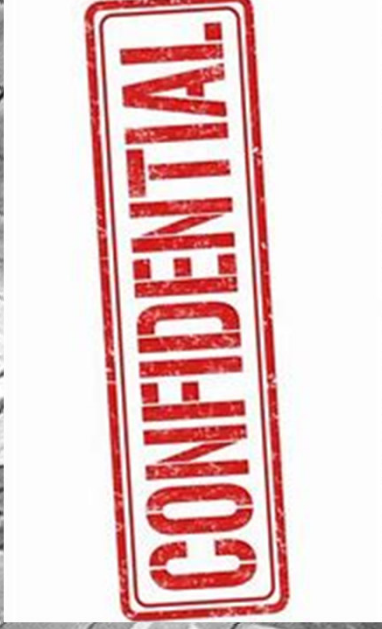


Pitch Deck

Digital Rescue System (DRS)



Kugler Consulting
Dorian Kugler (M.Ing.)
Schlossstraße 26
73765 Neuhausen auf den Fildern

Mobil: +49 (0) 176 5086 055 9
Tel.: +49 (0) 7158 91 48 761
E-Mail: dk_consulting@gmx.de

1 Zusammenfassung

Digital Rescue System (DRS)



Ausgangssituation

- In Gebäuden und Quartieren gelten strenge gesetzliche Bestimmungen zum Brandschutz
- Hierzu gehören beispielsweise beleuchtete Schilder für Flucht- und Rettungswege oder Brandschutzpläne mit Sicherheitsinformationen, Hilfestellungen im Brandfall und Standortinformationen
- Die Informationen sind oftmals nicht digital verfügbar
- Brandschutzpläne sind vor Ort oftmals nur analog verfügbar. Diese Pläne sind stetig zu aktualisieren und an gebäudetechnischen Änderungen anzupassen, was bei größeren Quartieren aufwändig ist

Problembeschreibung

- **Hilfesuchende:** In Notsituationen, z.B. bei Bränden oder Unfällen, können Probleme dadurch entstehen, dass relevante Informationen nicht sofort abgefragt werden können
- Präventivmaßnahmen, Verhaltensregeln, Notrufnummern, örtlich verfügbare Mittel zur Brandbekämpfung, Fluchtwege oder Sammelplätze sind in der Regel nicht zentral verfügbar
- **Rettungskräfte:** Rettungskräfte müssen sich erst vor Ort ein Lagebild verschaffen, z.B. Wasserversorgung, Rettungswege, Anzahl Personen, Sicherheitsvorkehrungen, Anfahrstellen, Kontaktdaten, Brandschutzmaßnahmen, Sammelstellen etc.
- **Anlagenbetreiber:** Die Übersicht über erforderliche Änderungen von Brandschutzplänen und Dokumentationspflichten ist nicht standardisiert und oftmals fehlt die notwendige Übersicht der Anlagen-/ Gebäudebetreiber

Lösungskonzept

- Das hier beschriebene modulare Digital Rescue System unterstützt die digitale Darstellung notwendiger Sicherheitsinformationen in Notsituationen
- Folgende Prozesse sollen digital unterstützt werden: Meldung/ Lokalisierung, Benachrichtigung, Evakuierung, Hilfeleistung, Dokumentation/ Nachbereitung
- Die möglichen Anwender sind Bürger, Feuerwehr, Gebäude-/ Anlagenbetreiber, Polizei, THW, Notärzte, Anlagenplaner, Unternehmer etc.

Added Value

- Präventive Gefahrenabwehr zur Vermeidung von Sach-/ Personenschäden
- Reduzierung der Zeitdauer bis zur Hilfeleistung
- Verringerung der Opferzahl bzw. Vermeidung von Fehlentscheidungen in Notsituationen
- Minimierung des Dokumentationsaufwandes, sowie Unterstützung der Brandschadenstatistik nach vfdB

2 Bewerberprofil



Dorian Kugler (37 J.)

