



# openKONSEQUENZ

Project Planning Committee – Hersteller-Workshop

## Anforderungsspezifikation Bereitschaftstool

Frankfurt, 5. September 2017

Seite 1



# Motivation für ein Modul Bereitschaftsplanung

**Die Planung der Bereitschaftsdienste erfolgt bei vielen Netzbetreibern derzeit mit einfachen Mitteln wie z. B. Excel. Dies bedeutet:**

Automatisierbare Schritte werden wiederholt händisch ausgeführt.

Vorteile einer konsistenten Datenhaltung werden mangels Datenbank nicht genutzt.

Dokumentation der Vorgehensweise erfolgt nur eingeschränkt oder mit unnötig hohem Aufwand.

**Bei der e-netz-Südhessen wird die Bereitschaftsplanung seit Jahren DV-gestützt durchgeführt. Die hierzu verwendete Anwendung auf MS-Access-Basis (RUBI) ist überarbeitungsbedürftig und nicht mehr zeitgemäß; eine Neuentwicklung/Weiterentwicklung im oK-Umfeld kann weiteren Netzbetreibern nützen.**

# Stand der Konzeption

**Drei Netzbetreiber haben sich maßgeblich mit den Anforderungen beschäftigt**

E-netz Südhessen

Main-Donau-Netzgesellschaft

EWR Worms

**Die Dokumentation der e-netz-Anwendung RUBI wurde gesichtet; die Anforderungen bewertet**

**Die Anforderungen wurden an die Bedürfnisse der drei Netzbetreiber angepasst  
Spezifikation wurde gemeinsam unter Federführung der DNV GL erstellt**

# Wesentlicher Nutzen für die Anwender

## **Für Bereitschaftsplaner**

Verwaltung der Teilnehmer an der Bereitschaft

Automatisches Erstellen der Planung

Einfaches Ändern einer bestehenden Planung

Dokumentation des Planungsprozesses

## **Für die Disponenten von Bereitschaftseinsätzen**

Abruf der diensthabenden Bereitschaftsmitarbeiter

Auswahl geeigneter Mitarbeiter auf Basis Berechtigung, Ortsinformationen, Ermittlung von Fahrzeiten

