



ASCARI – die Systeme die Dispatcher die Technik die Prozesse

In der Verbundleitwarte
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH

Abkürzungsverzeichnis

AN	Auftragnehmer
CLS	Controllable Local System (Steuerbox)
DB	Datenbank
DMZ	Demilitarisierte Zone
EMM	Einspeisemanagement
EO	Energy Optima (Software)
EVU	Energieversorgungsunternehmen
FRS	Funkrundsteuerung
FW-Prognose	Fernwärme-Prognose
ISMS	Informationssicherheitsmanagementsystem
KOF	Koordinierungsfunktion
LF	Lastfluss
MA	Mitarbeiter
MMI	Mensch-Maschine-Interface
MS-Netz	Mittelspannungsnetz
NABEG	Netzausbaubeschleunigungsgesetz
NEA	Netzersatzanlage
NFS	Netzführungssystem
NS	Niederspannung
NVP	Netzverknüpfungspunkt
ON-Station	Ortsnetzstation
PMS	Prozess Management System
PR	Prozessrechner
RTU	Remote Terminal Unit (Fernwirkgerät/Fernsteuerungseinheit)
SB	Steuerbox
SG	Steuergruppe
SL	Schaltleitung
SMGW	Smart Meter Gateway
SMGWA	Smart Meter Gateway Administrator
TRA	Tonfrequenz-Rundsteueranlage
VN	Vorgelagerter Netzbetreiber
WAN	Wide Area Network



Satellitentelefon



E-Ladesäule



Verschlüsselte Verbindung



PV-Anlage



Fernsteuerungseinheit (RTU)



Batteriespeicher



Satellit



Smart Meter



Kabel



Smart Meter Gateway



Fahrplan



NS-Sicherung

Vorwort

Die nachstehenden Seiten zeigen ausschnittsweise die Prozesse und Funktionen einer der modernsten Verbundleitwarten Deutschlands