Berufserfahrung

- Entrepreneur – Prozessberatung und Innovationsmanagement
- Projekt- und Planungsingenieur – Maschinen- und Anlagenbau / Ingenieursdienstleistungen
- Projekt- und Planungsingenieur – Chemieindustrie
- Vertriebsingenieur in der Fabrikautomation - Elektroindustrie
- Projektingenieur/ PMO – Luft- und Raumfahrtindustrie
- Consultant Umweltmanagement – Logistikindustrie

Ausbildung

- | | |
|------|---|
| 2016 | Masterstudium Wirtschaftsingenieurwesen |
| 2010 | Bachelorstudium Wirtschaftsingenieurwesen |
| 2006 | Ausbildung als IT-Systemkaufmann |

Zusatzqualifikationen

- | | |
|------|---|
| 2021 | Zertifizierung Scrum Master PSM1 |
| 2020 | Zertifizierung als Operations Manager (Six Sigma Green-/Blackbelt, Shopfloor Management, Change Management) |
| 2016 | Zertifizierung Fachkraft Qualitäts-/ Umwelt-/ Projektmanagement |

3 Market Opportunity

Autor: Dorian Kugler Pitch Deck Digital Rescue System (DRS)

Marktdaten			
			
App Hilfesuchende:	Digital Rescue System:	App Hilfskräfte (Feuerwehren):	USP:
~83,1 Mio. Einwohner in DE	66.596 Mittlere Große-Untern.	22.155 Feuerwehren in DE	~9 Weniger Brandtote
73,8 Mio. (89%) Besitzer Smartphone	1.914 Krankenhäuser/ Kliniken	653.656 Technische Hilfeleistungen	~6.000 Weniger Brände durch menschliches Versagen
	~1.500 6.570 Pflegeheime (2019) Größere Pflegeheime	203.419 Brandeinsätze	90 Mio. € Geringere Sachschäden
	~170.000 Große Wohngebäude	37.516 Tierrettungen	~3.200 Std. Kürzere Meldezeiten
		2.371.765 Notfallrettung	~509 Std. Schnellere Brandbekämpfung
Anwendungsbereiche			



Örtlichkeiten:

- Krankenhäuser
- Industriebetriebe
- Bürogebäude
- Private Quartiere
- Öffentliche Einrichtungen
- Öffentliches Transportwesen
- Hotels/ Kreuzfahrtschiffe etc.



Hilfskräfte:

- Feuerwehren
- Polizei
- Technisches Hilfswerk
- Notärzte



Anlagenbetreiber:

- Brandschutzbeauftragte
- Unfallbeauftragte
- Planer/ Entscheider TGA
- Werksfeuerwehr

