

UCRI2-App Patiententransport

- [Überblick](#)
 - [Schema-Beschreibung](#)
- [App-Nachrichten](#)
 - [Verwendete Datentypen](#)
 - [Wahrheitswerte - type: boolean](#)
 - [Zahlen - type: number und type: integer](#)
 - [Zeichenketten - type: string](#)
 - [Objekte - type: object](#)
 - [Listen - type: array](#)
 - [App-Nachricht transfer - Patiententransportanfrage](#)
 - [Eigenschaften](#)
 - [Beispiel](#)
 - [sharedIncidentId](#)
 - [internalId](#)
 - [additionalInfo](#)
 - [sentByDispatcherAt](#)
 - [protocolRemarks](#)
 - [Eigenschaften der Objekte im Array](#)
 - [protocolRemarks.sharedIncidentId](#)
 - [protocolRemarks.timestamp](#)
 - [protocolRemarks.message](#)
 - [protocolRemarks.type](#)
 - [protocolRemarks.silent](#)
 - [classifications](#)
 - [issue](#)
 - [pickupLocation](#)
 - [Eigenschaften](#)
 - [pickupLocation.coordinate](#)
 - [pickupLocation.coordinate.lat](#)
 - [pickupLocation.coordinate.lon](#)
 - [pickupLocation.address](#)
 - [pickupLocation.address.street](#)
 - [pickupLocation.address.houseNumber](#)
 - [pickupLocation.address.postalCode](#)
 - [pickupLocation.address.city](#)
 - [pickupLocation.address.cityDistrict](#)
 - [pickupLocation.address.state](#)
 - [pickupLocation.address.country](#)
 - [pickupLocation.object](#)
 - [pickupLocation.object.name](#)
 - [pickupLocation.object.additionalInfo](#)
 - [pickupLocation.superiorObject](#)
 - [pickupLocation.superiorObject.name](#)
 - [pickupLocation.superiorObject.additionalInfo](#)
 - [pickupLocation.floor](#)
 - [pickupLocation.room](#)
 - [pickupLocation.additionalInfo](#)

- [destinationLocation](#)
 - [Eigenschaften](#)
 - [destinationLocation.coordinate](#)
 - [destinationLocation.coordinate.lat](#)
 - [destinationLocation.coordinate.lon](#)
 - [destinationLocation.address](#)
 - [destinationLocation.address.street](#)
 - [destinationLocation.address.houseNumber](#)
 - [destinationLocation.address.postalCode](#)
 - [destinationLocation.address.city](#)
 - [destinationLocation.address.cityDistrict](#)
 - [destinationLocation.address.state](#)
 - [destinationLocation.address.country](#)
 - [destinationLocation.object](#)
 - [destinationLocation.object.name](#)
 - [destinationLocation.object.additionalInfo](#)
 - [destinationLocation.superiorObject](#)
 - [destinationLocation.superiorObject.name](#)
 - [destinationLocation.superiorObject.additionalInfo](#)
 - [destinationLocation.floor](#)
 - [destinationLocation.room](#)
 - [destinationLocation.additionalInfo](#)
- [pickupTime](#)
- [arrivalTime](#)
- [arrivalTimeFixed](#)
- [patient](#)
 - [Eigenschaften](#)
 - [patient.name](#)
 - [patient.surname](#)
 - [patient.phone](#)
 - [patient.email](#)
 - [patient.address](#)
 - [patient.address.street](#)
 - [patient.address.houseNumber](#)
 - [patient.address.postalCode](#)
 - [patient.address.city](#)
 - [patient.address.cityDistrict](#)
 - [patient.address.state](#)
 - [patient.address.country](#)
 - [patient.additionalInfo](#)
 - [patient.gender](#)
 - [patient.dateOfBirth](#)
 - [patient.age](#)
 - [patient.healthInsuranceInformation](#)
 - [patient.healthInsuranceInformation.healthInsuranceCompany](#)
 - [patient.healthInsuranceInformation.healthInsuranceCompanyNumber](#)
 - [patient.healthInsuranceInformation.insuranceNumber](#)
 - [patient.initialAssessment](#)
 - [patient.initialAssessment.rmi](#)
 - [patient.initialAssessment.rmc](#)

- [patient.initialAssessment.pzc](#)
- [patient.initialAssessment.additionalInformation](#)
- [patient.infectionInformation](#)
- [patient.infectionStatus](#)
- [patient.transportNumber](#)
- [informers](#)
 - [Eigenschaften der Objekte im Array](#)
 - [informers.name](#)
 - [informers.surname](#)
 - [informers.phone](#)
 - [informers.email](#)
 - [informers.address](#)
 - [informers.address.street](#)
 - [informers.address.houseNumber](#)
 - [informers.address.postalCode](#)
 - [informers.address.city](#)
 - [informers.address.cityDistrict](#)
 - [informers.address.state](#)
 - [informers.address.country](#)
 - [informers.additionalInfo](#)
- [Schema](#)
- [App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer Transportanfrage](#)
 - [Eigenschaften](#)
 - [Beispiel](#)
 - [sharedIncidentId](#)
 - [acknowledgedByDispatcherAt](#)
 - [status](#)
 - [cause](#)
 - [Schema](#)

Überblick

Der Anwendungsfall für den geplanten Patiententransport wird genutzt, um Einsätze für geplante Patiententransporte an eine andere Leitstelle zu übergeben. Es ist entweder eine Abholzeit oder eine gewünschte Ankunftszeit zu setzen. Ankunftszeiten (Arrival Time) können fix oder mit größerem Zeitfenster angefordert werden. Nach Bestätigung der Übergabe kann mit einer zusätzlichen Meldung der tatsächliche Zieltermin des Patiententransports an die anfordernde Leitstelle gemeldet werden.