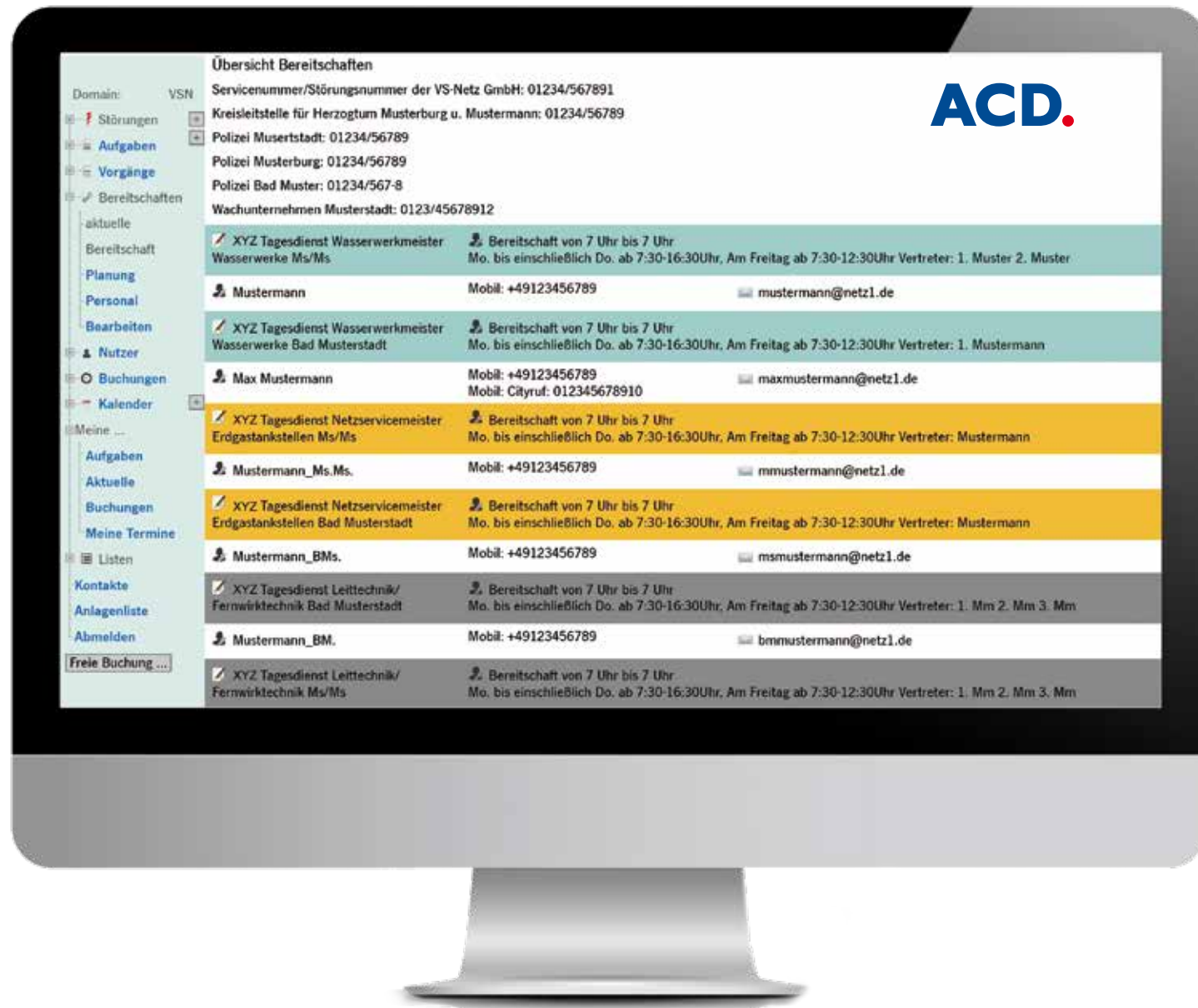
- 13 Dispatcher (Qualifikation Netzmeister, Techniker, Ingenieur)
- Bereitschaftsdienst für das Dispatcher-Team
- 6 Ingenieure Backoffice für Betrieb der Systeme
- 5 MA Erweiterter Bereitschaftsdienst Netzführung
- Netzführungssystem HIGH-LEIT XW – über 45 Mandanten (Stand 2023)
- Power Prozessmanagementsystem ACD Karlsruhe
- Zertifiziertes Rechenzentrum
- Zertifizierte Verbundleitwarte Grid Control nach ISO 27001
- Zertifiziert nach IT-Sicherheitskatalog ISMS