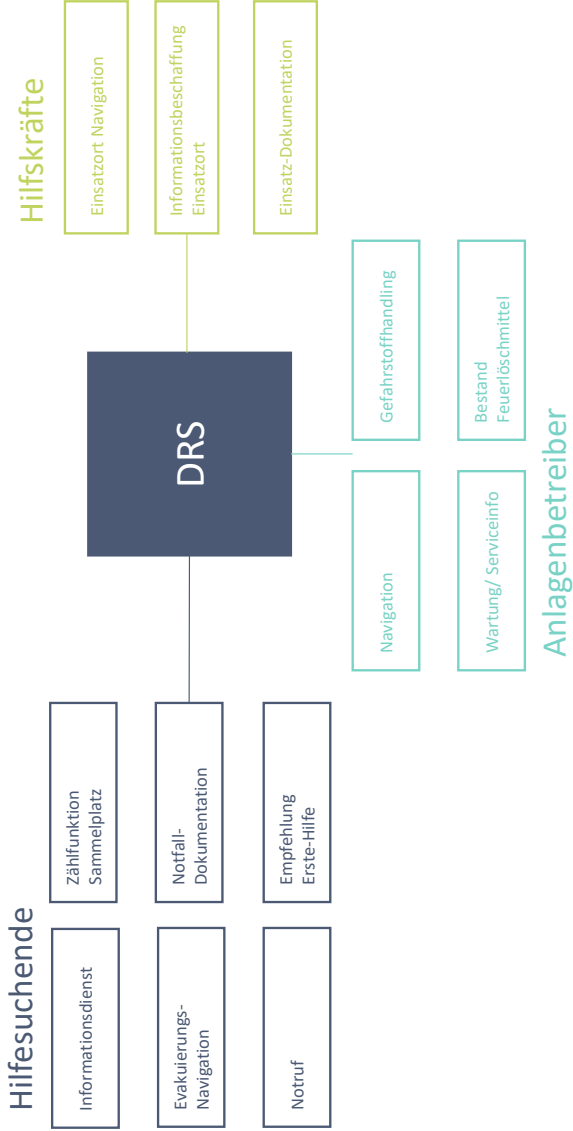


4 Funktionsumfang

Prozessdarstellung

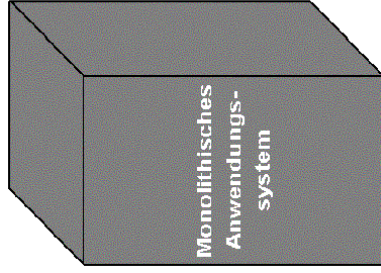


Module

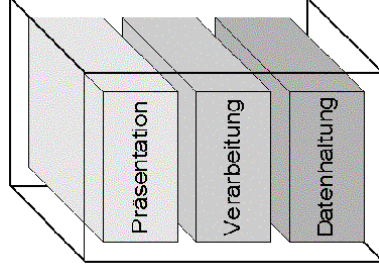


6 Entwicklungsprozess

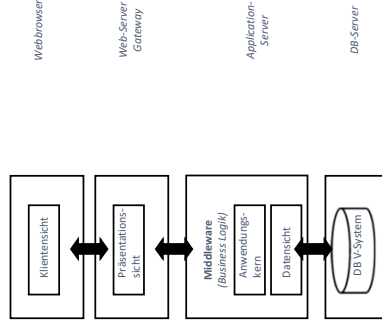
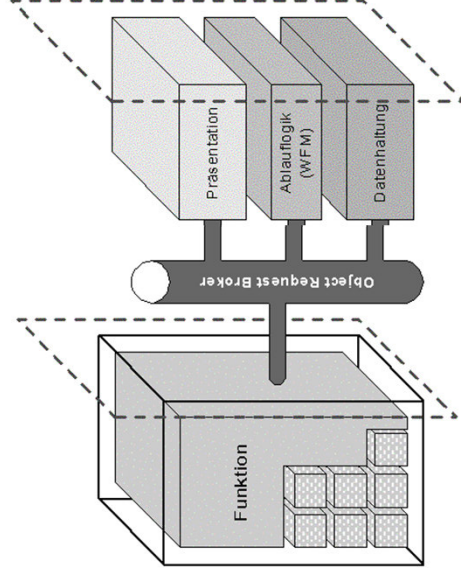
Monolithisches System
Integrierte Funktionsweise



3-Schicht-Architektur
Integrierte Funktionsweise



Komponentensoftware mit Middleware
Verteilte Funktionsweise



Webbrowser

Web-Server Gateway

Application-Server

DB-Server

Visualisierungsschicht

Darstellungsschicht

Anwendungsschicht

Datenhaltungsschicht

Der Weg zur Komponentensoftware

- **Kostenreduzierung:** Preisoptimierung durch höheren Wettbewerb, Unabhängigkeit, Anwendungsbezogen, gemeinsame Nutzung der Hardware möglich, Wiederverwendung
- **Performancegewinn & Risikoreduzierung:** verteilte Anwendungen, Unabhängigkeit
- **Prozesssteuerungsmöglichkeit:** anwendungsübergreifenden Logik

Produktverfügbarkeit:

Das Konzept ist noch nicht auf dem Markt verfügbar.