Wie bei der Einsatzübergabe wird auch der Patiententransport durch die Empfänger-Leitstelle bestätigt oder abgelehnt.

Das Datum für den Zieltermin wird ISO8601 kompatibel erwartet "2012-04-23T18:25:43.511Z".

Schema-Beschreibung

1. A->B: Einsatz mit Patient und Zieltermin übergeben
2. B->A: Übergabe bestätigen
3. B-> A: Zieltermin übermitteln (optional)
4. B->A: Übergabe ablehnen

App-Nachrichten

Verwendete Datentypen

In diesem Kapitel werden die in den Nachrichten-Schemata verwendeten Datentypen beschrieben. Die beschriebenen Datentypen kommen nicht alle auch notwendigerweise in den Schemata vor.

Wahrheitswerte - type: boolean

Mit dem Typ boolean werden JSON-Wahrheitswerte beschrieben, die möglichen Ausprägungen sind **true** und **false**.

Zahlen - type: number und type: integer

Im JSON-Schema werden Ganzzahlen (type:integer) und Kommazahlen (type:number) separat beschrieben, wobei als Dezimalseparator ein Punkt zum Einsatz kommt. Da in JSON selbst aber nur ein gemeinsamer Zahlentyp für Ganz- und Kommazahlen existiert, können Ganzzahlen auch mit einem Dezimalseparator angegeben werden, für den Nachkommateil gilt dann aber, dass dieser 0 sein muss (z.B. sind sowohl **1.0** als auch **1** gültige Ausprägungen für eine Ganzzahl). Für beide Typen kann der gültige Zahlenbereich mit den Attributen "minimum", "exclusiveMinimum", "maximum" und "exclusiveMaximum" eingeschränkt werden).

Zeichenketten - type: string

Zeichenketten werden über den type: string abgebildet und immer im Unicode-Format dargestellt. Für Zeichenketten werden verschiedene Untertypen genutzt, die über die Attribute "format" und "enum" (im Falle von Enumerationen) festgelegt und im Folgenden beschrieben werden:

- **Längenbeschränkte Zeichenketten:** Über die Attribute "minLength" und "maxLength" kann die Länge der Zeichenkette beschränkt werden.
- **Enumerationen:** Mit dem Attribut "enum" kann eine Liste von gültigen Ausprägungen festgelegt werden.
- **Datumsangaben:** Mit dem Attribut "format:date" werden ISO8601-konforme tagesgenaue Datumsangaben dargestellt (z.B. "2025-12-01" für den 1.Dezember 2025). Mit dem Attribut "format:date-time" werden ISO8601-konforme Zeitstempel (z.B. "2018-11-13T20:20:39") dargestellt. Als Zeitzone ist hierbei UTC festgelegt.
- **UUIDs:** Mit dem Attribut "format:uuid" werden UUIDs dargestellt, z.B. ("550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000").
- **Weitere formateingeschränkte Zeichenketten:** Über das Attribut "pattern" kann ein regulärer Ausdruck (regex) festgelegt werden, welcher gültige Ausprägungen beschreibt. Um die Verständlichkeit der Spezifikation zu erhöhen, werden solche regulären Ausdruck immer im "description"-Attribut einer Eigenschaft beschrieben, z.B. würde für "pattern: '(0-9)+'" die "description" als Erklärung "Der Wert muss ausschliesslich aus Ziffern bestehen" vorhanden sein.

Objekte - type: object

JSON-Objekte werden über "type: object" beschrieben. Hierbei sind in jedem Falle nur die im "properties"-Attribut beschriebenen Objekteigenschaften gültig, weitere Eigenschaften sind nicht zulässig, dies wird über das Attribut "unevaluatedProperties": false festgelegt.

Die obligaten Eigenschaften sind als Liste im Attribut "required" hinterlegt, alle Eigenschaften, die nicht obligat sind, sind optional.

Die Anzahl an minimal vorhandenen Eigenschaften kann über das Attribut "minProperties" festgelegt werden.

Listen - type: array

JSON-Listen (arrays) werden über "type: array" beschrieben. Hierbei wird der Typ der Listenelemente über das Attribut "items" beschrieben. Gemischt typisierte Listen sind generell unzulässig. Im Attribut "minItems" kann die minimale Anzahl von Listenelementen beschränkt werden.

App-Nachricht transfer - Patiententransportanfrage

Eine Patiententransportanfrage

\$id	https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/patient_transport/0.1/incident.schema.json
\$schema	https://json-schema.org/draft/2020-12/schema

Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
sharedIncidentId	String	Ja
internalId	String	Nein
additionalInfo	String	Nein
sentByDispatcherAt	String	Ja
protocolRemarks	Array (vom Typ Object)	Nein
classifications	Array (vom Typ String)	Nein
issue	String	Nein
pickupLocation	Object	Ja
destinationLocation	Object	Ja
pickupTime	String	Ja
arrivalTime	String	Ja
arrivalTimeFixed	Boolean	Nein
patient	Object	Ja
informers	Array (vom Typ Object)	Nein