Prozesse Meldestelle

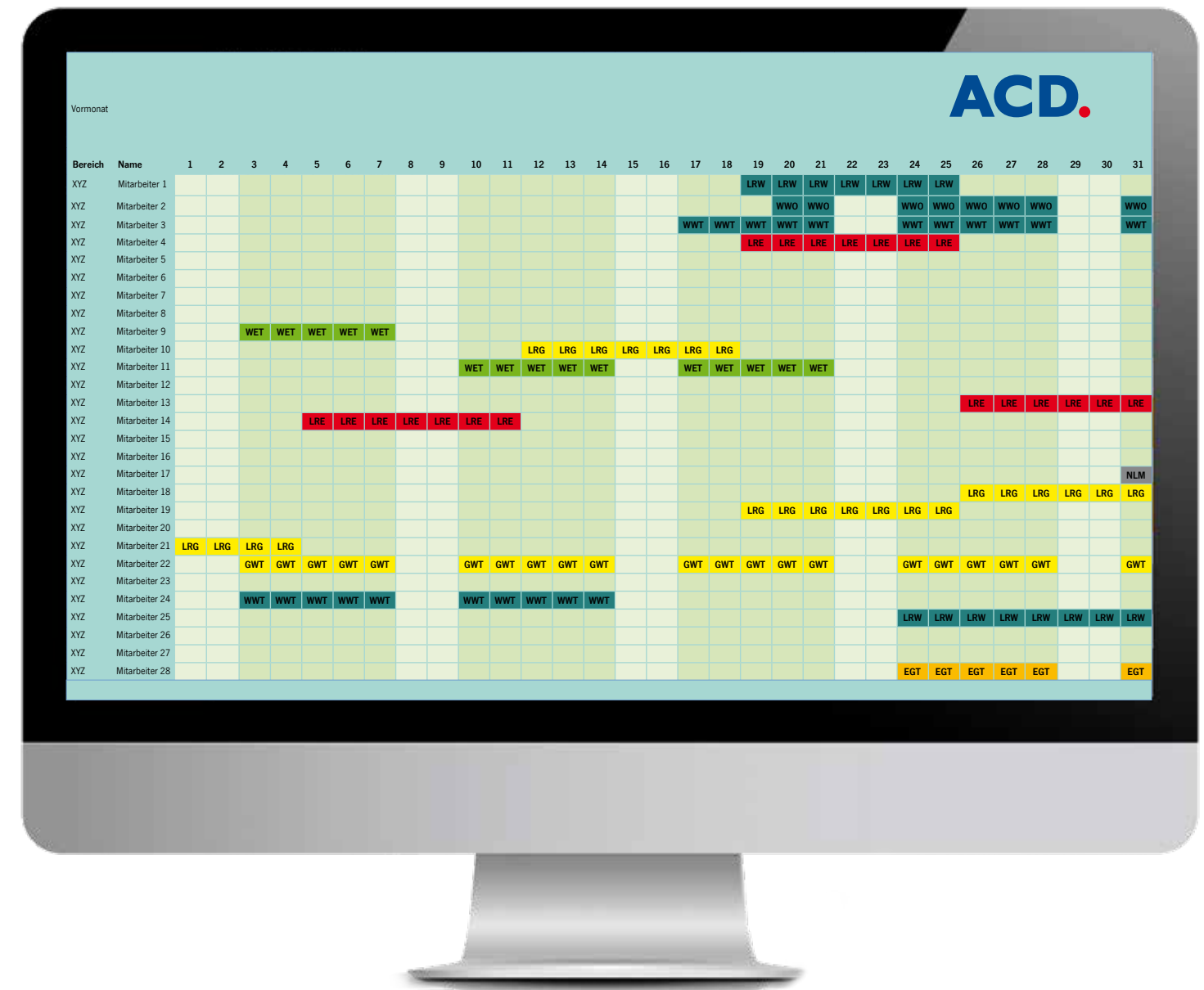
Übersicht Bereitschaftsdienst mit allen wichtigen Kontaktdaten.

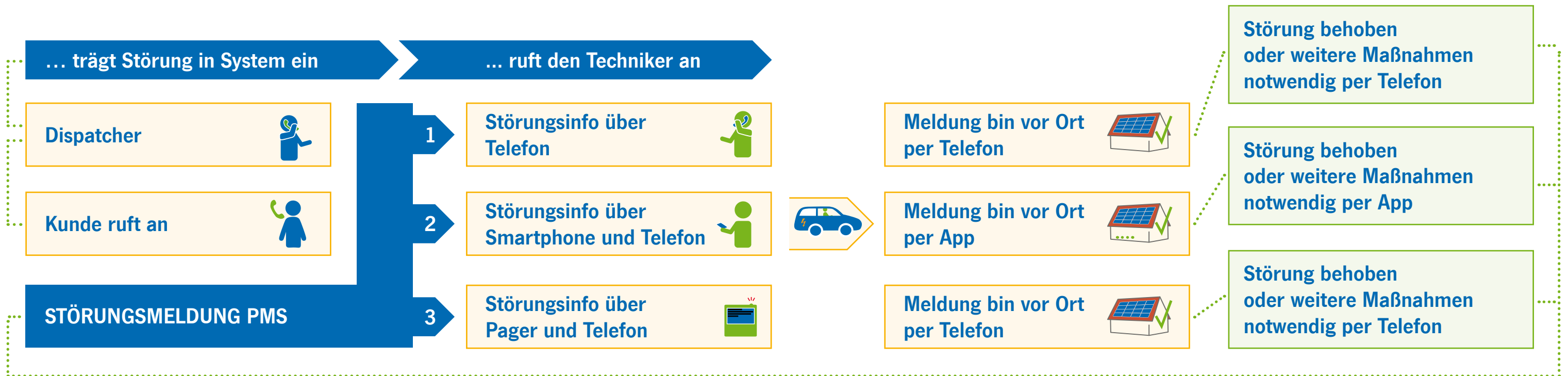
- Mandantentrennung
- Alle wichtige Rufnummern auf einen Blick
- Jeder Partner pflegt seine Kontaktdaten (Telefonnummern, Mailadressen etc.) und ist für diese verantwortlich.