Anbieter:

Wegen dem modularen Aufbau, ist eine einfachere Systemintegration in bestehende Systeme möglich bzw. können Softwarelösungen einfacher integriert werden.

Wettbewerb:

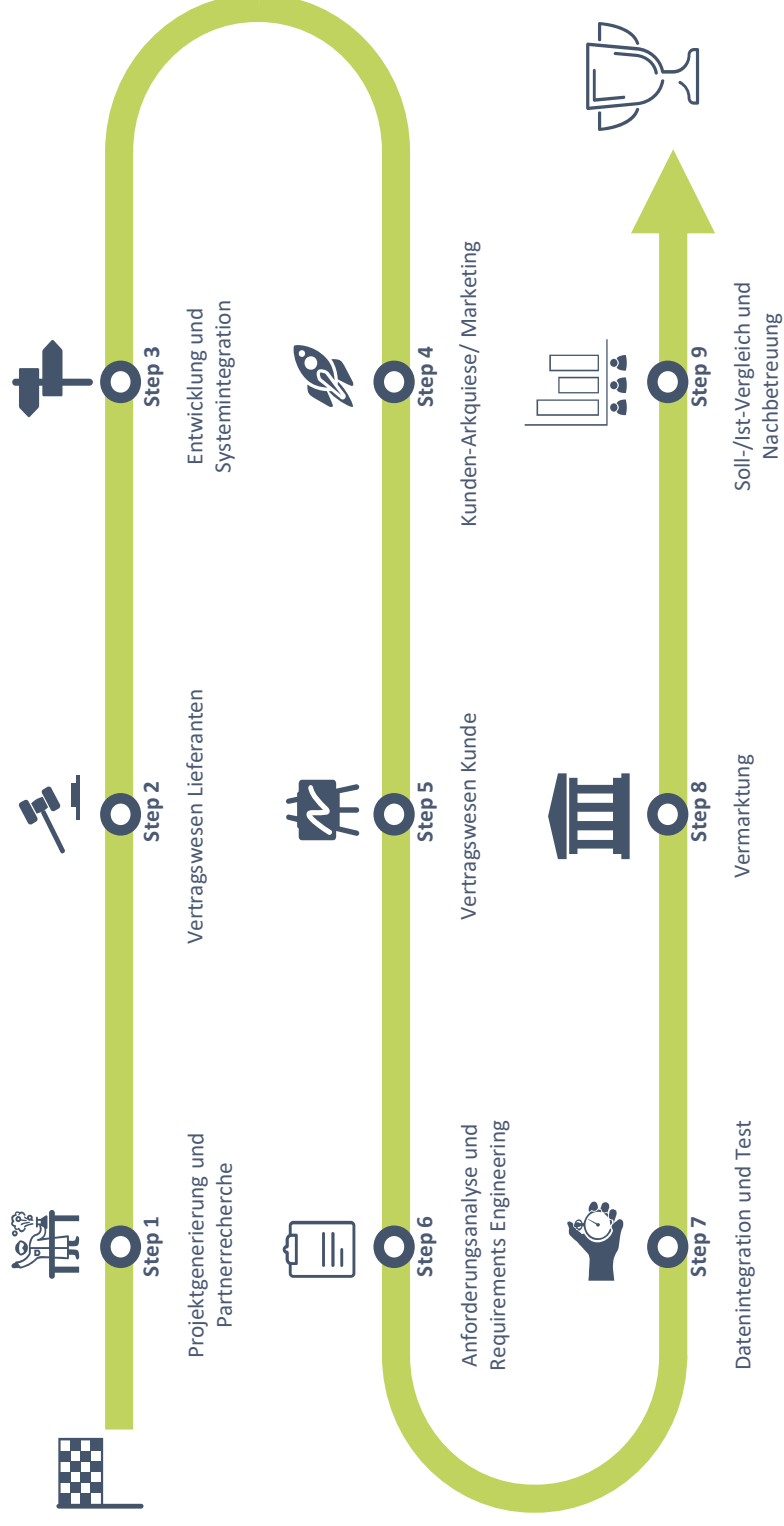
Softwarehersteller bieten vorwiegend Systemlösungen im Bereich des Leitstellenmanagements an.

