

# Anforderungen der Telekommunikationsüber- wachungsverordnung (TKÜV) und der dazu gehörigen Technischen Richtlinie (TR TKÜV)

Anne Dierstein/Dialogika

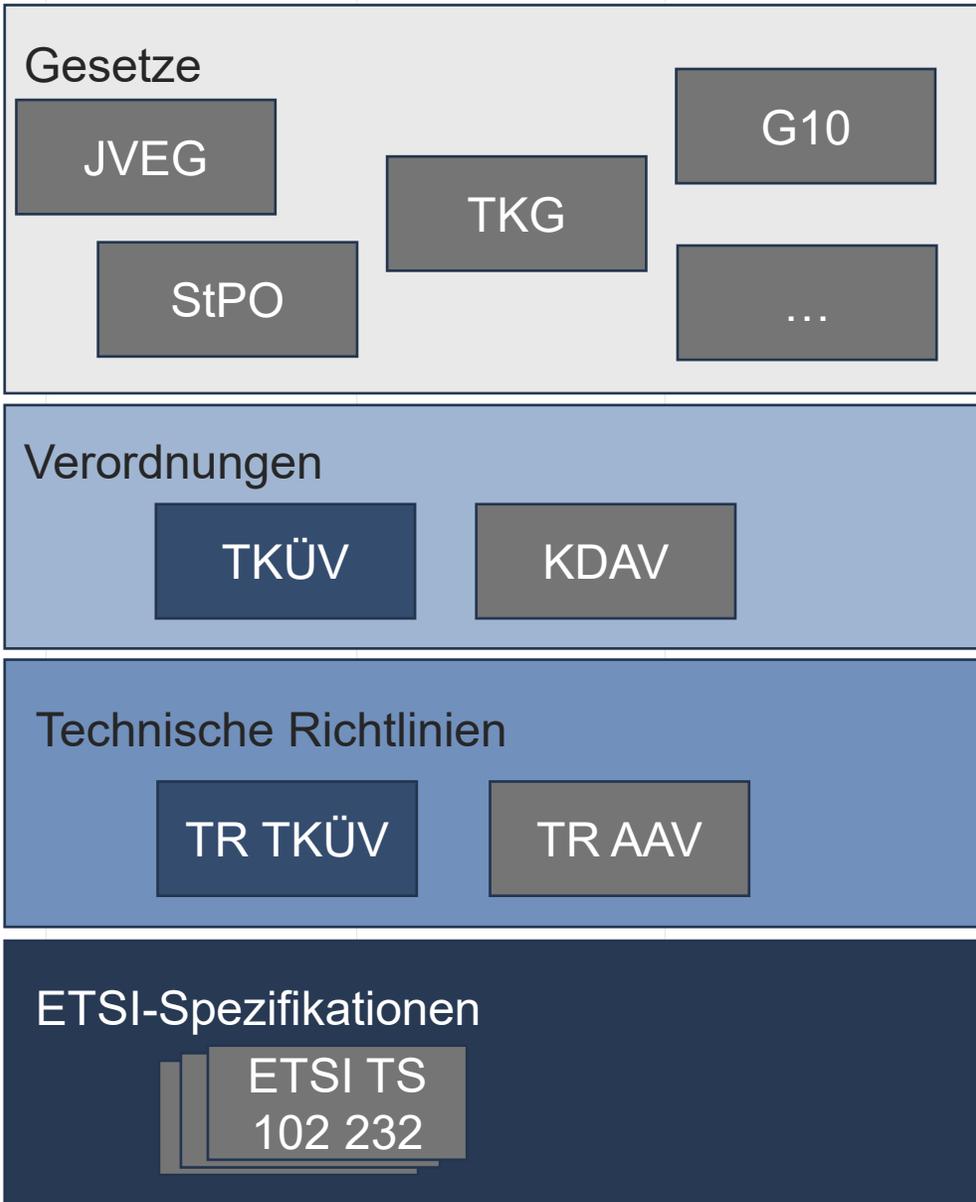


Dialogika entwickelt seit 1999 Lösungen im TKG-Compliance-Bereich. Wir stellen Software sowohl für Behörden als auch für Provider her und bieten dafür auch Hosting an.

