

EFORMS & DATENSERVICE ÖFFENTLICHER EINKAUF

ARBEITSTREFFEN 12.04.2023





Agenda

- 1 Workflow: Von Anbindung bis Veröffentlichung**
- 2 Stop/Cancel & Update/Change einer Bekanntmachung**
- 3 Statusflow & Lawfulness warnings**
- 4 eForms-DE Unterstützung**
- 5 Roadmap und weitere Dokumentation**
- 6 Fragen und Hoffnungen**



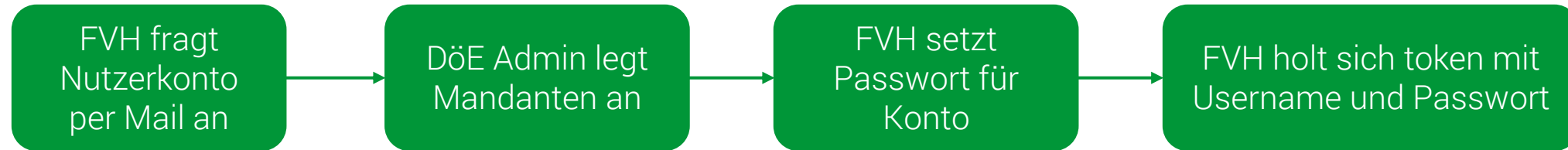
Workflow: Von Anbindung bis Veröffentlichung

t



WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Anbindung an den DöE



Bitte fragen Sie für **jede Vergabeplattform** einen eigenen Nutzer (Mandanten) an, damit der DöE die eingesendeten Bekanntmachungen den Vergabeplattformen zuordnen kann und Statusinformationen nur für die jeweilige Plattform zur Verfügung gestellt werden.

oeffentliche-vergabe@nortal.com

POST /api/token

Bearer Token vom Autorisierungsserver abrufen

Parameters

No parameters

Request body

username * required
string

password * required
string



EFORMS-DE UNTERSTÜTZUNG + VALIDATOR

eForm-DE Validationservice REST-API

<https://validator.ozg-vermittlungsdienst.de/>

Validierung von eForms-DE Dokumenten

Kombination Schemata + Schematron Regeln

- eForms-EU Schema 1.5.1
- eForms-EU Schematron 1.5.1
- eForms-DE Schematron 0.4.0

Fehler aus EU Regeln, die DE Regeln widersprechen, werden nicht zurückgegeben (z.B. CustomizationID)



WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Validierung und Einlieferung

Vorvalidierung

- Nutzung des Validatorservice zum Überprüfen eines eForms-DE 1.0 (empfohlen)

Einlieferung

- Einlieferung der Bekanntmachung in den Vermittlungsdienst über /notices*

Überprüfung im
Vermittlungsdienst

- Validierung, ob eForms je nach Version **Schema und Schematron valide ist**
- Bei Validierungsfehlern Ablehnung und **Ausgabe von Fehlern**
- Bei erfolgreicher Validierung weitere Prozessierung im Vermittlungsdienst

DöE Status
Awaiting
Transfer

TED Status
pending

DöE Status
Processing

TED Status
pending



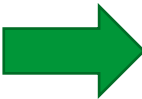
WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Prozessierung im Vermittlungsdienst

| * | V1 | V2 |
|----------------|----------|--|
| Meta- daten | keine | Für Peppol: <ul style="list-style-type: none">• buyerPartyIdentification• buyerElectronicAddress• procedureIdentifier Für TED: <ul style="list-style-type: none">• authorEmail |
| Ende | 31.05.23 | |

Validierungen bei Einlieferung:

- Duplikatsprüfung in Vermittlungsdienst und BKMS (noticeId-versionId)
- Version muss höher als aktuell Vorliegende sein
- Bei Change Notices keine andere Change Notice bereits in Prozessierung
- Schema- und Schematronvalide mit EU- und DE-Regeln