Firma	Straße	PLZ	Ort	Land	Dienstleistungen	Quelle
 rosenbauer	Paschinger Straße 90	4060	Leonding	Österreich	- SW Lagebild - Objektdaten - Navigation	Link
 azurito	Platz 4	6039	Root D4	Schweiz	- SW Einsatzmanagement - Lagepläne - Dokumentenmanagement	Link
 fireplan	Flughafenstraße 59	70629	Stuttgart	Deutschland	- SW Einsatzleitsysteme, z.B. Alarmierung - Einsatzberichte - Statistiken	Link
 SUE Software GbR	Ostendstrasse 12	76597	Loffenau	Deutschland	- SW Einsatzleitung, z.B. Lageplan, Fahrzeugbewegungen - Auftragsmanagement	Link
 VESTUR	Eldringer Strasse 56	71229	Leonberg	Deutschland	- Ratgeber zu sicherheitsrelevanten Themen - Aktuelle Meldungen der Polizei, Feuerwehr - Dienststellenübersicht, Kriminalitätsstatistik	Link
 HUGO	Reichenbachstrasse 3	85737	Ismaning	Deutschland	- Einsatzleitsystemen - Ressourceneinteilung - Lageinformations- und Stabsystemen	Link
 Brandenschutztechnik Müller GmbH	An der Bahn 2	34289	Zierenberg	Deutschland	- Komplettausrüster, keine SW	Link
 HELPI Inh. Jochen Felbinger	Herrleinstrasse 1	90513	Zirndorf	Deutschland	- Komplettausrüster, keine SW	Link
 BAS-Tec GmbH	Herr engasse 2	88271	Wilhelmsdorf	Deutschland	- Brandmeldeanlagen - Wartung- Zutrittskontrolle	Link
 Verlaggruppe Hühlig Johle Rehm GmbH	Hulschiner Strasse 8	81677	München	Deutschland	- Fachinformationen zu Feuerwehren und Rettungsdienst	Link
 LS Leitstellen-Information-System GmbH	Wittekindstrasse 18	32361	Preußisch Old	Deutschland	- Leitsysteme	Link
 MAWF	Max-Eyth-Strasse 5	74532	Ilshofen	Deutschland	- Atemluftversorgung, Schutzmasken	Link
 VIVAVIS	Nobelstraße 18	76275	Ettlingen	Deutschland	- 360° Asset Management, Geo IT - Messdatenerfassung	Link
 HBSI PAUZ	August-Winter-Strasse 4	61381	Friedrichsdorf	Deutschland	- Systemlösungen für kritische Kommunikation	Link
 VOMATEC	Riegelgrube 7	55543	Bad Kreuznach	Deutschland	- Workflowmanagement - Sicherheitstechnik, auch für Werksfeuerwehren	Link
 CENARIO	Konrad-Zuse-Strasse 1	35638	Leun	Deutschland	- SW Management von Krisen, Notfällen - streng vertraulichen Kommunikation und Zusammenarbeit - Konzeption zur Unternehmenssicherheit	Link
	Dieselstrasse 9	49716	Meppen	Deutschland	- Systemlösungen Einsatzmanagement	Link
	Sichelstrasse 2a	54290	Trier	Deutschland	- SW Leitsysteme - Webportale, z.B. für Drucksachen	Link
 EPS	Burgstrasse 9	59555	Uppstadt	Deutschland	- Feuerwehrpläne, Flucht- und Rettungspläne	Link