# H A L L O



# Deutschland



# Überblick



# TKG

**§170 Überwachung/Lawful  
Interception**

**(§171 Standortermittlungen)**

**§172 Speicherung der  
Bestandsdaten**

**§173 automatische Beauskunftung  
von Bestandsdaten**

**§174 manuelle Beauskunftung von Bestandsdaten**

**(§176 Verkehrsdaten)**



# TKÜV

**Teil 1: Gestaltung der technischen  
Einrichtung der Umsetzung von TKÜ**

**Teil 2:**  
Kreis der Verpflichteten  
Technische Anforderungen  
Organisatorische Anforderungen  
Protokollierung  
Löschung

**Teil 3: Nachrichtendienste**

**Teil 4: Verkehrsdaten**

**Teil 5: Technische Richtlinie**



# Teil 1

## Einführung



### Konzept

Der BNetzA ist ein Konzept vorzulegen



### Verkehrsdaten

Eigener Abschnitt



### Prüfung

Die BNetzA prüft die Funktionsfähigkeit



### Begriffsbestimmungen

Anordnung  
Endgerät  
Übergabepunkt ...



### TR TKÜV

Die BNetzA gibt die Technische Richtlinie heraus



# Teil 2

## Kreis der Verpflichteten



### Telefonie

Anbieter von öffentlichen rufnummerngebundenen Telekommunikationsdiensten mit mehr als 10.000 Teilnehmern



### OTT/Wifi

Anbieter von öffentlichen rufnummernungebundenen Telekommunikationsdiensten oder WiFi-Anbieter mit mehr 100.000 Teilnehmer