Beispiel

```
{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "internalId": "f123456",
  "classifications": [
    "A1"
  ],
  "issue": "Verlegung",
  "additionalInfo": "Zusatzinformationen",
}
```

```
"sentByDispatcherAt": "2024-01-01T10:05:08",
"pickupLocation": {
  "address": {
    "street": "Musterstrasse",
    "houseNumber": "15b",
    "postalCode": "12345",
    "city": "Musterhausen",
    "cityDistrict": "Musterberg",
    "state": "Brandenburg",
    "country": "DE"
  },
  "object": {
    "name": "Abteilung IV, Haus 3",
    "additionalInfo": "Campus West"
  },
  "superiorObject": {
    "name": "Krankenhaus Musterstift",
    "additionalInfo": "Weitere Informationen"
  },
  "floor": "3. OG",
  "room": "412",
  "additionalInfo": "Weitere Informationen"
},
"destinationLocation": {
  "address": {
    "street": "Mustergasse",
    "houseNumber": "13",
    "postalCode": "12346",
    "city": "Musterhausen",
    "cityDistrict": "Musterberg",
    "state": "Brandenburg",
    "country": "DE"
  },
  "object": {
    "name": "Abteilung I, Haus 1"
  },
  "superiorObject": {
    "name": "Krankenhaus Musteringen",
    "additionalInfo": "Weitere Informationen"
  },
  "floor": "2. OG",
  "room": "201",
  "additionalInfo": "Weitere Informationen"
},
"pickupTime": "2024-01-01T11:00:00",
"arrivalTime": "2024-01-01T11:30:00",
"arrivalTimeFixed": false,
"patient": {
  "name": "Mustermann",
  "surname": "Hans",
  "phone": "+49 30 123456",
  "email": "hans.mustermann@example.com",
```

```
{
  "address": {
    "street": "Musterstrasse",
    "houseNumber": "15b",
    "postalCode": "12345",
    "city": "Musterhausen",
    "cityDistrict": "Musterberg",
    "state": "Brandenburg",
    "country": "DE"
  },
  "additionalInfo": "weitere Informationen",
  "gender": "Male",
  "dateOfBirth": "19801230",
  "age": 55,
  "healthInsuranceInformation": {
    "healthInsuranceCompany": "Musterkasse",
    "healthInsuranceCompanyNumber": 101234567,
    "insuranceNumber": "S123456789"
  },
  "initialAssessment": {
    "rmi": 360,
    "rmc": 360543215,
    "pzc": 360401,
    "additionalInformation": "unspezifischer Notfall"
  },
  "infectionInformation": "potentiell ansteckend",
  "infectionStatus": true,
  "transportNumber": "123456"
},
"informers": [
  {
    "name": "Musterfrau",
    "surname": "Heike",
    "phone": "+49 30 234567",
    "email": "heike.musterfrau@example.com"
  }
]
}
```

sharedIncidentId

Beschreibung	global eindeutige UUID des Einsatzes
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	uuid

internalId

Beschreibung	Sender-interne ID des Einsatzes
--------------	---------------------------------

Typ	String
Obligat?	Nein

additionalInfo

Typ	String
Obligat?	Nein

sentByDispatcherAt

Beschreibung	Zeitpunkt an dem die Übergabe vom Disponenten angestoßen wurde
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	date-time

protocolRemarks

Titel	Protokollvermerke
Beschreibung	Protokollvermerke, die mit dem Einsatz übertragen werden. Die sharedIncidentId jedes Vermerks muss mit der sharedIncidentId des Einsatzes übereinstimmen!
Typ	Array (vom Typ Object)
Obligat?	Nein
Min Items	1

Eigenschaften der Objekte im Array

Name	Typ	Obligat?
sharedIncidentId	String	Ja
timestamp	String	Ja
message	String	Ja
type	String	Nein
silent	Boolean	Nein

protocolRemarks.sharedIncidentId

Beschreibung	global eindeutige UUID des Einsatzes, auf den sich diese Benachrichtigung bezieht.
Typ	String
Format	uuid

protocolRemarks.timestamp

Titel	Zeitstempel
Beschreibung	Zeitpunkt an dem Benachrichtigung senderseitig hinzugefügt wurde
Typ	String
Format	date-time

protocolRemarks.message

Titel	Benachrichtigungstext
Beschreibung	Inhalt der Benachrichtigung
Typ	String

protocolRemarks.type

Titel	Benachrichtigungstyp
Beschreibung	Typ der Benachrichtigung. Aktuell ist dieser Typ frei wählbar
Typ	String

protocolRemarks.silent

Titel	Benachrichtigungs-Sichtbarkeit
Beschreibung	true, falls die Benachrichtigung dem empfangenden Nutzer angezeigt werden soll, false, falls die Benachrichtigung nur als Protokollvermerk gespeichert, aber nicht angezeigt werden soll.
Typ	Boolean

classifications

Beschreibung	Stichwortkürzel des Einsatzes
Typ	Array (vom Typ String)
Obligat?	Nein
Min Items	1

issue

Beschreibung	Taktische Bewertung: Sachverhalt
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation

Titel	Startort
Beschreibung	Der Ort, an dem der Transport beginnen soll
Typ	Object
Obligat?	Ja

Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
coordinate	Object	Nein
address	Object	Nein
object	Object	Nein
superiorObject	Object	Nein
floor	String	Nein
room	String	Nein
additionalInfo	String	Nein

pickupLocation.coordinate

Titel	WGS84-Koordinate
Beschreibung	Eine WGS84-Koordinate. Obligat sind sowohl Breiten- als auch Längengrad.
Typ	Object
Obligat?	Nein

pickupLocation.coordinate.lat

Titel	Breitengrad in Grad
Typ	Number
Obligat?	Ja
Minimum	-90
Maximum	90

pickupLocation.coordinate.lon

Titel	Längengrad in Grad
Typ	Number
Obligat?	Ja
Minimum	-180

Maximum	180
---------	-----

pickupLocation.address

Titel	Adresse
Beschreibung	Eine postalische Adresse. Obligat ist nur der Strassenname.
Typ	Object
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.street