## **Für die Führungskräfte**

Übersicht über die Bereitschaftsgruppen samt Dienstplan

# Anforderungen an ein Modul Bereitschaftsplanung

**Funktionale Anforderungen**

**Bedienen und Beobachten**

**Nichtfunktionale Anforderungen**

# Funktionale Anforderungen an ein Modul Bereitschaftsplanung

**Stammdatenverwaltung und Gruppierung**

**Plan-Ebene**

**Ist-Ebene**

**Abfrage der aktuellen Bereitschaft**

## Stammdatenverwaltung und Gruppierung

**Verwalten Kontaktdaten von Mitarbeitern und Dienstleistern**

**Verwalten Kontaktdaten von wichtigen Personen im Zusammenhang mit Einsätzen**

**Verwalten Funktionen und Regionen/Ortschaften**

**Verwalten von Bereitschaftsgruppen (gleiche Funktionen und Regionen)**

**Verwalten Bereitschaftsdauer**

**Verwalten Gültigkeitszeiträume**

## Plan-Ebene

**Automatisches Erstellen Planung für beliebige Zeiträume – automatisches Befüllen der Bereitschaftspläne**

**Kalender hinterlegt**

**Kennzeichnung Genehmigungsstatus**

## Ist-Ebene

**Anpassungsmöglichkeit für bestehenden Plan**

**Unterstützung Tausch/Rücktausch**

**Möglichkeit, Einsatzbereitschaft zu kennzeichnen**

## Abfrage der aktuellen Bereitschaft

**Tagesreports (wer hat heute Dienst)**

**Echtzeit-Abfrage (online)**

**Zuordnung Bereitschaft zu Ortschaft**

**Abschätzung Fahrzeit (optional)**

# Anforderungen an Bedienung und Beobachtung

**Eingabegeräte**

**Bedienung und Visualisierung**

**Prüfungen**

**Archivierung**

**Benutzerrollen / Bedienberechtigungen**

**Reports**

**Schnittstellen**

# Eingabegeräte

**Planungsprozess auf Standard Büro-PC**

**Responsive Webdesign für Plattformunabhängigkeit auf Endgeräten bei  
Anwendungsprozessen**

## Bedienung und Visualisierung

**Tabellendarstellung**

**Mehrfachzugriff**

**Konzept Bediener-Rollen**

**Anpassungsmöglichkeit Startbildschirm**

**Unterstützung Kalenderfunktion**

**Plausibilitätsprüfungen und Warnungen (Änderung Wohnort, Zuordnung Region, etc.)**

**Übersicht Bereitschaftsdienste darstellbar**

**Online-Auskunft**

## Prüfungen

**Alle Dienste zu jeder Zeit abgedeckt?**

**Vollständigkeit der Daten**

**Zeitüberschneidungen / Personenüberschneidungen?**

**Prüfungen bei Bedarf durch Bediener**

**Ausgabe als Hinweise**

**Keine Blockierung der weiteren Arbeit, wenn die Anwendung auf Auffälligkeiten hinweist**

## Archivierung

**Versionsstände schreibgeschützt archivieren**

**Archivierter Plan friert auch Stammdaten ein**

**Freie Namensvergabe für archivierte Dateien und Kommentare hinterlegbar**

**Neue Pläne auf Basis abgelegter Planungsstände möglich**

## Benutzerrollen / Bedienberechtigungen

### **ADMIN**

→ alle Rechte

### **Sachbearbeiter Arbeitsvorbereitung (AV)**

→ Bearbeitung Stammdaten, Bereitschaftspläne anzeigen, Statusvergabe

### **Gruppenleiter**

→ Bereitschaftspläne anlegen, ändern, Stammdaten drucken

### **Leseberechtigte**

→ anzeigen und Drucken

# Reports

**Core-Modul → Architekturhandbuch**

**Alle Informationen auswerten / ausgeben**

**Layout Druckausgaben durch ADMIN definierbar**

**Standard-Reports**

- **Tagesplan, Wochenplan, Monatsplan, Jahresplan**
- **Regionenpläne entsprechend Ortszuordnung**
- **Druckfähig (pdf)**
- **in Tabellenkalkulationsprogramm exportierbar**