### Auslandskopfbetreiber

Unabhängig von der Anzahl der Teilnehmer



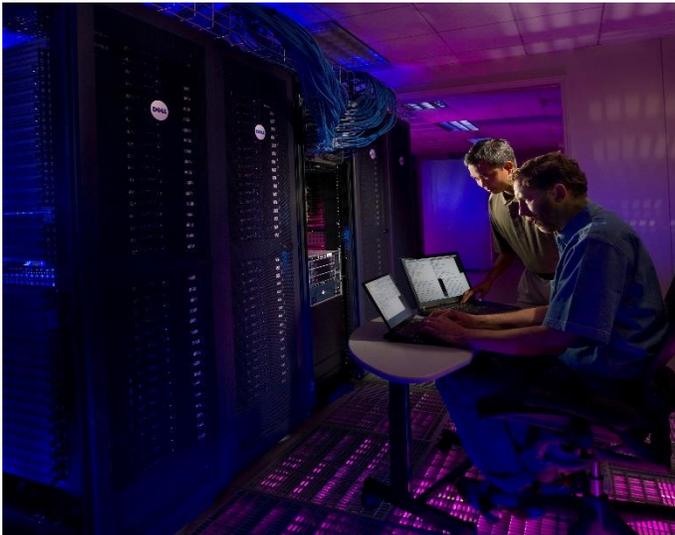
### Erfüllungsgehilfen

Erfüllungsgehilfen sind zulässig



# Teil 2

## Technische Anforderungen



### Art der Daten

Live-Daten

Metadaten und Inhalt



### Sicherheitsanforderung

Stand der Technik

z.B. SinaBox



### Pufferung

Bei Ausfall der

Verbindung: Inhalt 5

Minuten



### TKÜ-Systeme

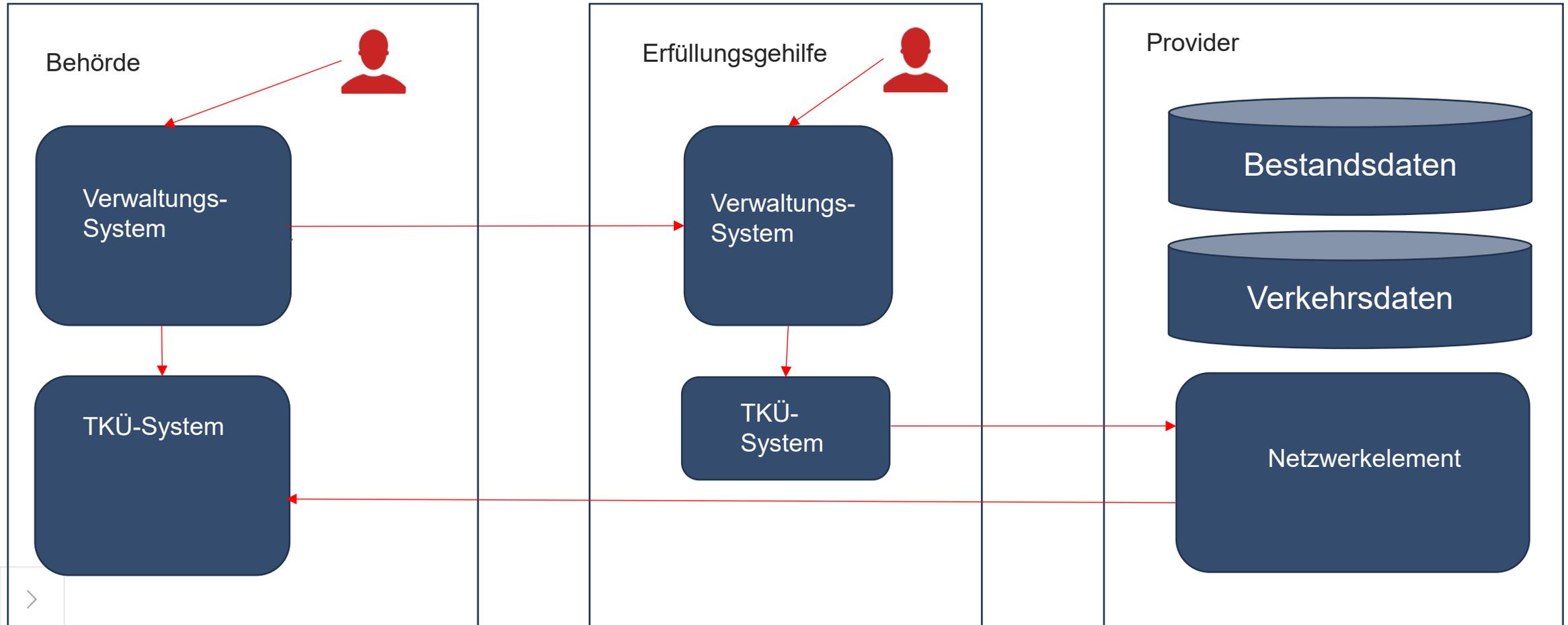
Technische

Anforderungen

werden durch TKÜ-  
Systeme abgedeckt



# System-Überblick



# Teil 2

## Organisatorische Anforderungen



### Entgegennahme

24/7

Außerhalb der  
Geschäftszeiten mit  
telefonischer Ankündigung



### Rückfragen

bei Problemen 24/7



### Umsetzung

Innerhalb von 6  
Stunden



### Elektronische Schnittstelle

Entgegennahme per Fax  
erfordert es, dass das Original  
innerhalb von 7 Tagen per  
Post geschickt wird



### Prüfung

Anordnung muss  
manuell geprüft  
werden



### Datenschutz/HomeOffice

Schutz vor  
Inkenntnisnahme durch  
Unbefugte nach Stand der  
Technik



# Teil 2

## Protokollierung



### Protokollierung

Überwachte Kennung  
Zeiträume  
Bearbeiter  
Ausleitadresse  
Zeitpunkt der Eingabe



### Änderungen an Benutzern

Neue Benutzer  
Ausscheiden von Benutzer  
Änderungen an Rechten



### Löschung

Zur Maßnahme gehörende Daten (Anordnung, Protokolldaten) ein Jahr nach der Protokollprüfung durch den Auditor



### Löschung

Benutzer-Protokoll muss zwei Jahre gespeichert werden



# Teil 2

## Protokollprüfung



### Protokollprüfung

Quartalsweise durch unabhängigen Auditor (Sicherheitsbevollmächtigter)



### Trennung der Rollen

Sachbearbeiter, Benutzeradmin und Protokollprüfer



### Quartalsbericht

Lieferung an BNetzA mit Anzahl der geprüften und beanstandeten Maßnahmen



### Testmaßnahmen

Testmaßnahmen müssen alle geprüft werden



### Prüfung durch die BNetzA

Die BNetzA kann Vorort-Prüfungen durchführen



### Umfang

20 % der Maßnahmen, aber nicht mehr als 200 pro Quartal



# Protokoll- prüfung

<input type="checkbox"/>	1	Beschluss geprüft	11.10.2024 10:25:52	Rufnummer 491734444
<input type="checkbox"/>	1	Ändern	11.10.2024 10:25:52	Rufnummer 491734444
<input type="checkbox"/>	2	Übertragen an TKÜ- System	11.10.2024 10:19:58	Rufnummer 491739999