Titel	Name der Strasse
Typ	String
Obligat?	Ja

pickupLocation.address.houseNumber

Titel	Hausnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.postalCode

Titel	Postleitzahl
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.city

Titel	Stadt
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.cityDistrict

Titel	Ortsteil
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.state

Titel	Bundesland
-------	------------

Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.address.country

Titel	Land
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.object

Titel	Einsatz-Zielobjekt
Beschreibung	Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts
Typ	Object
Obligat?	Nein

pickupLocation.object.name

Titel	Objektname
Typ	String
Obligat?	Ja

pickupLocation.object.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatzobjekt
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.superiorObject

Titel	Einsatz-Zielobjekt
Beschreibung	Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts
Typ	Object
Obligat?	Nein

pickupLocation.superiorObject.name

Titel	Objektname
Typ	String
Obligat?	Ja

pickupLocation.superiorObject.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatzobjekt
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.floor

Titel	Etage
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.room

Titel	Zimmer
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupLocation.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatz-Zielort
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation

Titel	Zielort
Beschreibung	Der Ort, zu dem der Transport durchgeführt werden soll
Typ	Object
Obligat?	Ja

Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
coordinate	Object	Nein
address	Object	Nein
object	Object	Nein
superiorObject	Object	Nein
floor	String	Nein

room	String	Nein
additionalInfo	String	Nein

destinationLocation.coordinate

Titel	WGS84-Koordinate
Beschreibung	Eine WGS84-Koordinate. Obligat sind sowohl Breiten- als auch Längengrad.
Typ	Object
Obligat?	Nein

destinationLocation.coordinate.lat

Titel	Breitengrad in Grad
Typ	Number
Obligat?	Ja
Minimum	-90
Maximum	90

destinationLocation.coordinate.lon

Titel	Längengrad in Grad
Typ	Number
Obligat?	Ja
Minimum	-180
Maximum	180

destinationLocation.address

Titel	Adresse
Beschreibung	Eine postalische Adresse. Obligat ist nur der Strassenname.
Typ	Object
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.street

Titel	Name der Strasse
Typ	String
Obligat?	Ja

destinationLocation.address.houseNumber

Titel	Hausnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.postalCode

Titel	Postleitzahl
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.city

Titel	Stadt
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.cityDistrict

Titel	Ortsteil
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.state

Titel	Bundesland
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.address.country

Titel	Land
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.object

Titel	Einsatz-Zielobjekt
Beschreibung	Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts
Typ	Object

Obligat?	Nein
----------	------

destinationLocation.object.name

Titel	Objektname
Typ	String
Obligat?	Ja

destinationLocation.object.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatzobjekt
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.superiorObject

Titel	Einsatz-Zielobjekt
Beschreibung	Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts
Typ	Object
Obligat?	Nein

destinationLocation.superiorObject.name

Titel	Objektname
Typ	String
Obligat?	Ja

destinationLocation.superiorObject.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatzobjekt
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.floor

Titel	Etage
Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.room

Titel	Zimmer
-------	--------

Typ	String
Obligat?	Nein

destinationLocation.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zum Einsatz-Zielort
Typ	String
Obligat?	Nein

pickupTime

Titel	Abholzeit
Beschreibung	Der Zeitpunkt, an dem der Transport beginnen soll
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	date-time

arrivalTime

Titel	Ankunftszeit
Beschreibung	Der Zeitpunkt, an dem der Transport ankommen soll
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	date-time

arrivalTimeFixed

Titel	Fixtermin
Beschreibung	Angabe, ob die Ankunftszeit genau eingehalten werden muss
Typ	Boolean
Obligat?	Nein

patient

Titel	Patientendaten
Beschreibung	Angaben zum zu transportierenden Patienten
Typ	Object
Obligat?	Ja

Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
name	String	Ja
surname	String	Nein
phone	String	Nein
email	String	Nein
address	Object	Nein
additionalInfo	String	Nein
gender	String	Nein
dateOfBirth	String	Nein
age	Number	Nein
healthInsuranceInformation	Object	Nein
initialAssessment	Object	Nein
infectionInformation	String	Nein
infectionStatus	Boolean	Nein
transportNumber	String	Nein

patient.name

Titel	Nachname
Typ	String
Obligat?	Ja

patient.surname

Titel	Vorname
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.phone

Titel	Telefonnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.email

Titel	Email-Adresse
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address

Titel	Adresse
Beschreibung	Eine postalische Adresse. Obligat ist nur der Strassenname.
Typ	Object
Obligat?	Nein

patient.address.street

Titel	Name der Strasse
Typ	String
Obligat?	Ja

patient.address.houseNumber

Titel	Hausnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address.postalCode

Titel	Postleitzahl
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address.city

Titel	Stadt
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address.cityDistrict

Titel	Ortsteil
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address.state

Titel	Bundesland
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.address.country

Titel	Land
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zur Person
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.gender

Titel	Geschlecht
Typ	String
Obligat?	Nein
Enum	<ul style="list-style-type: none">• Male• Female• Diverse

patient.dateOfBirth

Titel	Geburtsdatum
Beschreibung	Das Geburtsdatum im ISO8601 Date-Format (tagesgenaue Datumsangabe ohne Zeitangabe)
Typ	String
Obligat?	Nein
Format	date

patient.age

Titel	Alter in Jahren
Typ	Number
Obligat?	Nein

patient.healthInsuranceInformation

Titel	Informationen zum Versicherungsverhältnis
Beschreibung	Informationen zum Versicherungsverhältnis. Obligat sind Name und IK der Krankenversicherung sowie die Versichertennummer.
Typ	Object
Obligat?	Nein

patient.healthInsuranceInformation.healthInsuranceCompany

Titel	Name der Krankenversicherung
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.healthInsuranceInformation.healthInsuranceCompanyNumber

Titel	IK der Krankenversicherung
Beschreibung	TODO besser als String (aufgrund führender Nullen)? Internationale Differenzen berücksichtigen?
Typ	Integer
Obligat?	Nein
Maximum	999999999

patient.healthInsuranceInformation.insuranceNumber

Titel	Versichertennummer (Alphanumerisch)
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.initialAssessment