## Schnittstellen

### **Eingabeschnittstelle Mitarbeiterdaten**

→ vorzugsweise XML

### **Ausgabeschnittstelle nachgelagerte Prozesse**

→ z. B. Ausgabe für Störungstool

→ Diensthabende Personen mit Daten und Dienstdauer

# Nichtfunktionale Anforderungen

## Handbuch

Handbuch als pdf

Integration in Form Echtzeithilfe

## Vertraulichkeit

→ normal

## Integrität

→ hoch

## Verfügbarkeit

→ normal

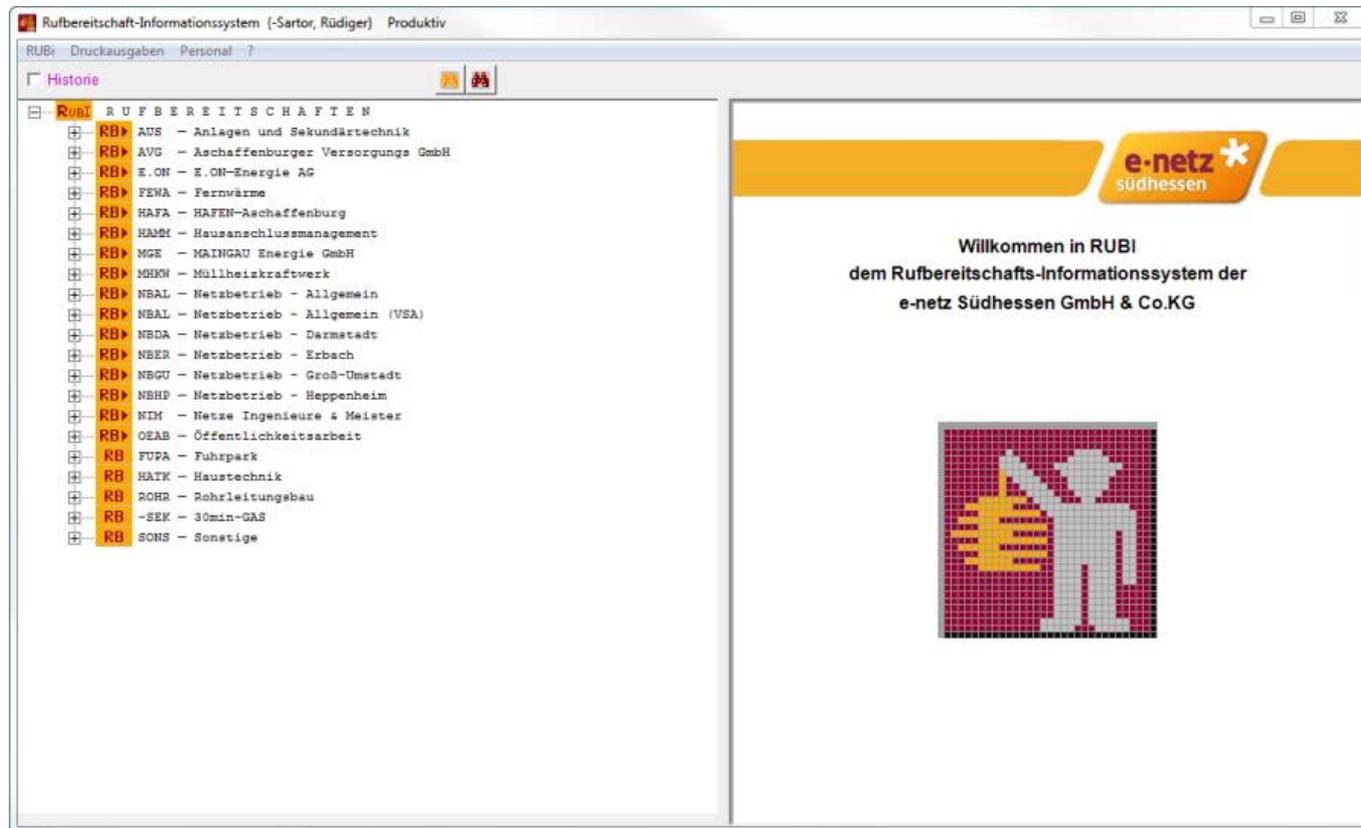
## Gerichtsfestigkeit

Protokollierung aller Änderungen mit Zeitstempel und Bediener

Reproduzierbarkeit alter Zustände

Darstellung kurzfristiger Zustände

# Backup 1 – Startbildschirm RUBI, Standard



# Backup 2 – Startbildschirm RUBI, individuell angepasst

Rufbereitschaft-Informationssystem (Bar Volker) Produkt

RUBi Druckausgaben Rufbereitschaft Personal Administration ?