8 Business Model

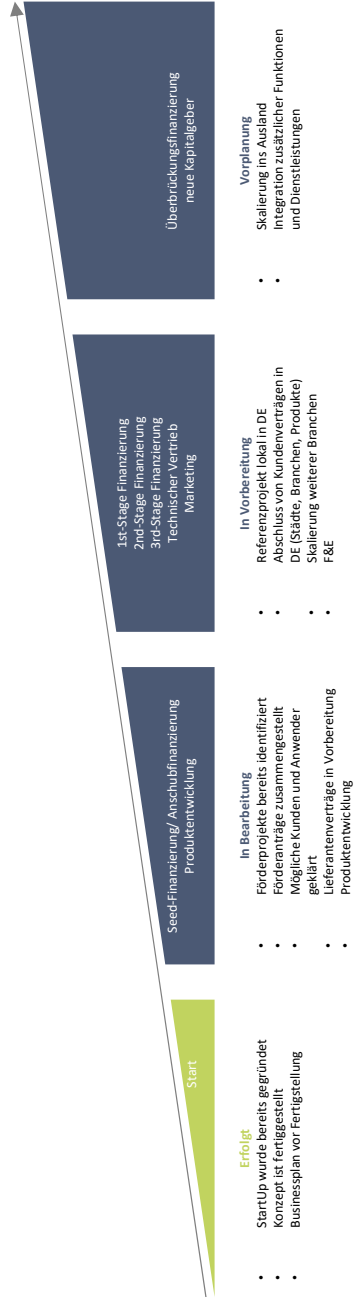
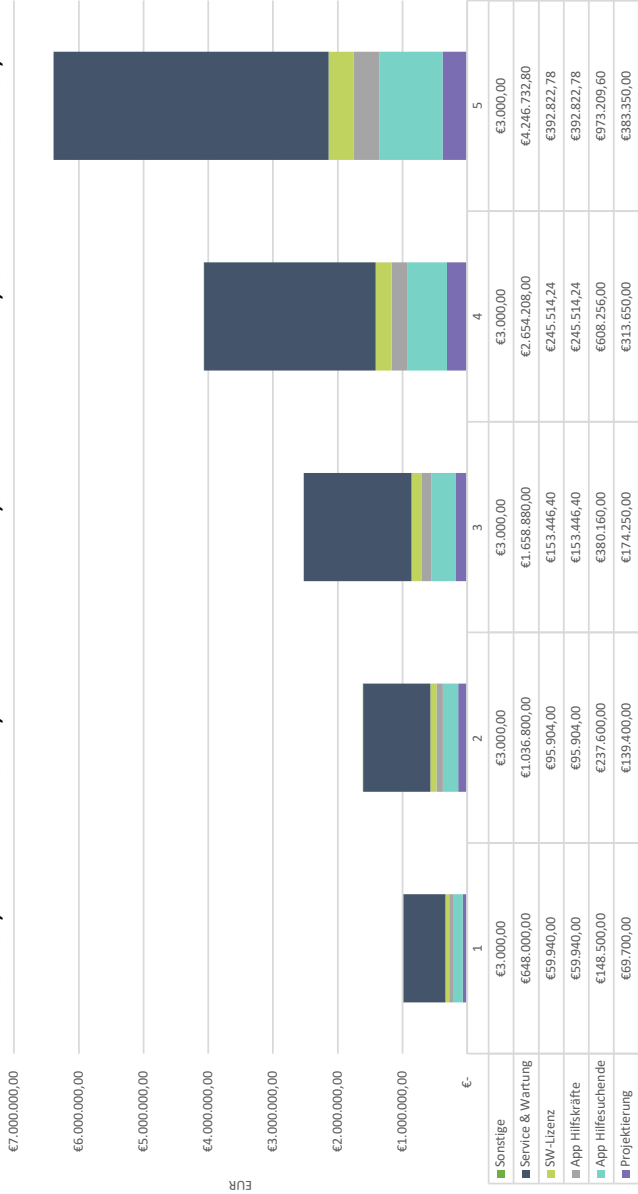
Partner • CAD-Planer • Fachplaner (elektrisch) • Projektmanagement • Lieferant (Loren) • Lieferant (Sensorik) • Lieferant (elektrisch) • Lieferant (Planung) • Lieferant (Installation) • Lieferant (Anlagen) • Lieferant (Software) • Lieferant (Hardware) • System-Integrator • Technischer Vertrieb • Investoren • Kunden	Aktivitäten • Konzeptentwicklung • Controlling und Projektfreigabe • Erstellung Lasten-pflichtenheft • Herstellung • Softwareentwicklung • Systemintegration • Datenintegration • Projektmanagement • Technischer Vertrieb Ressourcen • Tbd	Wertversprechen • Kosten senken • Durchlaufzeit reduzieren • Umsätze erhöhen • Fehler vermeiden	Kundenbeziehung • Berater • Fabrikplanung • Fachplaner • Umwelttechnik • Produktion • Logistikplanung • Entsorger Kanäle • B2B • Direktvertrieb	Customer Segments • Medizin • Industrie • Gastronomie • Öffentliche Einrichtungen • Öffentliches Transportwesen • Touristik • Quartiere mit besonderen Hygienevorschriften
Kosten Fixkosten: • Büro • Gehälter • KFZ Variable Kosten: • Entwicklungskosten • Fertigungs-/ Lieferkosten/ Vertrieb/ Marketing • Energiekosten (kundenseitig) • Softwareanbindung und Serverlizenzen inkl. Wartung / Versicherung	Umsätze • Beratung • Anlagenverkauf • Service/ Wartung • Datenhosting • Schulung			