Titel	Ersteinschätzung
Beschreibung	Eine Ersteinschätzung eines Patienten. Mindestens eine Eigenschaft (rmi, rmc, pzc oder additionalInformation) muss vorhanden sein. TODO numerische Codes besser als string (wegen führender Nullen)?
Typ	Object
Obligat?	Nein
Min Properties	1

patient.initialAssessment.rmi

Titel	Rückmeldeindikator
Typ	Integer
Obligat?	Nein
Maximum	999

patient.initialAssessment.rmc

Titel	Rückmeldecode
Typ	Integer
Obligat?	Nein

patient.initialAssessment.pzc

Titel	Patientenzuweisungscode
Typ	Integer
Obligat?	Nein
Maximum	999999

patient.initialAssessment.additionalInformation

Typ	String
Obligat?	Nein

patient.infectionInformation

Titel	Informationen ob der Patient ansteckend ist (als Freitext)
Typ	String
Obligat?	Nein

patient.infectionStatus

Titel	Informationen ob der Patient ansteckend ist (true/false)
Typ	Boolean
Obligat?	Nein

patient.transportNumber

Titel	Transportnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

informers

Typ	Array (vom Typ Object)
Obligat?	Nein
Min Items	1

Eigenschaften der Objekte im Array

Name	Typ	Obligat?
name	String	Ja
surname	String	Nein
phone	String	Nein
email	String	Nein
address	Object	Nein
additionalInfo	String	Nein

informers.name

Titel	Nachname
Typ	String

informers.surname

Titel	Vorname
Typ	String

informers.phone

Titel	Telefonnummer
Typ	String

informers.email

Titel	Email-Adresse
Typ	String

informers.address

Titel	Adresse
Beschreibung	Eine postalische Adresse. Obligat ist nur der Strassenname.
Typ	Object

Obligat?	Nein
----------	------

informers.address.street

Titel	Name der Strasse
Typ	String
Obligat?	Ja

informers.address.houseNumber

Titel	Hausnummer
Typ	String
Obligat?	Nein

informers.address.postalCode

Titel	Postleitzahl
Typ	String
Obligat?	Nein

informers.address.city

Titel	Stadt
Typ	String
Obligat?	Nein

informers.address.cityDistrict

Titel	Ortsteil
Typ	String
Obligat?	Nein

informers.address.state

Titel	Bundesland
Typ	String
Obligat?	Nein

informers.address.country

Titel	Land
Typ	String

Obligat?	Nein
----------	------

informers.additionalInfo

Titel	Weitere Informationen zur Person
Typ	String

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "https://github.com/PMeV-
EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/patient_transport/0.1/incident.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht transfer - Patiententransportanfrage",
  "description": "Eine Patiententransportanfrage",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "sentByDispatcherAt",
    "patient",
    "pickupLocation",
    "destinationLocation",
    "pickupTime",
    "arrivalTime"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes"
    },
    "internalId": {
      "type": "string",
      "description": "Sender-interne ID des Einsatzes"
    },
    "additionalInfo": {
      "type": "string"
    },
    "sentByDispatcherAt": {
      "type": "string",
      "format": "date-time",
      "description": "Zeitpunkt an dem die Übergabe vom Disponenten angestoßen wurde"
    },
    "protocolRemarks": {
      "title": "Protokollvermerke",
      "description": "Protokollvermerke, die mit dem Einsatz übertragen werden. Die
sharedIncidentId jedes Vermerks muss mit der sharedIncidentId des Einsatzes übereinstimmen!",
      "type": "array",
      "minItems": 1,

```

```

    "items": {
      "$ref": "#/$defs/notification.schema.json"
    }
  },
  "classifications": {
    "type": "array",
    "description": "Stichwortkürzel des Einsatzes",
    "minItems": 1,
    "items": {
      "type": "string"
    }
  },
  "issue": {
    "type": "string",
    "description": "Taktische Bewertung: Sachverhalt"
  },
  "pickupLocation": {
    "title": "Startort",
    "description": "Der Ort, an dem der Transport beginnen soll",
    "$ref": "#/$defs/location.schema.json"
  },
  "destinationLocation": {
    "title": "Zielort",
    "description": "Der Ort, zu dem der Transport durchgeführt werden soll",
    "$ref": "#/$defs/location.schema.json"
  },
  "pickupTime": {
    "title": "Abholzeit",
    "description": "Der Zeitpunkt, an dem der Transport beginnen soll",
    "type": "string",
    "format": "date-time"
  },
  "arrivalTime": {
    "title": "Ankunftszeit",
    "description": "Der Zeitpunkt, an dem der Transport ankommen soll",
    "type": "string",
    "format": "date-time"
  },
  "arrivalTimeFixed": {
    "title": "Fixtermin",
    "description": "Angabe, ob die Ankunftszeit genau eingehalten werden muss",
    "type": "boolean"
  },
  "patient": {
    "title": "Patientendaten",
    "description": "Angaben zum zu transportierenden Patienten",
    "$ref": "#/$defs/patient.schema.json"
  },
  "informers": {
    "type": "array",
    "minItems": 1,
    "items": {

```