Historie

RUBI RUFBEREITSCHAFTEN

- RB AUS - Primär- und Sekundärtechnik
- RB AVG - Aschaffenburg Versorgungs GmbH
- RB E.ON - E.ON-Energie AG
- RD ERID - Energiezield
- RD FKWA - Fernwärme
- RB HAPA - HAFFEN-Aschaffenburg
- RB HMMG - Hausanschlussmanagement
- RB MGE - MÄLINGAU Energie GmbH
- RD MGHK - Müllheizkraftwerk
- RD NBAL - Netzbetrieb - Allgemein
- RD NBAL - Netzbetrieb - Allgemein (VGA)
- RB NBDA - Netzbetrieb - Dermstedt
- RB NBDA-SV1 - STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA -
- RB NBDA-SV2 - STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Nord
- RB NBDA-SV3 - STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Mitte
- RB NBDA-SV4 - STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Süd
- RB NBDA-0 - Meister Betrieb STROM - DA
- RB NBDA-1 - Fachkraft Betrieb STROM - DA-Nord
  - u4681000 - K
  - u6751900 - S
  - u6315000 - S
  - u1100265 - C
  - u239273 - E
  - u2698100 - K
  - u2300350 - A
  - u5093000 - S
  - u2304605 - M
- RB NBDA-2 - Fachkraft Betrieb STROM - DA-Mitte
- RB NBDA-3 - Fachkraft Betrieb STROM - DA-Süd
- RB NBDA-4 - Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - Ried
- RB NBDA-5 - Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA
- RB NBDA-6 - Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA (7:00-10:00 Uhr)
- RB NBDA-7 - Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA (10:00-18:30 Uhr)
- RB NBDA-8 - Mitarbeiter ohne Bereitschaft (STROM) DA
- RB NBDA-9 - Mitarbeiter ohne Bereitschaft (GAS/WASSER) DA
- RB NBER - Netzbetrieb - Erbach
- RB NBGU - Netzbetrieb - Groß-Umstedt
- RB NBHZ - Netzbetrieb - Heppenheim
- RD NIM - Netze Ingenieure & Meister
- RD OZAB - Öffentlichkeitsarbeit
- RB FUPA - Fuhrpark
- RB HATK - Haustechnik
- RD RGHZ - Rohrleitungsbau
- RD -SEK - Sekundär-GAS
- RB SOMS - Sonstige

### RUFBEREITSCHAFT - EINSATZTEAM

Fachkraft Betrieb STROM - DA-Nord

Kontaktinformationen

U230605

Telefonate:

**Max Mustermann** Privat: (0 12 34) 56 78 91  
 Musterstraße 1b, 12345 Musterhausen Büro: (0 12 34) 56 78 91  
 Mobil: (0 12 34) 56 78 91

Google map

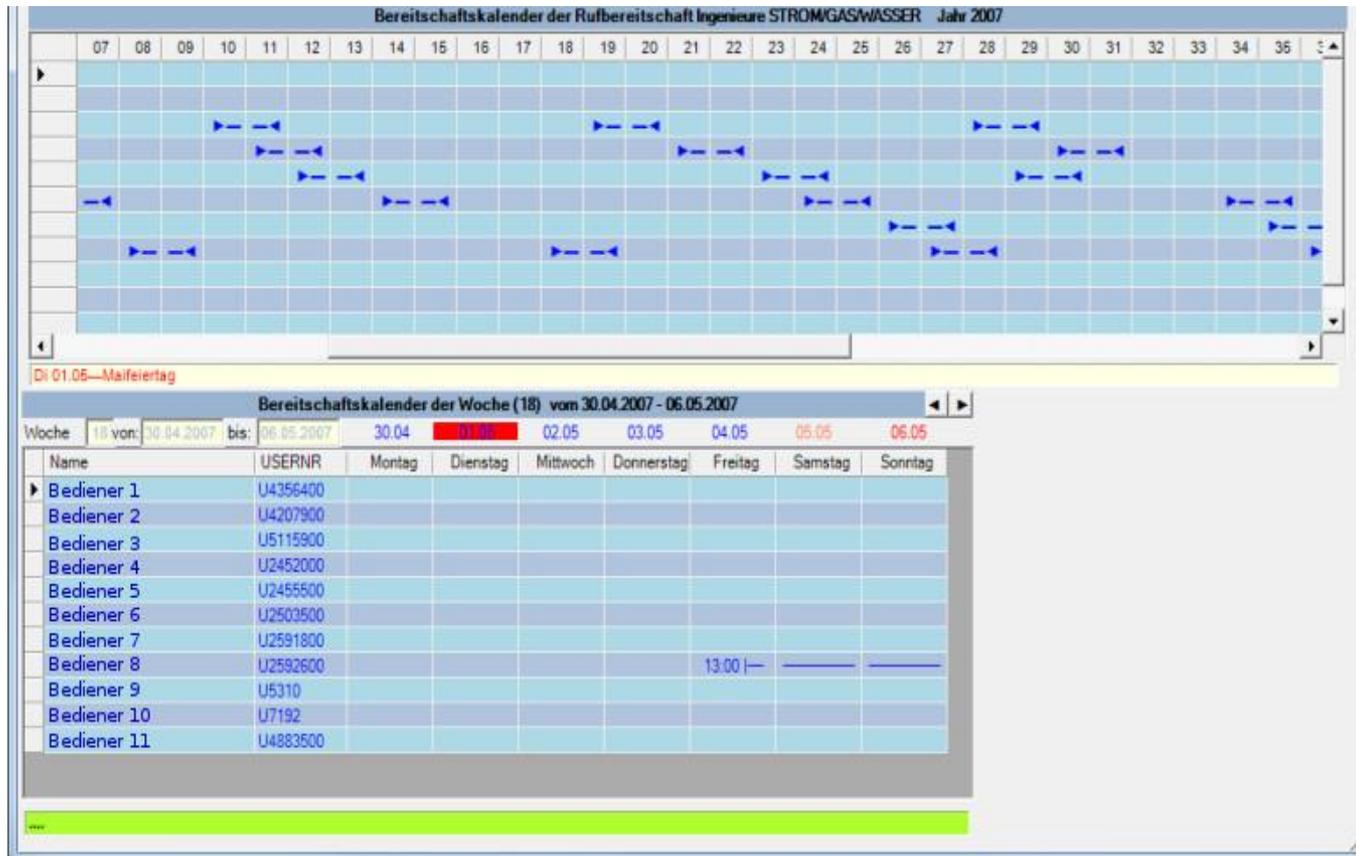
Hinweis erstellen    Vertretung erstellen