9 Strategie



10 Marktwachstum

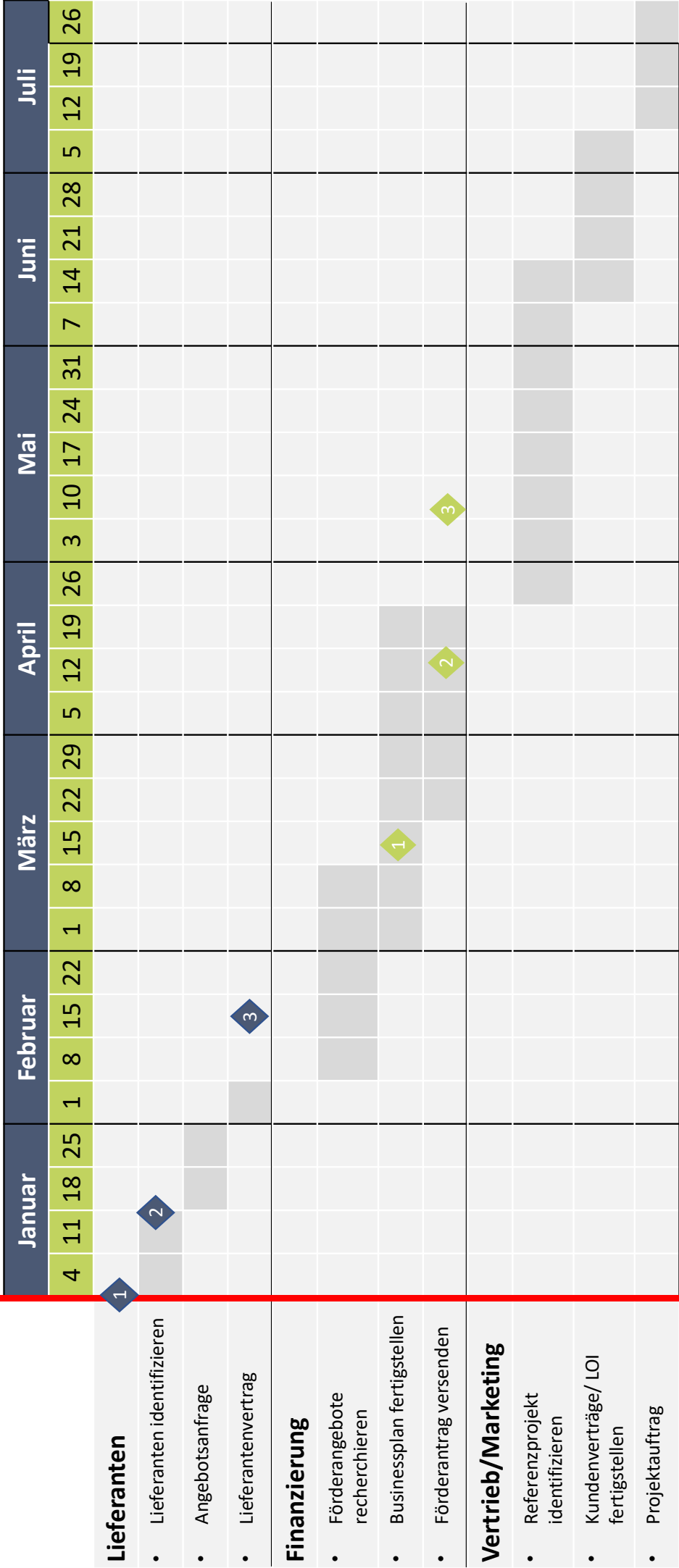
989.080,00 € 1.608.608,00 € 2.523.182,80 € 4.070.142,48 € 6.391.937,97 €