 Bekanntmachung wird
angenommen

```
{
  "trackingCode": "f071eeffa-0372-4169-8ae2-e7dbed8488dd",
  "noticeId": "da7ec2b4-ff04-4838-8e28-489a3b5c573c",
  "noticeType": "CAN",
  "vergabeId": "084ecda3-0409-427a-a623-1212174063da",
  "vergabenummer": null,
  "description": "foo",
  "validation": {
    "warnings": [],
    "errors": [],
    "validatedEformsVersion": "eforms-sdk-1.5.0",
    "schematronValidated": true },
  "created": "2023-04-11T17:47:40.96",
  "lastUpdated": "2023-04-11T17:47:40.96",
  "doeStatus": "AWAITING_TRANSFER",
  "doeStatusUpdate": null,
  "tedStatus": null,
  "tedStatusUpdate": null,
  "statusDescription": "Die Bekanntmachung wurde vom Mediator  
angenommen und akzeptiert. Nun wird die Versendung nach BKMS  
vorbereitet."
}
```

 TrackingCode für spätere Statusabfrage notwendig

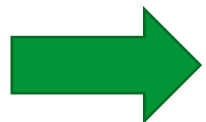


WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Ausgabe von Fehlern/Warnungen im Vermittlungsdienst

Ausgabe von Warnungen und Fehlern im Response bei Einlieferung:

```
"validation":
{
  "validatedEformsVersion": "eforms-sdk-1.0.0",
  "warnings":
  [ {
    "rule": "rule|text|BR-BT-00506-0052",
    "description": "The value of BT-506-Organization-Company must match the 'Email' pattern",
    "path": "/ContractNotice/ext:UBLExtensions/ext:ExtensionContent/efext:EformsExtension/efac:Organizations/efac:Organization[1]/efac:Company",
    "type": "EFORMS_VALIDATION_FAILED"
  } ],
  "errors":
  [ {
    "rule": "rule|text|BR-BT-00506-0052",
    "description": "The value of BT-506-Organization-Company must match the 'Email' pattern",
    "path": "/ContractNotice/ext:UBLExtensions/ext:ExtensionContent/efext:EformsExtension/efac:Organizations/efac:Organization[1]/efac:Company",
    "type": "EFORMS_VALIDATION_FAILED"
  } ],
  "schematronValidated": true
}
```



Auch mit vorhandenen Warnungen (**warnings**) wird die Bekanntmachung als valide prozessiert. Bei Validierungsfehlern (**errors**) wird die Bekanntmachung abgelehnt.



reportWithWarnings.svrl



WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Weiterleitung und Prozessierung

Weiterleitung

- Bei nationalen Bekanntmachungen -> Weiterleitung an den BKMS und Veröffentlichung am Veröffentlichungsdatum
- Bei eu-weiten Bekanntmachungen -> Weiterleitung an den eSender-Hub

DöE Status
pending

TED Status
pending

eSender-Hub
Verarbeitung

- Transformation von eForms-DE in korrespondierende eForms-EU Version
- Erneute Validierung nach Schema- und Schematron Regeln der EU-Version

DöE Status
pending

TED Status
pending



WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Transformation im eSender-Hub

Im eSender-Hub wird die Bekanntmachung von der eForms-DE Version in die entsprechende eForms-EU Version transformiert. Je nach eForms-DE Version beinhaltet dies unterschiedliche Logik

Beispiel: CustomizationID anpassen:

```
<cbc:UBLVersionID>2.3</cbc:UBLVersionID>  
<cbc:CustomizationID>eforms-de-1.0</cbc:CustomizationID>
```

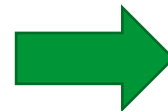


```
<cbc:UBLVersionID>2.3</cbc:UBLVersionID>  
<cbc:CustomizationID>eforms-sdk-1.5</cbc:CustomizationID>
```