```

    "$ref": "#/$defs/person.schema.json"
  }
}
},
"examples": [
  {
    "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
    "internalId": "f123456",
    "classifications": [
      "A1"
    ],
    "issue": "Verlegung",
    "additionalInfo": "Zusatzinformationen",
    "sentByDispatcherAt": "2024-01-01T10:05:08",
    "pickupLocation": {
      "address": {
        "street": "Musterstrasse",
        "houseNumber": "15b",
        "postalCode": "12345",
        "city": "Musterhausen",
        "cityDistrict": "Musterberg",
        "state": "Brandenburg",
        "country": "DE"
      },
      "object": {
        "name": "Abteilung IV, Haus 3",
        "additionalInfo": "Campus West"
      },
      "superiorObject": {
        "name": "Krankenhaus Musterstift",
        "additionalInfo": "Weitere Informationen"
      },
      "floor": "3. OG",
      "room": "412",
      "additionalInfo": "Weitere Informationen"
    },
    "destinationLocation": {
      "address": {
        "street": "Mustergasse",
        "houseNumber": "13",
        "postalCode": "12346",
        "city": "Musterhausen",
        "cityDistrict": "Musterberg",
        "state": "Brandenburg",
        "country": "DE"
      },
      "object": {
        "name": "Abteilung I, Haus 1"
      },
      "superiorObject": {
        "name": "Krankenhaus Musteringen",
        "additionalInfo": "Weitere Informationen"
      }
    }
  }
]

```

```

    },
    "floor": "2. OG",
    "room": "201",
    "additionalInfo": "Weitere Informationen"
  },
  "pickupTime": "2024-01-01T11:00:00",
  "arrivalTime": "2024-01-01T11:30:00",
  "arrivalTimeFixed": false,
  "patient": {
    "name": "Mustermann",
    "surname": "Hans",
    "phone": "+49 30 123456",
    "email": "hans.mustermann@example.com",
    "address": {
      "street": "Musterstrasse",
      "houseNumber": "15b",
      "postalCode": "12345",
      "city": "Musterhausen",
      "cityDistrict": "Musterberg",
      "state": "Brandenburg",
      "country": "DE"
    },
    "additionalInfo": "weitere Informationen",
    "gender": "Male",
    "dateOfBirth": "19801230",
    "age": 55,
    "healthInsuranceInformation": {
      "healthInsuranceCompany": "Musterkasse",
      "healthInsuranceCompanyNumber": 101234567,
      "insuranceNumber": "S123456789"
    },
    "initialAssessment": {
      "rmi": 360,
      "rmc": 360543215,
      "pzc": 360401,
      "additionalInformation": "unspezifischer Notfall"
    },
    "infectionInformation": "potentiell ansteckend",
    "infectionStatus": true,
    "transportNumber": "123456"
  },
  "informers": [
    {
      "name": "Musterfrau",
      "surname": "Heike",
      "phone": "+49 30 234567",
      "email": "heike.musterfrau@example.com"
    }
  ]
}
],
"$defs": {

```

```

"notification.schema.json": {
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "Einsatzbezogene Text-Benachrichtigung",
  "description": "Eine textbasierte, einsatzbezogene Benachrichtigung, die
protokolliert werden sollte.",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "timestamp",
    "message"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes, auf den sich diese
Benachrichtigung bezieht."
    },
    "timestamp": {
      "type": "string",
      "format": "date-time",
      "title": "Zeitstempel",
      "description": "Zeitpunkt an dem Benachrichtigung senderseitig hinzugefügt
wurde"
    },
    "message": {
      "title": "Benachrichtigungstext",
      "description": "Inhalt der Benachrichtigung",
      "type": "string"
    },
    "type": {
      "title": "Benachrichtigungstyp",
      "description": "Typ der Benachrichtigung. Aktuell ist dieser Typ frei
wählbar",
      "type": "string"
    },
    "silent": {
      "title": "Benachrichtigungs-Sichtbarkeit",
      "description": "true, falls die Benachrichtigung dem empfangenden Nutzer
angezeigt werden soll, false, falls die Benachrichtigung nur als Protokollvermerk gespeichert,
aber nicht angezeigt werden soll.",
      "type": "boolean"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
      "timestamp": "2024-01-01T10:06:09",
      "message": "NEF wurde durch Einsatzkräfte vor Ort nachalarmiert",
      "type": "information",
      "silent": true
    }
  ]
}

```

```

    ],
    },
    "coordinate.schema.json": {
        "title": "WGS84-Koordinate",
        "description": "Eine WGS84-Koordinate. Obligatorisch sind sowohl Breiten- als auch Längengrad.",
        "required": [
            "lat",
            "lon"
        ],
        "type": "object",
        "properties": {
            "lat": {
                "title": "Breitengrad in Grad",
                "type": "number",
                "minimum": -90,
                "maximum": 90
            },
            "lon": {
                "title": "Längengrad in Grad",
                "type": "number",
                "minimum": -180,
                "maximum": 180
            }
        },
        "unevaluatedProperties": false,
        "examples": [
            {
                "lat": 65.453323,
                "lon": 14.542343
            }
        ]
    },
    "address.schema.json": {
        "title": "Adresse",
        "description": "Eine postalische Adresse. Obligatorisch ist nur der Strassenname.",
        "required": [
            "street"
        ],
        "type": "object",
        "properties": {
            "street": {
                "title": "Name der Strasse",
                "type": "string"
            },
            "houseNumber": {
                "title": "Hausnummer",
                "type": "string"
            },
            "postalCode": {
                "title": "Postleitzahl",
                "type": "string"
            }
        }
    }
}

```

```

    },
    "city": {
      "title": "Stadt",
      "type": "string"
    },
    "cityDistrict": {
      "title": "Ortsteil",
      "type": "string"
    },
    "state": {
      "title": "Bundesland",
      "type": "string"
    },
    "country": {
      "title": "Land",
      "type": "string"
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "street": "Musterstrasse",
      "houseNumber": "15b",
      "postalCode": "12345",
      "city": "Musterhausen",
      "cityDistrict": "Musterberg",
      "state": "Brandenburg",
      "country": "DE"
    }
  ]
},
"missionObject.schema.json": {
  "title": "Einsatz-Zielobjekt",
  "description": "Ein Einsatz-Zielobjekt. Obligat ist der Name des Objekts",
  "required": [
    "name"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "name": {
      "title": "Objektname",
      "type": "string"
    },
    "additionalInfo": {
      "title": "Weitere Informationen zum Einsatzobjekt",
      "type": "string"
    }
  },
  "unevaluatedProperties": false,
  "examples": [
    {
      "name": "Krankenhaus Musterstift",

```