Dienste

Übersicht ab: 01.05.2017    Intervall: Monat    < >    aktiver Dienst

Bereitschaftskalender der Rufbereitschaft					
Von	Bis	Nachname	Vorname		
28.04.2017 13:00	05.05.2017 08:00	G			
05.05.2017 13:00	12.05.2017 08:00	K			
12.05.2017 13:00	19.05.2017 08:00	M	S		
19.05.2017 13:00	24.05.2017 08:00	T			
24.05.2017 13:00	26.05.2017 08:00	K			
26.05.2017 08:00	02.06.2017 08:00	S			
02.06.2017 13:00	09.06.2017 08:00	K			

# Backup 3 – Kalender-Darstellung RUBI



# Backup 4 – Online-Auskunft RUBI mit Filterfunktionen

Entstörungsmanagement

Anwendung Druckausgabe Vertretung Hinweise Ruhezeit ?

Liste **STROM**

Ortsteil o Gemeinde

USE	Ortsteil	Gemeinde	S	G	W	F	B	V
<input checked="" type="checkbox"/>	Brensbach	Brensbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Breunberg	Johannesberg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Brombach	Brombach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Brombach	Eberbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Brombach (Baden)	Eberbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Brombach (Bergstraß)	Fürth	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Buchklingen	Birkenau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Bullau	Erbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Crumstadt	Riedstadt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Darmstadt	Darmstadt	<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Darmstadt	Griesheim	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Darsberg	Neckarsteinach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Dieburg	Dieburg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Dorf-Erbach	Erbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Dorndiel	Groß-Umstadt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Dörmorsbach	Haibach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Dusenbach	Höchst	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Eberbach (Odenwald)	Reichelsheim	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Ebersberg	Erbach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Eberstadt	Darmstadt	<input checked="" type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	Fick	Darmstadt	<input checked="" type="checkbox"/>					