Beispiel: Deutsche Codelistenwerte zuordnen (Mapping für zukünftige Versionen):

```
<SimpleCodeList>  
  <Row>  
    <Value ColumnRef="code">  
      <SimpleValue>oberst_bbeh</SimpleValue>  
    </Value>  
    <Value ColumnRef="Name">  
      <SimpleValue>supreme federal authority</SimpleValue>  
    </Value>  
    <Value ColumnRef="deu_label">  
      <SimpleValue>Oberste Bundesbehörde</SimpleValue>  
    </Value>  
  </Row>  
</SimpleCodeList>
```

Deutscher code
(buyer_legal_type.gc)



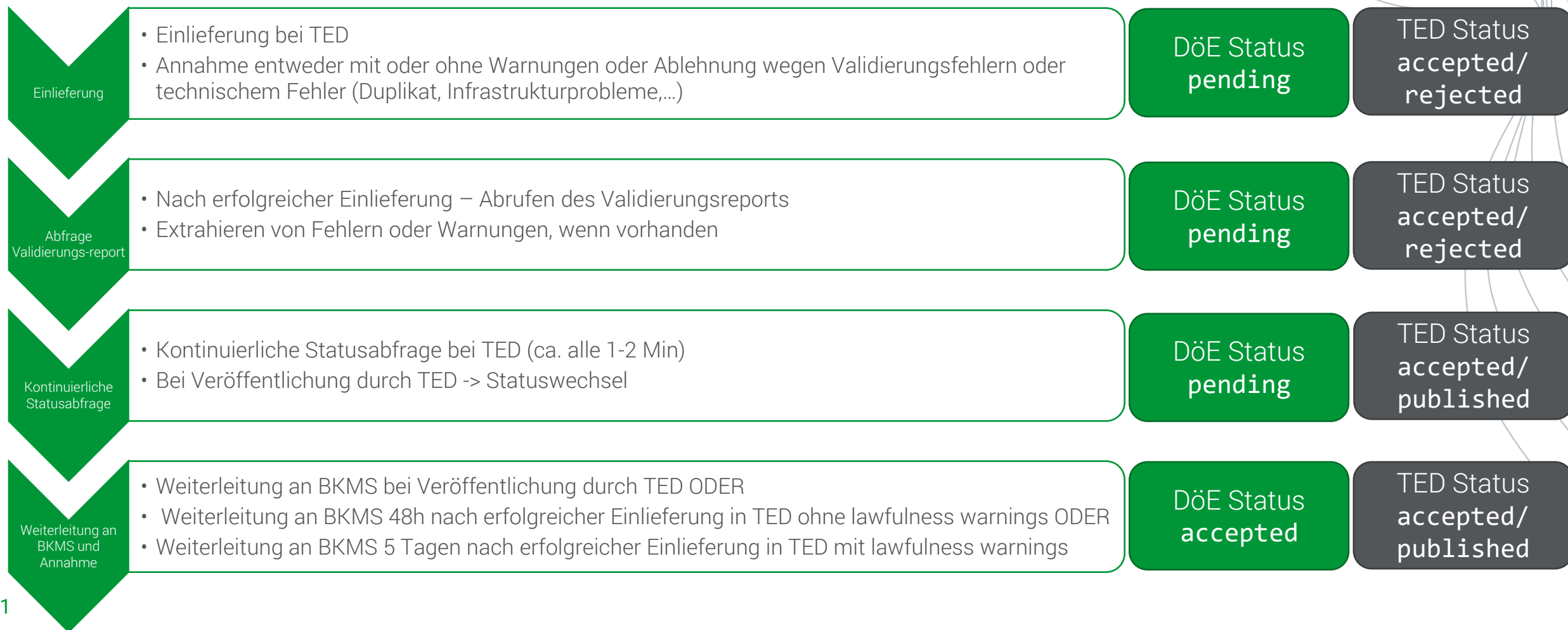
```
<Row>  
  <Value ColumnRef="code">  
    <SimpleValue>cga</SimpleValue>  
  </Value>  
  <Value ColumnRef="Name">  
    <SimpleValue>Central government authority</SimpleValue>  
  </Value>  
  <Value ColumnRef="deu_label">  
    <SimpleValue>Zentrale Regierungsbehörde</SimpleValue>  
  </Value>  
</Row>
```