Prozesse Meldestelle

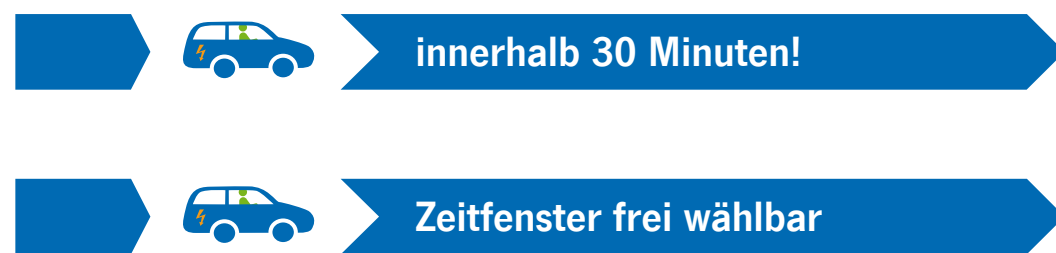
- Weiterverarbeitung MS-Excel
- Grafische Bereitschaftsplanung durch die Partner einsehbar – mit Mandantentrennung.
- Übersicht über den Einsatz der Mitarbeiter
- Sicht auf die Daten – jeder Partner + Meldestelle SHA





ASCARI – Überwachung der Sicherheit Mitarbeiter bei Alleinarbeit und Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften

Störungsannahme und Eintragung im Prozessmanagement System (PMS)



Wenn keine Rückmeldung erfolgt und keine Kommunikation möglich ist, wird Alarmierungskette ausgelöst.