15

pro Seite



Seite

1

von 3



Kommentar zur Prüfung

Liste der zu prüfenden Maßnahmen: 1, 2, 3

**Geprüft****In Klärung****Fehler beim Prüfen...**

# Teil 2

## Abnahme durch BNetzA



### **Konzepterstellung**

Konzepterstellung mit  
Anschrift

Überwachte Dienste

Technische Gestaltung der  
Überwachung



### **Vereinfachtes Verfahren**

Nach Absprache mit der  
BNetzA



### **Prüftermin**

Termin zur Prüfung der  
technischen und  
organisatorischen  
Maßnahmen durch die  
BNetzA



### **Testmaßnahmen**

Testmaßnahmen für  
vorher angemeldete  
Testanschlüsse  
durch BNetzA



### **Typmusterprüfung**

Wird von der BNetzA  
für Hersteller erstellt



# Teil 4

## Verkehrsdaten



### Dienste

Telefonie, InternetAccess,  
E-Mail, OTT



### Konzept

Zusätzlich Speicherdauer (aus  
betrieblichen Gründen)



### ETSI-ESB

Mehr 100.000 Teilnehmer  
für Anfragen und  
Antworten



### EMAIL-ESB

Weniger Teilnehmer  
und als Fallback



### Verkehrsdaten in

### Echtzeit

Analog zu TKÜ



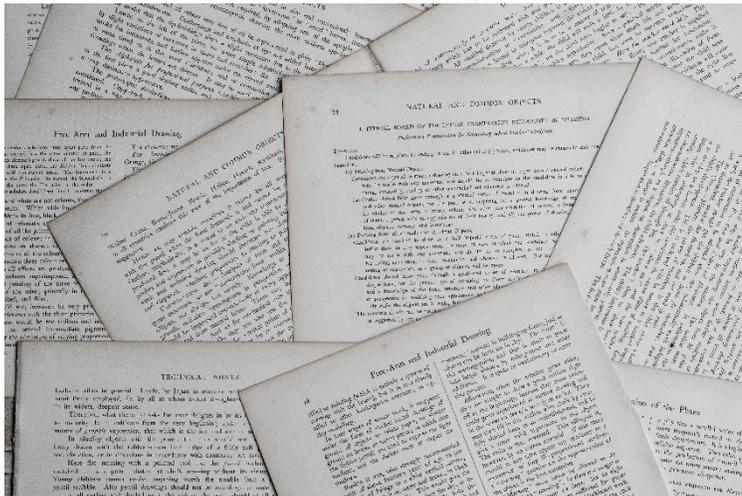
### Protokollierung

Analog TKÜ, aber  
nur 5 % der  
Anfragen



# Teil 5

## TR TKÜV



### Teil 1

Spezifikation der TKÜ-Ausleitung



### Teil 2

ETSI-ESB und EMAIL-ESB



### ETSI-ESB

Bestimmt Format der Anfrage und Antwort



### EMAIL-ESB

Pgp-verschlüsselte E-Mail



### Weitere Verwendung

Entgegennahme von TKÜ-Anordnungen  
Bestandsdatenabfrage  
Standortermittlungen  
(Mobilfunknummern und IP-Adressen)