11 Gantt/ Meilensteine

Autor: Dorian Kugler Pitch Deck Digital Rescue System (DRS)

Heute



a Backup: Statistik zu BMA

ERFASSUNGSKRITERIUM	ALARMIERUNG ÜBER		ANTEIL	
	MIT BMA AUSLÖSUNG	TELEFON	MIT BMA AUSLÖSUNG	TELEFON
	[ANZ.]	[ANZ.]	[%]	[%]
Sachschaden	S < 1.000	134	83,8	68,0
	S < 10.000	21	13,1	19,8
	S < 100.000	5	3,1	10,4
	S < 500.000	0	0,0	1,3
	S < 1.000.000	0	0,0	0,3
	S > 1.000.000	0	0,0	0,4
	Keine Angabe möglich	23	--	--
Summe	183	885	100	100
Brand begrenzt/tauf	Gegenstand/ Gerät	171	86,4	70,8
	ein Raum	19	9,6	17,9
	mehrere Räume	4	2,0	3,4
	Wohnung	0	0,0	1,4
	ein Geschoss	2	1,0	1,7
	mehrere Geschosse	0	0,0	1,1
	einen Brandabschnitt	0	0,0	1,0
	mehrere Brandabschnitte	0	0,0	0,4
	Treppenraum	2	1,0	0,4
	Gesamtgebäude	0	0,0	1,6
Rauchausbreitung	Übergriff auf andere Gebäude	0	0,0	0,2
	Summe	198	100	100
	Keine, nicht nennenswert	95	47,0	41,6
	Raum, Schacht	60	29,7	16,0
	Raumgruppe, Wohnung	21	10,4	16,9
	ganzes Geschoss	8	4,0	6,2
	Treppenraum	6	3,0	8,1
Löschwasser	Flur	9	4,5	3,8
	mehrere Geschosse	3	1,5	5,4
	Summe	202	100	100
	Rauchschichtung in Fluchtsweg erkennbar	25	--	--
	Fluchtsweg benutzbar?	160	--	--
	kein Löschwasser eingesetzt	133	70,7	34,4
	< 500L	48	25,5	46,9
Löschwasser	< 2.500L	5	2,7	12,9
	> 2.500L	2	1,1	5,8
	Summe	188	100	100

b BackUp: Icons

