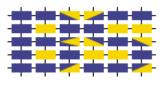




Programmierpraktikum WS 2017/18 Projektausgabe

AR Dr.-Ing. Andreas Hoffmann
Universität Siegen
Lehrstuhl Betriebssysteme / verteilte Systeme



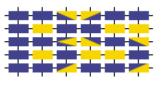




Projekte

- SpezialProPra
- Projekt 1: Befundscheine-Verwaltung für Sachverständige



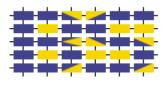




SpezialProPra

- 2 Gruppen
- Intellitank Optimierung von Tankstrategien für definierte Routen im Straßenverkehr
- Ausschreibung unter: https://gi.de/informaticup/
- Termine / Fristen:
 - 30.11.17: Anmeldung per email bei der GI
 - 15.01.18: Abgabe der Lösung bei der GI
 - Präsentation: 22.01.18, ab 14 Uhr in H-C 8327!!!



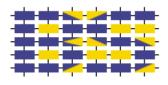




SpezialProPra

- Gruppe 1:
 - Alexander Gohlke, Larissa Süßenbach, Felix Schon
 - Tutor: Julian Wodrazka
 - Wöchentliche Treffen: Mi., 16-18 Uhr
- Gruppe 2:
 - Martin Massallek, Leon Grisse
 - Tutor: Julian Wodrazka
 - Wöchentliche Treffen: Mi., 12-14 Uhr

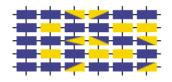






- Auftraggeber ist das PeP Ing.-Büro Gebhard Pfeifer aus dem Westerwald.
- Hintergrund:
 Versicherungen verlangen von Unternehmen ihre elektrische Anlagen regelmäßig von einem unabhängigen Sachverständigen prüfen zu lassen.
- Dieser Vorgang muss protokolliert und festgehalten werden.
- Das Protokoll wird Befundschein genannt und hat einen festgelegten, standardisierten Aufbau.





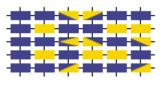


f IngBüro Pfe	
BEFUNDSCHEIN über die Prüfung elektrischer Anlage der Sachversicherer nach den Prüfrichtlinien VdS 2871 durch Sachverständige	en gemäß Vorgaben vor Befundschein-Nr.: Eefundschein-Nr.:
Versicherungsnehmer (VN)	Risikoanschrift:
	Begleiter vom VN:
	Sachverständiger:
	VdS-AnerkNr.:
	Datum der Prüfung:
	Prüfungsdauer: Std. (reine Prüfzeit)
Begründung für nicht geprüfte Bereiche: Wurden nach Aussagen des Betreibers Teilbereiche der Anlag umgebaut (enffällt bei Erstprüfung)? Wurden alle Mängel der vorhergehenden Revision beseitigt? Gesamtbeurteilung der Anlage	nurch den Betreiber ausgewiesen? ja nein nein ja nein ichtigung (< 6 Wo) vereinbart bis zum:
Prüfungsergebnis (Einzelergebnisse)	
Keinen Mangel festgestellt	
Die festgestellten Mängel sind im Anhang A aufgeführt ur	nd spätestens zu beseitigen bis:
■ Es wurden Mängel festgestellt, die eine Brandgefahr (gekennzeichnet) hervorrufen können. Diese Mängel si einem X oder O zu kennzeichnen, wenn er im Erkremfall, Brand bzw. zu einem Personenschaden führen kann.)	nd unverzüglich zu beseitigen! (Der Mangel ist dann mit
Dieser Befundschein besteht einschließlich des Anhangs aus Die elektrische(n) Anlage(n) wurde(n) gemäß den Prüfrichtlinie den nicht im Anhang dieses Befundscheins aufgeführten Anlag	
Firmenstempel Datum und U ¹ das sind z. B. Betriebsstätten nach VdS 2033 / Ex-Bereiche / station	nterschrift des VdS-anerkannten Sachverständigen äre Stromerzeugungsanlagen / Ladestelbonen für Fahrzeuge und