```

        "additionalInfo": "Weitere Informationen"
    }
]
},
"location.schema.json": {
    "title": "Einsatz-Zielort",
    "description": "Ein Einsatz-Zielort. Mindestens eine Koordinate oder Adresse
müssen vorhanden sein.",
    "anyOf": [
        {
            "required": [
                "coordinate"
            ]
        },
        {
            "required": [
                "address"
            ]
        }
    ],
    "type": "object",
    "properties": {
        "coordinate": {
            "$ref": "#/$defs/coordinate.schema.json"
        },
        "address": {
            "$ref": "#/$defs/address.schema.json"
        },
        "object": {
            "$ref": "#/$defs/missionObject.schema.json"
        },
        "superiorObject": {
            "$ref": "#/$defs/missionObject.schema.json"
        },
        "floor": {
            "title": "Etage",
            "type": "string"
        },
        "room": {
            "title": "Zimmer",
            "type": "string"
        },
        "additionalInfo": {
            "title": "Weitere Informationen zum Einsatz-Zielort",
            "type": "string"
        }
    },
    "unevaluatedProperties": false,
    "examples": [
        {
            "coordinate": {
                "lat": 65.453323,

```



```

        "lon": 14.542343
    },
    "address": {
        "street": "Musterstrasse",
        "houseNumber": "15b",
        "postalCode": "12345",
        "city": "Musterhausen",
        "cityDistrict": "Musterberg",
        "state": "Brandenburg",
        "country": "DE"
    },
    "object": {
        "name": "Abteilung IV, Haus 3",
        "additionalInfo": "Campus West"
    },
    "superiorObject": {
        "name": "Krankenhaus Musterstift",
        "additionalInfo": "Weitere Informationen"
    },
    "floor": "3. OG",
    "room": "412",
    "additionalInfo": "Weitere Informationen"
    }
]
},
"healthInsuranceInformation.schema.json": {
    "title": "Informationen zum Versicherungsverhältnis",
    "description": "Informationen zum Versicherungsverhältnis. Obligat sind Name und
IK der Krankenversicherung sowie die Versichertennummer.",
    "required": [],
    "type": "object",
    "properties": {
        "healthInsuranceCompany": {
            "title": "Name der Krankenversicherung",
            "type": "string"
        },
        "healthInsuranceCompanyNumber": {
            "title": "IK der Krankenversicherung",
            "description": "TODO besser als String (aufgrund führender Nullen)?
Internationale Differenzen berücksichtigen?",
            "type": "integer",
            "minimum": 0,
            "maximum": 999999999
        },
        "insuranceNumber": {
            "title": "Versichertennummer (Alphanumerisch)",
            "type": "string"
        }
    },
    "unevaluatedProperties": false,
    "examples": [
        {

```

```

        "healthInsuranceCompany": "Musterkasse",
        "healthInsuranceCompanyNumber": 101234567,
        "insuranceNumber": "S123456789"
    }
]
},
"initialAssessment.schema.json": {
    "title": "Ersteinschätzung",
    "description": "Eine Ersteinschätzung eines Patienten. Mindestens eine Eigenschaft (rmi, rmc, pzc oder additionalInformation) muss vorhanden sein. TODO numerische Codes besser als string (wegen führender Nullen)?",
    "required": [],
    "type": "object",
    "minProperties": 1,
    "properties": {
        "rmi": {
            "title": "Rückmeldeindikator",
            "type": "integer",
            "minimum": 0,
            "maximum": 999
        },
        "rmc": {
            "title": "Rückmeldecode",
            "type": "integer"
        },
        "pzc": {
            "title": "Patientenzuweisungscode",
            "type": "integer",
            "minimum": 0,
            "maximum": 999999
        },
        "additionalInformation": {
            "type": "string"
        }
    },
    "unevaluatedProperties": false,
    "examples": [
        {
            "rmi": 360,
            "rmc": 360543215,
            "pzc": 360401,
            "additionalInformation": "unspezifischer Notfall"
        }
    ]
},
"patient.schema.json": {
    "title": "Patient",
    "description": "Ein Patient. Dieser übernimmt alle Eigenschaften von einer Person. Obligat ist nur der Nachname.",
    "required": [
        "name"
    ],

```

```
"type": "object",
"properties": {
  "name": {
    "title": "Nachname",
    "type": "string"
  },
  "surname": {
    "title": "Vorname",
    "type": "string"
  },
  "phone": {
    "title": "Telefonnummer",
    "type": "string"
  },
  "email": {
    "title": "Email-Adresse",
    "type": "string"
  },
  "address": {
    "$ref": "#/$defs/address.schema.json"
  },
  "additionalInfo": {
    "title": "Weitere Informationen zur Person",
    "type": "string"
  },
  "gender": {
    "title": "Geschlecht",
    "type": "string",
    "enum": [
      "Male",
      "Female",
      "Diverse"
    ]
  },
  "dateOfBirth": {
    "title": "Geburtsdatum",
    "description": "Das Geburtsdatum im ISO8601 Date-Format (tagesgenaue  
Datumsangabe ohne Zeitangabe)",
    "type": "string",
    "format": "date"
  },
  "age": {
    "title": "Alter in Jahren",
    "type": "number",
    "minimum": 0
  },
  "healthInsuranceInformation": {
    "$ref": "#/$defs/healthInsuranceInformation.schema.json"
  },
  "initialAssessment": {
    "$ref": "#/$defs/initialAssessment.schema.json"
  }
},
```