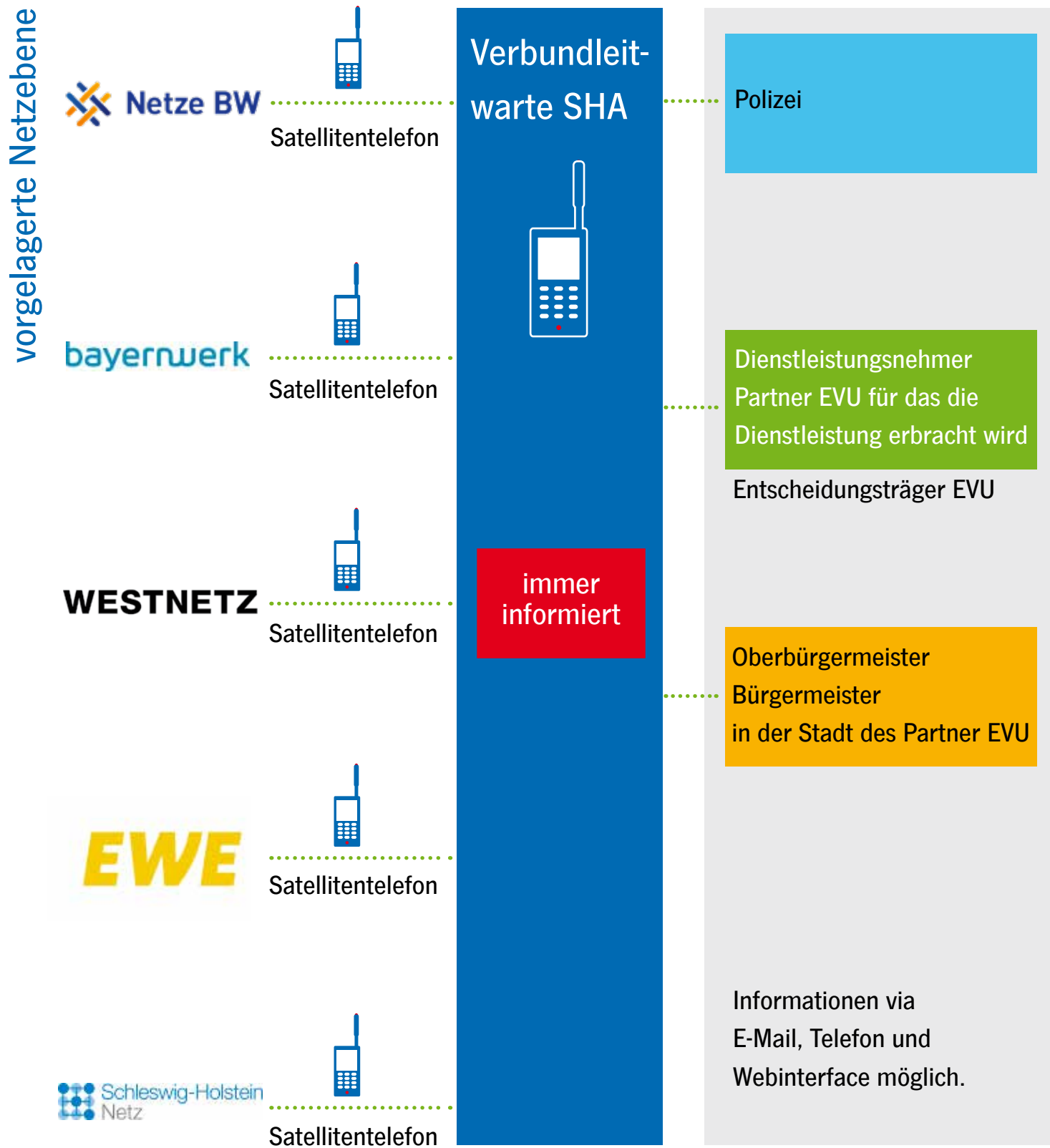


GAS ⚡

wählbare Bereiche

Fernwärme	flexibel einstellbare Überwachungszeiten
Wasser	Strom
Abwasser	Sonstige