DA Ort **Darmstadt**

Darmstadt-Dieburg, FEUERWEHRLEIT STELLE  
Büro: (06071) 96 37 51

**Monteure --(STROM)-- DA-Mitte**  
Mustermann, Max  
012345 Musterstadt, Musterstraße 1a

**Bereitschaft von: 15:00 Uhr**

Telekontakte

Privat: (06150) 12 34 56  
Büro: 8525  
Mobil: (0160) 12 34 56  
Funk: 181/2-134

DATUM: 09.09.2014

R	Pause ab	V	H	km	PERSON	Adresse	Rufbereitschaft	von Datum	bis Datum
<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	05,88	H	Weierstadt, [REDACTED]	Monteure --(STROM)-- DA-Mitte	05.09.2014	12.09.2014
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13,33	R	Bickenbach, [REDACTED] 3	Meister --(STROM)-- DA	05.09.2014	12.09.2014
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11,53	N	Riedstadt/Wolfskehlen, [REDACTED] 11	Ingenieure STROM/GAS/WASSER	05.09.2014	12.09.2014

# Backup 5 – Wochenplan RUBI

Rufbereitschaft e-Netz-Güßhagen Seite 1 von 1

Die zur Rufbereitschaft eingedeckten Mitarbeiter müssen sich rechtzeitig bei der Querverbundienstelle melden, falls sie sich durch einen Kollegen vertreten lassen.  
 Entstörungsmanagement: 0 61 51 / 701 - 84 15 (Werktags, Montag - Freitag von 08:00 - 16:30)  
 Querverbundienstelle Strom: 0 61 51 / 701-93 Gas/Wasser: 0 61 51 - 701-84 40 Notrufnummer: 0 61 51 / 87 14 58  
 Die Rufbereitschaft beginnt am Freitag um 13:00 und endet am nächsten Freitag um 08:00 Uhr; frühestens jedoch nach erfolgter Übergabe an den Dienstaufeinander.  
 Änderungen werden telefonisch gemeldet.  
 An Feiertagen oder an sonstigen dienstfreien Tagen erfolgt die Übergabe um 08:00 Uhr  
 Reihenfolge der Rufaktisierung außerhalb der regelmäßigen Arbeitszeit: 1. Mobilanschluss (Mobiltelefon), 2. Festnetzanschluss (Telefon), 3. Funk- oder nach Absprache, 4. Meldungsempfänger.

### WOCHEN-PERSONALLISTE

der Rufbereitschaftsgruppe: Netzbetrieb - Darmstadt von 12.05.2017 bis 19.05.2017

PERSON	WOHNORT	TELEFON	BÜRO	MOBIL	FUNK_I	FUNK_II	VON	BIS
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA -</b>								
B [REDACTED]	Riedstadt/Wolfskehlen	(0 6162) 12 34 56	8314	(0171) 9 87 65 43	181/2-152		08.05.2017 07:00	12.05.2017 15:00
B [REDACTED]	Riedstadt/Wolfskehlen	(0 6162) 12 34 56	8314	(0171) 9 87 65 43	181/2-152		15.05.2017 07:00	19.05.2017 15:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Nord</b>								
S [REDACTED]	Stockstadt am Rhein	(0 6162) 12 34 56	8798	(0171) 9 87 65 43	181/2-125		08.05.2017 07:00	12.05.2017 15:00
S [REDACTED]	Stockstadt am Rhein	(0 6162) 12 34 56	8798	(0171) 9 87 65 43	181/2-125		15.05.2017 07:00	19.05.2017 15:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Mitte</b>								
E [REDACTED]	Weiterstadt	(0 6162) 12 34 56	8564	(0171) 9 87 65 43	181/2-122		08.05.2017 07:00	12.05.2017 15:00
E [REDACTED]	Weiterstadt	(0 6162) 12 34 56	8564	(0171) 9 87 65 43	181/2-122		15.05.2017 07:00	19.05.2017 15:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / STÖRUNGSVERANTWORTLICHE - DA - Süd</b>								
D [REDACTED]	Darmstadt/Wixhausen	(0 6162) 12 34 56	8549	(0171) 9 87 65 43	181/2-150		08.05.2017 07:00	12.05.2017 15:00
D [REDACTED]	Darmstadt/Wixhausen	(0 6162) 12 34 56	8549	(0171) 9 87 65 43	181/2-150		15.05.2017 07:00	19.05.2017 15:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Meister Betrieb STROM - DA</b>								
G [REDACTED]	Darmstadt/Wixhausen	(0 6162) 12 34 56	8549	(0171) 9 87 65 43	181/2-150		11.05.2017 15:00	19.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb STROM - DA-Nord</b>								
M [REDACTED]	Darmstadt	(0 6162) 12 34 56	8799	(0171) 9 87 65 43			12.05.2017 13:00	19.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb STROM - DA-Mitte</b>								
F [REDACTED]	Messel	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43			12.05.2017 13:00	19.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb STROM - DA-Süd</b>								
F [REDACTED]	Reinheim/Georgenhausen	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43	186-458		12.05.2017 13:00	19.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - Ried</b>								
V [REDACTED]	Griesheim	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43			12.05.2017 13:00	19.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA</b>								
von S [REDACTED]	Darmstadt	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43	181/2-541		12.05.2017 18:30	15.05.2017 08:00
S [REDACTED]	Darmstadt	(0 6162) 12 34 56	8783	(0171) 9 87 65 43	181/2-541		15.05.2017 18:30	22.05.2017 08:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA (7:00-10:00 Uhr)</b>								
T [REDACTED]	Griesheim	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43	181/2-541		15.05.2017 07:00	19.05.2017 10:00
<b>Netzbetrieb - Darmstadt / Fachkraft Betrieb GAS/WASSER - DA(10:00-18:30 Uhr)</b>								
B [REDACTED]	Darmstadt/Wixhausen	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43			08.05.2017 10:00	12.05.2017 18:30
A [REDACTED]	Alsbach-Hähnlein	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43			15.05.2017 10:00	18.05.2017 18:30
B [REDACTED]	Darmstadt/Wixhausen	(0 6162) 12 34 56		(0171) 9 87 65 43			19.05.2017 10:00	19.05.2017 18:30