```

    "infectionInformation": {
      "title": "Informationen ob der Patient ansteckend ist (als Freitext)",
      "type": "string"
    },
    "infectionStatus": {
      "title": "Informationen ob der Patient ansteckend ist (true/false)",
      "type": "boolean"
    },
    "transportNumber": {
      "title": "Transportnummer",
      "type": "string"
    }
  },
  "examples": [
    {
      "name": "Mustermann",
      "surname": "Hans",
      "phone": "+49 30 123456",
      "email": "hans.mustermann@example.com",
      "address": {
        "street": "Musterstrasse",
        "houseNumber": "15b",
        "postalCode": "12345",
        "city": "Musterhausen",
        "cityDistrict": "Musterberg",
        "state": "Brandenburg",
        "country": "DE"
      },
      "additionalInfo": "weitere Informationen",
      "gender": "Male",
      "dateOfBirth": "19801230",
      "age": 55,
      "healthInsuranceInformation": {
        "healthInsuranceCompany": "Musterkasse",
        "healthInsuranceCompanyNumber": 101234567,
        "insuranceNumber": "S123456789"
      },
      "initialAssessment": {
        "rmi": 360,
        "rmc": 360543215,
        "pzc": 360401,
        "additionalInformation": "unspezifischer Notfall"
      },
      "infectionInformation": "potentiell ansteckend",
      "infectionStatus": true,
      "transportNumber": "123456"
    }
  ],
  "unevaluatedProperties": false
},
"person.schema.json": {
  "title": "Person",

```

```
"description": "Eine Person. Obligat ist der Nachname.",
"required": [
  "name"
],
"type": "object",
"properties": {
  "name": {
    "title": "Nachname",
    "type": "string"
  },
  "surname": {
    "title": "Vorname",
    "type": "string"
  },
  "phone": {
    "title": "Telefonnummer",
    "type": "string"
  },
  "email": {
    "title": "Email-Adresse",
    "type": "string"
  },
  "address": {
    "$ref": "#/$defs/address.schema.json"
  },
  "additionalInfo": {
    "title": "Weitere Informationen zur Person",
    "type": "string"
  }
},
"examples": [
  {
    "name": "Mustermann",
    "surname": "Hans",
    "phone": "+49 30 123456",
    "email": "hans.mustermann@example.com",
    "address": {
      "street": "Musterstrasse",
      "houseNumber": "15b",
      "postalCode": "12345",
      "city": "Musterhausen",
      "cityDistrict": "Musterberg",
      "state": "Brandenburg",
      "country": "DE"
    },
    "additionalInfo": "weitere Informationen"
  }
],
"unevaluatedProperties": false
}
```

```
}
}
```

App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer Transportanfrage

Bestätigung oder Ablehnung einer Transportanfrage

\$id	https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/patient_transport/0.1/acknowledgement.schema.json
\$schema	https://json-schema.org/draft/2020-12/schema

Eigenschaften

Name	Typ	Obligat?
sharedIncidentId	String	Ja
acknowledgedByDispatcherAt	String	Ja
status	String	Ja
cause	String	Nein

Beispiel

```
{
  "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
  "acknowledgedByDispatcherAt": "2024-01-01T10:06:09",
  "status": "rejected",
  "cause": "Keine freien Kapazitäten"
}
```

sharedIncidentId

Beschreibung	global eindeutige UUID des Einsatzes, der bestätigt oder abgelehnt wird.
Typ	String
Obligat?	Ja
Format	uuid

acknowledgedByDispatcherAt

Beschreibung	Zeitpunkt an dem die Annahme oder Ablehnung vom Disponenten ausgelöst wurde
Typ	String
Obligat?	Ja

Format	date-time
--------	-----------

status

Beschreibung	Annahme- oder Ablehnungsstatus
Typ	String
Obligat?	Ja
Enum	<ul style="list-style-type: none"> accepted rejected

cause

Beschreibung	Begründung für die Annahme oder Ablehnung
Typ	String
Obligat?	Nein

Schema

```
{
  "$schema": "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id": "https://github.com/PMeV-EFUL/ucri2/raw/refs/heads/main/apps/patient_transport/0.1/acknowledgement.schema.json",
  "unevaluatedProperties": false,
  "title": "App-Nachricht acknowledgement - Bestätigung oder Ablehnung einer Transportanfrage",
  "description": "Bestätigung oder Ablehnung einer Transportanfrage",
  "required": [
    "sharedIncidentId",
    "acknowledgedByDispatcherAt",
    "status"
  ],
  "type": "object",
  "properties": {
    "sharedIncidentId": {
      "type": "string",
      "format": "uuid",
      "description": "global eindeutige UUID des Einsatzes, der bestätigt oder abgelehnt wird."
    },
    "acknowledgedByDispatcherAt": {
      "type": "string",
      "format": "date-time",
      "description": "Zeitpunkt an dem die Annahme oder Ablehnung vom Disponenten ausgelöst wurde"
    },
    "status": {
```

```
    "type": "string",
    "enum": [
      "accepted",
      "rejected"
    ],
    "description": "Annahme- oder Ablehnungsstatus"
  },
  "cause": {
    "type": "string",
    "description": "Begründung für die Annahme oder Ablehnung"
  }
},
"examples": [
  {
    "sharedIncidentId": "550e8400-e29b-41d4-a716-446655440000",
    "acknowledgedByDispatcherAt": "2024-01-01T10:06:09",
    "status": "rejected",
    "cause": "Keine freien Kapazitäten"
  }
],
"$defs": {}
}
```