern nicht genannt?</li><li>4. Aus welchen wesentlichen Bauteilen besteht der Drehstromgenerator? Ordnen Sie diese den nachfolgenden Funktionsgruppen zu:<ul style="list-style-type: none"><li>• Stromerzeugung</li><li>• Gleichrichtung</li><li>• Regelung</li></ul></li><li>5. Geben Sie die Aufgabe der einzelnen Funktionsgruppen innerhalb des Systems „Generator“ an.</li><li>6. Beschreiben Sie die Arbeitsweise des Generators.</li><li>7. Stellen Sie das Zusammenwirken der Bauteile des Generators dar als Wirkungsplan einer Regelung (DIN IEC 60 050-351).</li><li>8. Geben Sie den Stromverlauf für folgende Stromkreise des Generators an:<ul style="list-style-type: none"><li>• Vorerregerstromkreis</li><li>• Erregerstromkreis</li><li>• Ladestromkreis</li></ul></li><li>9. Begründen Sie, warum sich die Ladekontrollleuchte normalerweise bei laufendem Motor abschaltet.</li><li>10. Welche Ursachen, die Sie in Aufgabe 1 aufgeführt haben, kommen nach Ihrem jetzigen Kenntnisstand für die oben aufgeführte Störung nicht infrage? Begründen Sie Ihre Entscheidung.</li><li>11. Erstellen Sie einen Arbeitsplan in tabellarischer Form zur Fehlersuche und -behebung.</li><li>12. Überprüfen Sie Ihre Planung hinsichtlich des Arbeitsablaufes und der Vollständigkeit.</li></ol>		