Einzelprüfbericht		projekt Team 1 // 23	Anzahl der gefundenen Auffälligkeiten nach ihrer Kritikalität: u=unbedeutend (Auffälligkeit kann bearbeitet werden)		
		Inspektor: Julius Friedrich	b=bedeutend(Auffälligkeit muss bearbeitet werden)		en)
		Überprüfungsaufwand in Minuten: 225 k=kritisch(wie b,verletzt aber esse o= Optimierungspotential(kann sp f= Frage ( wird in Sitzung geklärt)		päter bearbeitet werden)	
Lfd. Nr.	Position im Prüfgegenstand	Beschreibung der Auffälligkeit		Checklisten Referenz	Kritikalität
1	DB-Manager	Beschränkte Anzahl von Conr	nections (wenn nicht	done	k
		geschlossen, irgendwann alle gelockt), dann keine			
		weiteren Connections mehr möglich => Deadlock			
2	DB-Manager	Prepared Statements teilweise nicht geschlossen		done	k
3	DB-Manager	Beim Erstellen von Veranstaltungen in der Datenbank war "autocommit" nicht auf false gesetzt => wenn mehrere Daten hintereinander in die Datenbank geschrieben werden, haben diese nicht als Transaktion funktioniert (kein Rollback, wenn Fehler auftritt). Führt zu inkonsistentem System.		done	k
4	DB-Manager	SQLException muss geworfen werden, wenn Resultsets leer sind.		done	k
5	DB-Manager	Beim Löschen von Benutzern geschlossen.	wird die Connection nicht	done	u
6	DB-Manager	Die Veranstaltung kann beim Lesen des Wrappers null returnen, dies muss abgefragt werden und je nach dem weitergegeben werden oder direkt eine Exception werfen.		done	k
7	DB-Manager	Die Klasse BenachrNeuerKommentar muss groß geschrieben werden, wenn sie als Rückgabewert der Methode leseBenachrNeuerKommentar() verwendet wird (Java Konvention)		done	k
8	DB-Manager	Beim Löschen von Benutzern geschlossen.	wird die Connection nicht	done	u
9	DB-Manager	Beim Schreiben von Benachri Exception abgefangen (try-ca		done	b
10	DB-Manager	Roleback fehlt beim Bearbeite falls eine DbUniqueConstraint (kann zu Inkonsistenzen in de	tException geworfen wurde	done	k
11	DB-Manager	Die Methode leseVorgänger() relativ komplex, da hier Neo4j werden und nicht jeder Java-Fbeherrscht. Hier wäre eine au wünschenswert.	i-Statements verwendet Programmierer Neo4j	done	u
12	DB-Manager	Die Suchfunktion liefert mit de Funktion oft nicht erwartete E hauptsächlich an der Levensh könnte diese später noch selb andere/bessere Funktion impl	rgebnisse, dies liegt ntein-Funktion selbst. Man ost optimieren oder eine	done	O
13	DB-Manager	Beim Schreiben einer Veranst einer mögichen DbFalseLogir muss abgefangen werden, we Passwort nicht mit dem aus d übereinstimmt.	nDataException. Diese enn das übergebene	done	k

14	DB-Manager	Beim Bearbeiten der Benutzerdaten in der Datenbank wurde die Emailadresse vergessen. Diese muss aus dem Benutzerobjekt ausgelesen werden und in das PreparedStatement eingebaut werden.	done	b
15	DB-Manager	Wenn das Profilbild eines Benutzers gelöscht wird, muss auch in die Datenbank geschrieben werden, dass nun das "default.png" verwendet werden soll. Ist dies nicht der Fall wird nach dem Löschen des Bildes bspw. beim Anschauen der Profilseite dieses Nutzers kein Bild angezeigt ("Image not found"-Icon).	done	u
16	DB-Manager	Beim Bearbeiten einer Veranstaltung werden alle Moderatoren zuerst aus der Datenbank gelöscht und dann neu eingefügt (Die schon vorhandenen werden zwar nicht erneute benachrichtigt, aber performanter für die Datenbank wäre es, erst zu prüfen und dann nur die neuen einzutragen).	done	0
17	DB-Manager	Die Methode getConnection() muss synchronized sein, da der ConnectionPool eventuell nicht immer thread-safe ist. Es wäre unvorteilhaft, wenn die gleiche Connection aus dem ConnectionPool vergeben wird.	done	k
18	DB-Manager	Die Passwörter werden in der Datenbank als Klartext abgespeichert. Dies ist sicherheitsrelevant sehr kritisch. Sollte irgendjemand ungewollt Zugriff auf die Datenbank bekommen, sieht er alle Passwort-Felder aller Benutzer in der Datenbank. In jedem Fall kann zumindest der Administrator des Systems in bspw. PhpMyAdmin alle Passwort-Felder einsehen. Um dies zu Verhindern wäre die Verwendung einer Crypting-Bibliothek sinvoll (JBCrypt). Diese generiert zu jedem Passwort einen Salt und anschließend wird das Passwort zusammen mit dem Salt in einem SHA1 gehashed. Dieses Vorgehen versichert, dass man selbst mit dem Datenbankeintrag des Passwort-Feldes das Passwort nicht herausfinden kann.	done	b
19	DB-Manager	Wenn ein Administrator einen Benutzer bearbeitet muss in der Methode auch geprüft werden ob der Aufrufende auch Administrator ist. Ansonsten kann jede Person mit weniger Rechten auch Benutzerdaten verändern.	done	b
20	DB-Manager	Beim Löschen von Karteikarten in der Methode loescheKarteikarte() wird zwar rekursiv gelöscht, aber die Lücke im Strukturbaum der Neo4j-Datenbank wird nicht geschlossen. Die beiden Karteikarten, das heißt die Übergeordnete und die Untergeordnete, falls sie denn existiert, müssen miteinander verbunden werden.	done	k
21	DB-Manager	Beim Schreiben von Karteikarten wird teilweise nicht überprüft, ob ein Vater existiert oder nicht. Das kann zu NullpointerExceptions führen. Eine mögliche Lösung ist es, die ID der Vaterkarteikarte auf -1 zu setzen und dies abzufragen.	done	k