# Bestands- daten



## TKG

§172: Speicherung

§173: Automatisches Verfahren

§174: Manuelles Verfahren



## Entgegennahme

ETSI-ESB und EMAIL-ESB  
oder TR AAV



## Konzept

Analog zu Verkehrsdaten



## Test mit BNetzA

Analog zu  
Verkehrsdaten



## Protokollierung

Analog zu  
Verkehrsdaten

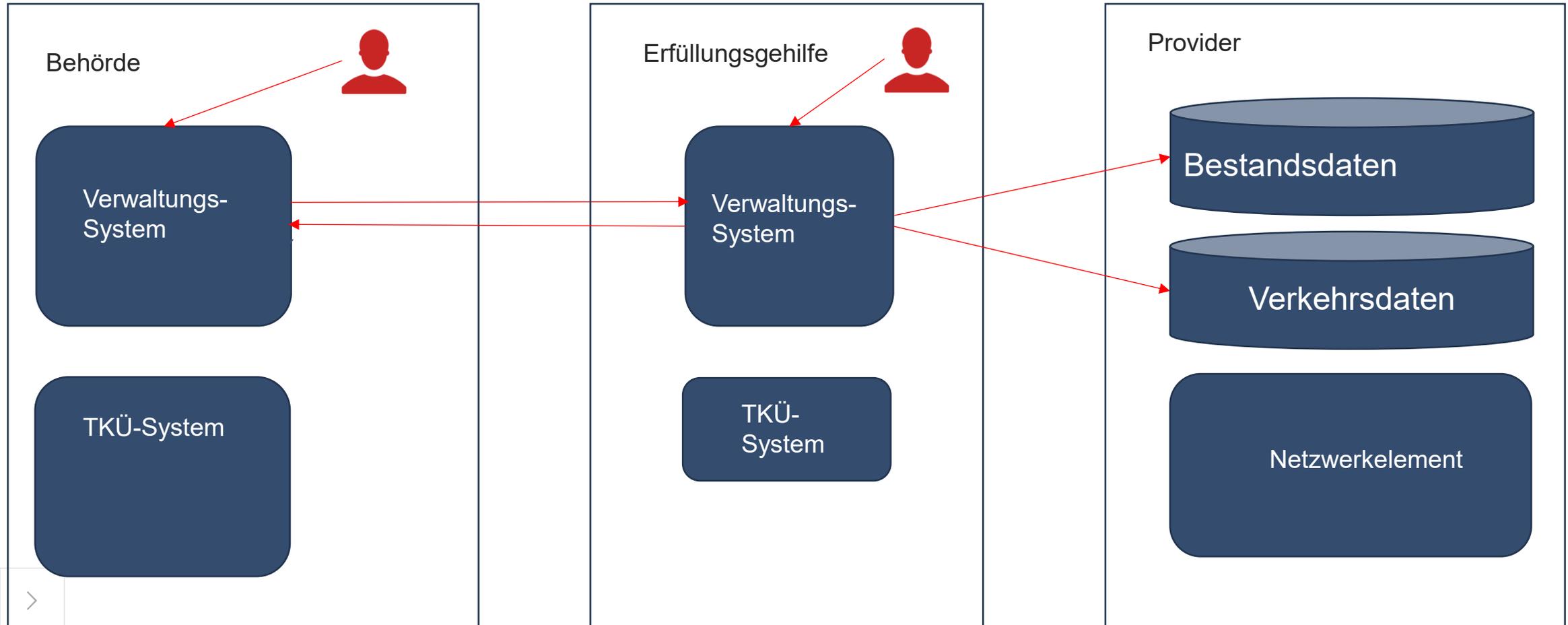


## Speicherung

Rufnummern und anderen  
Kennungen  
Name und Anschrift, Geburtsdatum,  
Anschlussadresse oder IMEI,  
Vergabedatum



# System-Überblick



# EMAIL-ESB

**Austausch von PGP-  
verschlüsselten E-Mails**

**Beschluss als pdf oder tiff, falls  
erforderlich**

**Schlüsselaustausch bilateral**

**Anforderungen an Sicherheit bleiben  
gleich**

**Anforderung an Protokollierung und  
Löschung bleiben gleich**



# ETSI-ESB

**Sinabox-Netzwerk (dasselbe wie bei TKÜ, aber nicht wie bei AAV)**

**Übertragung per http**

**XML-Format**

**Erster Schritt:**

**Dokument und Kennungen und Gesamtzeitraum**

**Muss vom Benutzer geprüft werden, Ergebnis der Prüfung wird zurückgeschickt**

**Zweiter Schritt:**

**Anfrage, Ergebnis der Anfrage wird zurückgeschickt**



Demonstration

# Beschlussprüfung



Dokument Nr. 202506200064
✕

☰  🔍 ⋮

AG Saarbrücken  
Rudolstr. 12, 66111 Saarbrücken

LKA Dialogika  
Gartenstr. 13  
66222 Saarbrücken

**TK**

**Ansprechpartner** Richter Hr. Alexander Meier, Aht. XYZ  
**Direkt** Telefon: 0681474848, Telefax: 0681474847  
**Datum** 07.07.12  
**Betreff** Verbindungsdatenabfragen Hans Muster  
 Unter Aktenzeichen: 84948-45-ZE