						Blatt-Nr. 2 von 3 Seite - 2
				Befund	schein-Nr.:	
Messungen						
	nd: Messuna in mir	id. 50 % aller Stromkrei	e 🔲 ia			ein
Wenn Isolationswide	erstandsmessunger	nicht möglich sind: Lag	en er- 🔲 ja		-	
		ch Aussage des Betreit				ein
Bemerkung hierzu: • Fehlerstrom-Schut			alle	oder -	% 🗆	nein ³
Bemerkung hierzu:			_			
Schleifenwiderstar			🔲 ja, A	nzahl*:	% 🗆	nein 3
Bemerkung hierzu:						
 Wurden thermisch 	e Auffälligkeiten n	nesstechnisch vorgefu	nden? 🔲 ja			nein
Bemerkung hierzu:						
Ortsveränderlid	he Betriebsm	ittel				
Werden nach Aussag Betriebsmittel regelm BGV A3)?		e ortsveränderlichen emäß BetrSichV oder	□ ja	ija inein		
Beinhalten diese Prüf ortsveränderliche Bet geleaste oder durch D	riebsmittel, d. h. pri	ge des Betreibers auch i vat mitgebrachte, gemie Betriebsmittel?	remde lete, 🔲 ja		nein nein	nr°
		r geprüften elekt	rischen An	age		
Versorgungssystem						
TN TT				Ringein:	eneieuna	
-	enerzeugung (ohne urf	zogen auf o. g. Gesamt e Ersatzstrom) in %, bez	-			96
Fehlerstrom-Schutzei oder Differenzstrom-Ü		geschützte Str	omkreise in 96:			
Für statistische Zwe						
		enen Verbraucher in der			E	
<u> ≤ 250</u>	<u> </u>	≤ 1.000	_ ≤ 5.00			
als Mangel im Anhang vorgesehen, sind dies	g (Mängelliste) zu v se zu notieren.	sungen durchgeführt we ermerken. Hat der Betre emerkung hierzu:" eine i	iber nach eigene	n Angab	en Ersatzmaßr	nahmen
überhaupt nicht durch z.B. Messprotokolle i	igeführt werden kor aus anderen Prüfun	ınten. Bitte ebenfalls do	t notieren, wenn	Messung	en nicht notwe	endig waren, we
Angabe in der Regel						
rır – niont reievant, da	ı nacın Aussagen de	es Betreibers keine frem	uen ortsverande	nichen Be	triebsmittel vo	rrianden sind.
Weitere Erläuterun	gen wie z.B. ver	wendete Messgerät	(optional):			

_				Blatt-Ni	: 3 von 3	
Ar	hang	A zum Befundschein-Nr.:				
Ver sola sine odei Jnte	n in der ationswi konstar alterna ersuchui	Bemerkungen: elektirischen Anlage z. B. aus betrieblichen Gründen keine oder nicht im ausnicertandimessungen durchgeführt werden können, wird dimigend empfohlen, nie losaldsmäßenwachung zu sorgen. Im Einzefäller akann der Sacherente wird wird kann der Sacherente wird Maßnahmen fordern. Aus der Sicht des Sachversicherers kann dies auch ng sein.	nach VdS 23 r auch ergän	349 für zende		
lfd. Nr.	Gefahr ¹	Gebäude / Anlage / Raum sowie Mängelbeschreibung und empfohlene Maßnahmen	Mangel- Nummer ²	Betriebs- bereich *	Erledigt am:	Veranti

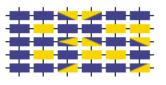






- Prozess bisher:
 - Sachv. Diktiert bei der Überprüfung die Mängelliste
 - Schreibkraft transkribiert Text in eine Excel-Datei
 - Herr Pfeifer überträgt dann jeden Mangel in die Mängelliste und muss dazu die jeweilige Mangelnummer raussuchen und eintragen
- Es gibt eine kostenlose Software zur Unterstützung für die Sachverständigen
- Software hat viele Fehler und ist umständlich zu bedienen.

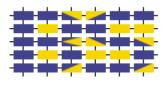






- Verbesserung durch Ihre Lösung:
 - Sachverständiger diktiert wie bisher
 - Schreibkraft überträgt die Daten in Ihre Software
 - Befundscheine können abgespeichert u. verwaltet werden
 - Statistiken erzeugen
 - Export in Word/PDF nach exakter Vorgabe!
- Fragen???

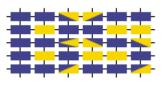






- 20.11.17: Abgabe UML-Klassendiagramm an Betreuer
- 15.12.17: Deadline UND Präsentation! Bitte diesen Tag freihalten (für den Präsentationszeitraum Ihrer Gruppe). Dauer pro Gruppe ca. 20-30 Minuten! Teilnahme ist Pflicht!
 - Gruppe 3: 08.30 Uhr
 - Gruppe 4: 08.50 Uhr
 - Gruppe 5: 09.10 Uhr
 - Gruppe 6: 09.30 Uhr
 - Gruppe 7: 09.50 Uhr
 - Gruppe 8: 10.10 Uhr
 - Gruppe 9: 10.30 Uhr



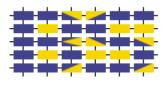




Alle Treffen finden in H-C 8327 statt!

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08-10					
10-12					Gruppe 8 T. Langemann
12-14	Gruppe 4 F. Thomas		Gruppe 2 (SpezProPra) J. Wodrazka Gruppe 7 T. Langemann		Gruppe 9 T. Langemann
14-16	Gruppe 3 F. Thomas Gruppe 5 T. Langemann				
16-18	Gruppe 6 F. Thomas		Gruppe 1 (SpezProPra) J. Wodrazka		







Projekt 2

- Die beste(n) 1-2 Gruppen aus Projekt 1 können das Projekt in der 2. Phase weiterentwickeln.
 - Hauptziel: Produktreife
 - Gruppe(n) bleiben bestehen
- Alle anderen Teilnehmer werden in neue Gruppen eingeteilt und erhalten ein 2. Projekt (Spiel)
- Ausgabe Projekt 2: Montag, 18.12.17 ab 14.15 Uhr
- Deadline u. Präsentation Projekt 2: Freitag, 02.02.18, ab 08.30 Uhr