WOCHEN-PERSONALLISTE\_2017-05-16.xlsx 16.05.2017

# Backup 6 – Monatsplan RUBI

Rufbereitschaft-Hierarchie

Die zur Rufbereitschaft eingeteilten Mitarbeiter müssen sich rechtzeitig bei der Querverbundleitstelle melden, falls sie sich durch einen Kollegen vertreten lassen.

Entstörungsmangement: 0 61 51 / 701 - 84 15 (Werktag, Montag - Freitag von 08:00 - 16:30)

Querverbundleitstelle: Strom: 0 61 51 / 701-93 Gas/Wasser: 0 61 51 - 701-84 40 Notrufnummer: 0 61 51 / 87 14 58

Die Rufbereitschaft beginnt am Freitag um 13:00 und endet am nächsten Freitag um 08:00 Uhr, frühestens jedoch nach erfolgter Übergabe an den Dienstmachfolgenden.

Änderungen werden telefonisch gemeldet.

An Feiertagen oder an sonstigen dienstfreien Tagen erfolgt die Übergabe um 08:00 Uhr.

Reihenfolge der Rufkriterierung außerhalb der regelmäßigen Arbeitszeit: 1. Mobilanschluss (Mobiltelefon), 2. Festnetzanschluss (Telefon), 3. Funk- oder nach Abfrage, 4. Meldungempfänger.

**MONATSLISTE (1)**  
**Betriebsstelle - DA - (STROM) von 01.05.2017 bis 31.05.2017**

Datum	Fachkraft Betrieb STROM - DA-Nord	Fachkraft Betrieb STROM - DA-Mitte	Fachkraft Betrieb STROM - DA-Süd	Meister Betrieb STROM DA	Anlagenbetreuung (Strom)	Beleuchtungsanlagen	Ingenieure STROM/GAS/WASSER
28.04.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40		Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
30.04.2017						Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
01.05.2017						Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
05.05.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
06.05.2017		Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40					
11.05.2017				Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40			
12.05.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40		Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
16.05.2017						Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	
18.05.2017						Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	
19.05.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40
24.05.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40						
26.05.2017	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40	Max Mustermann (0 60 78) 23 45 67 (0123) 20 30 40

MONATSLISTE\_2017-05-16.xlsx

16.05.2017