Aufgrund der STPo §100g wird die NB Netzbetreiber AG, Ma die Verkehrsdaten des Tatverdächtigen Hans Munster, wohnha Neunkirchen, im Zeitraum von 01.07.2012 00:00 - 07.07.2012 an das LKA Saarbrücken, Hauptkommissar R. Müller zu über

Folgende Rufnummern sollen abgefragt werden:

**01731111111**    49175999999    **01731111113**  
01731111112       **01731111114**

Zusätzlich sollen die zu den folgenden Koordinaten gehörigen Zeitraum von 03.07.2012 10:00:00 - 03.07.2012 10:15:00 abg

Geogr. Länge    E064510.00  
 Geogr. Breite    N512606.00

Die Daten müssen **unverzüglich** gesendet werden, es besteht ( Tatverdacht der Bedrohung (§241 StGB).

Saarbrücken, 07.07.12  
 Gez. Alexander Meier

1

Vorgang 2025000396  
 Instanz für Telekom Version ib

Speichern    Vorhaltefrist anle

- + Dokumente
- Beschluss prüfen

Korrekt?	Typ	Such
<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	BDA	Rufnu
keine aut		

Prüfergebnis speichern

- + Maßnahmen
- + Protokoll
- + Rechnung

# **TR AAV**

## **Automatisiertes Auskunftsverfahren**

**Verpflichtung für Telefonie-Anbieter  
(Netzbetreiber und ServiceProvider)  
ab 10.000 Teilnehmern**

**24/7 Keine Benutzer-Interaktion**

**Sinabox-Network**

**Übertragung https (clientzertifiziert)**

**Übertragung von Anfragen- und Antworten als XML**



# **JVEG**

## **Justizvollzugs- und Entschädigungsgesetz**

— **Neue Version seit 01.06.2025**

— **Rechnungspositionen für TKÜ,  
Verkehrsdaten, Bestandsdaten,  
Standortermittlung**

— **Rabattierungsregeln**

— **Anlage 3**



# Rechnungs- erstellung

+ Protokoll

- Rechnung

Rechnungspositionen

<input checked="" type="checkbox"/>	Lfd.Nr. ▲	Artikelnr.	Beschreibung	Menge	Betrag
				Σ: 1	Σ: 100
<input type="checkbox"/>	1	535	Umsetzung TKÜ, JVEG Anl.3 POS.100	1	100

    15   Seite 1 von 1

Positionen Löschen

Umsetzung TKÜ, JVEG Anl.3 POS.100

Auf Sammelrechnung

Gutschrift erzeugen

Rechnungen

<input checked="" type="checkbox"/>	Rechnungs-ID	Status	Rechnungsträger	SAP-ID	Summe	Best. Betrag
-------------------------------------	--------------	--------	-----------------	--------	-------	--------------

Keine Datensätze vorhanden

    15   Seite 1 von 1

Löschen

>

<

# Ausblick: Neue TKÜV HomeOffice-Regelung?



## Zeitplan

Noch unklar



## HomeOffice

TKÜ und Verkehrsdaten dürfen nur außerhalb der Geschäftszeiten im HomeOffice durchgeführt werden. Im HomeOffice dürfen nur Maßnahmen der letzten 24 Stunden sichtbar sein.

# E-EVIDENCE

**Ausländische Behörde kann direkt bei Provider anfragen**

**Grenzübergreifende Beauskunftung in Europa**

**QuickFreeze/Preservation**

**Deutsche Gesetzgebung steht noch aus, aber die EU Regulation gilt trotzdem**

**Provider müssen sich registrieren**

**Web-Anwendung wird zur Verfügung gestellt**

**Eine API wird zur Verfügung stehen**



## Deutschland

**Gesetze**

- JVEG
- StPO
- TKG
- G10
- ...