Krisenkommunikation



ASCARI – Meldestelle

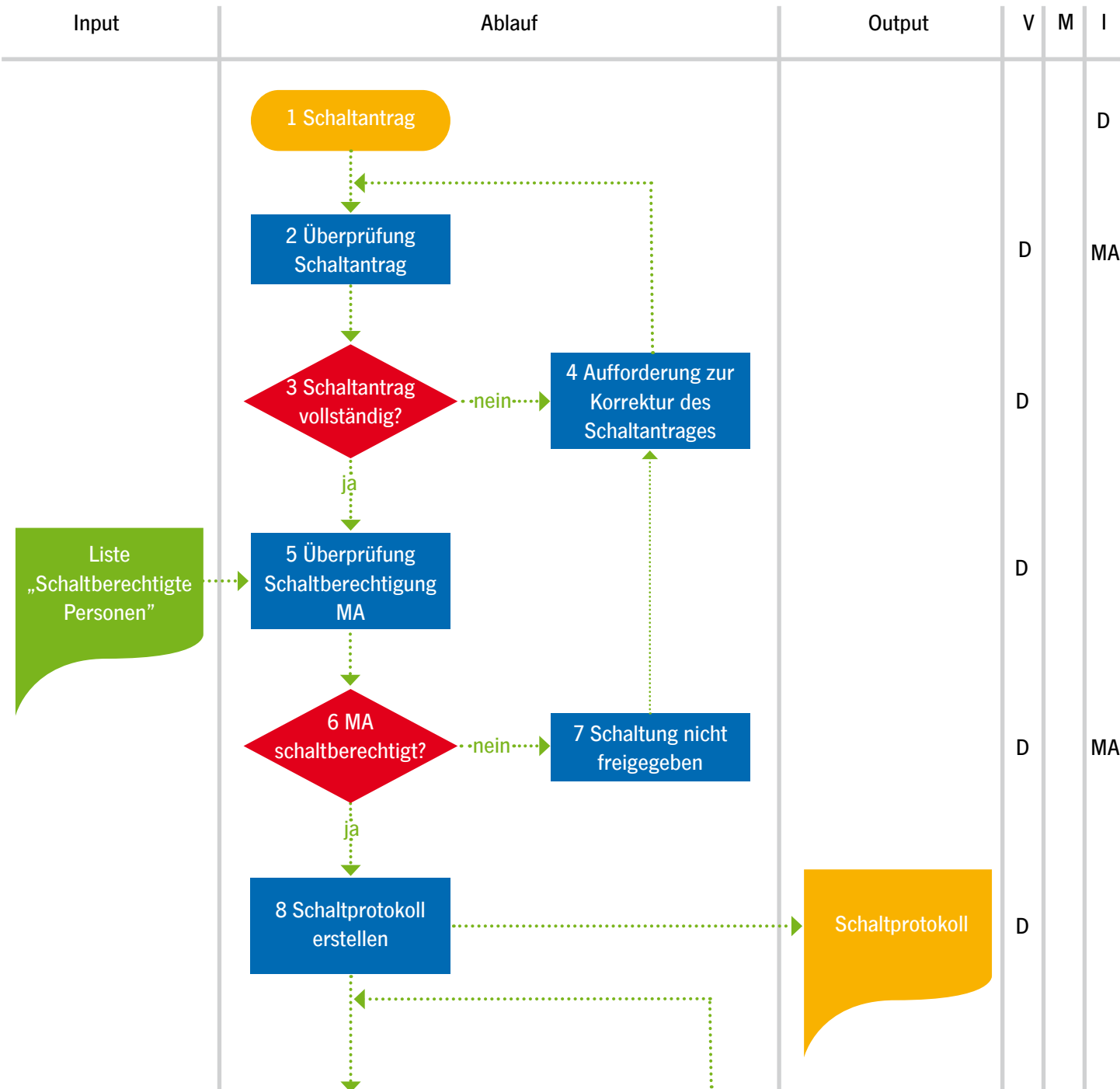
Abschalten von Ortsnetzstationen oder Anlagen in Musterstadt – Info mit dem sogenannten "Abschaltzettel"



ASCARI – Prozessbeschreibung

Auszug aus über 600 dokumentierten Prozessen

Mittelspannung Schaltung – geplante Schaltung im MS-Netz



- Die Netzumschaltungen werden angemeldet durch die Partner
- Prüfung und Netzsicherheitsrechnung durch die Verbundleitwarte
- Freigabe der einzelnen Prozessschritte
- Mitarbeiter vor Ort schaltet die nicht ferngewirkten MS-Netzstationen

Sie haben Fragen? Wir sind gerne für Sie da.



Lutz Rappold
Abteilungsleiter Netzservice
Tel: 0791 401-315
lutz.rappold@stadtwerke-hall.de



Tobias Längle
Systemingenieur Netzleittechnik
+49 791-401-8007
tobias.laengle@stadtwerke-hall.de

Impressum

Redaktion
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH

Layout / Illustrationen / Satz
Designerei Artmann GmbH, Schwäbisch Hall

Fotos
Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH
Jürgen Stanka
Stephan Baraniecki
Harald Reich
Fotolia





Mit uns können Sie sich
auf das Wesentliche
konzentrieren ...

... Ihren Erfolg



An der Limpurgbrücke 1 | 74523 Schwäbisch Hall

Tel.: 0791 401-0

Fax: 0791 401-142

info@stadtwerke-hall.de

www.stadtwerke-hall.de



stadtwerke
Schwäbisch Hall GmbH