**Verordnungen**

- TKÜV
- KDAV

**Technische Richtlinien**

- TR TKÜV
- TR AAV

**ETSI-Spezifikationen**

- ETSI TS 102 657

## EU

**Regulation**

- E-Evidence

**Implementing Act**

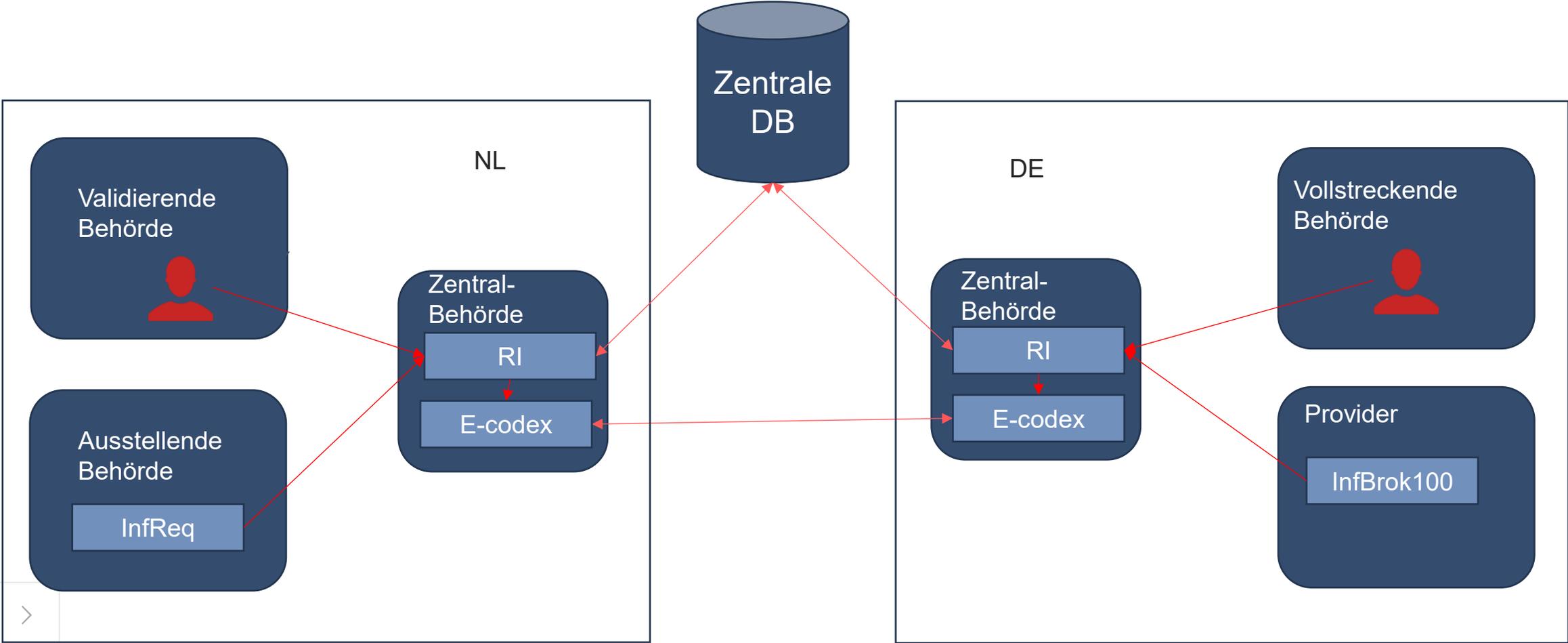
Übernahme in die deutsche Gesetzgebung

**ETSI-Spezifikationen**

- ETSI TS 104 144

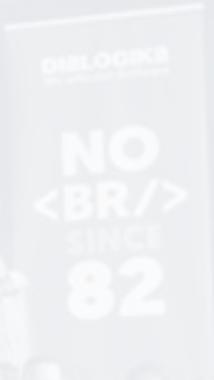
# E-EVIDENCE

# E-EVIDENCE-Überblick



# DANKESCHÖN

---





**Anne Dierstein**  
**Bereichsleitung TKG-Compliance**

Tel.: +49 6897 935 – 198  
anne.dierstein@dialogika.de

**Michael Puhl**

**Stellv. Bereichsleitung TKG-Compliance**

Tel.: +49 6897 935 – 208  
michael.puhl@dialogika.de