EU code
(buyer_legal_type.gc)



WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Versendung über TED und BKMS





WORKFLOW: VON ANBINDUNG BIS VERÖFFENTLICHUNG

Statusabfrage für FVH im Vermittlungsdienst

Während des gesamten Prozesses – Abfragemöglichkeit zu derzeitigem Status der Bekanntmachung

`v1/notices/` : Abruf aller vom derzeit authentifizierten Mandanten eingesendeten Bekanntmachungen

`v1/notices/{trackingCode}` : Abruf des Status einer bestimmten Bekanntmachung

```
{
  "trackingCode": "bbdcfea1-0f08-4af9-a07f-3e65ac9434da",
  "noticeId": "c77a5424-249b-499b-a45b-2265edb941cb",
  "noticeType": "CN",
  "vergabeId": "2b81ba62-3167-4618-bbfc-98db716e2f38",
  "vergabenummer": "not available",
  "description": "Procedura aperta accelerata per la fornitura di n. 212 posti letto, ognuno composto",
  "validation": null,
  "created": "2023-04-11T17:16:02.459",
  "lastUpdated": "2023-04-11T17:38:08.428",
  "doeStatus": "PENDING",
  "doeStatusUpdate": "2023-04-11T17:38:07.644",
  "tedStatus": "ACCEPTED",
  "tedStatusUpdate": "2023-04-11T17:40:09.362",
  "statusDescription": "Die Bekanntmachung wurde von TED akzeptiert, die Übermittlung an den Bekanntmachungsservice steht noch aus.,",
}
```



Stop/Cancel & Update/Change einer Bekanntmachung



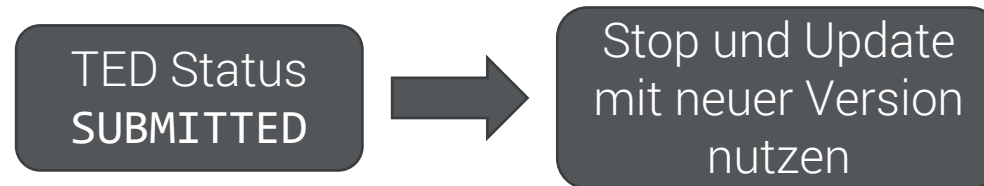
STOP/CANCEL & UPDATE/CHANGE EINER BEKANNTMACHUNG

Begriffsdefinition

Unterscheidung von Stop/Cancel und Update/Change

Stop & Update:

Zurücknehmen einer **einzelnen** Version einer bestimmte Bekanntmachung im TED Status SUBMITTED, anschließend Möglichkeit, weitere Versionen zur Aktualisierung zu versenden, kann in anderen Bekanntmachungen als Referenz genutzt werden





STOP/CANCEL & UPDATE/CHANGE EINER BEKANNTMACHUNG

Begriffsdefinition

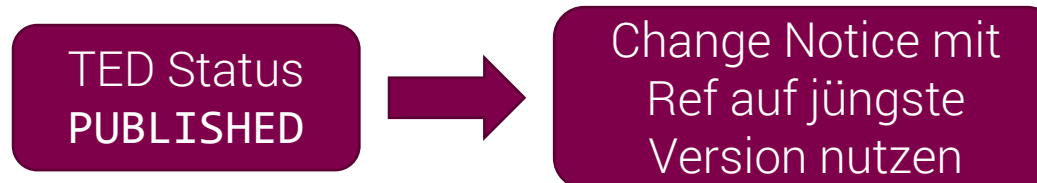
Unterscheidung von Stop/Cancel und Update/Change

Change Notice (Reason „Correction“, „Information change“, o.Ä.):

Verändern einer Bekanntmachung im TED Status PUBLISHED, muss UBL-Extension mit ChangedNoticelIdentifier (Referenz auf zu verändernde Bekanntmachung), nur lineare Verkettung von Change Notices möglich

Change Notice (Reason „Cancel“):

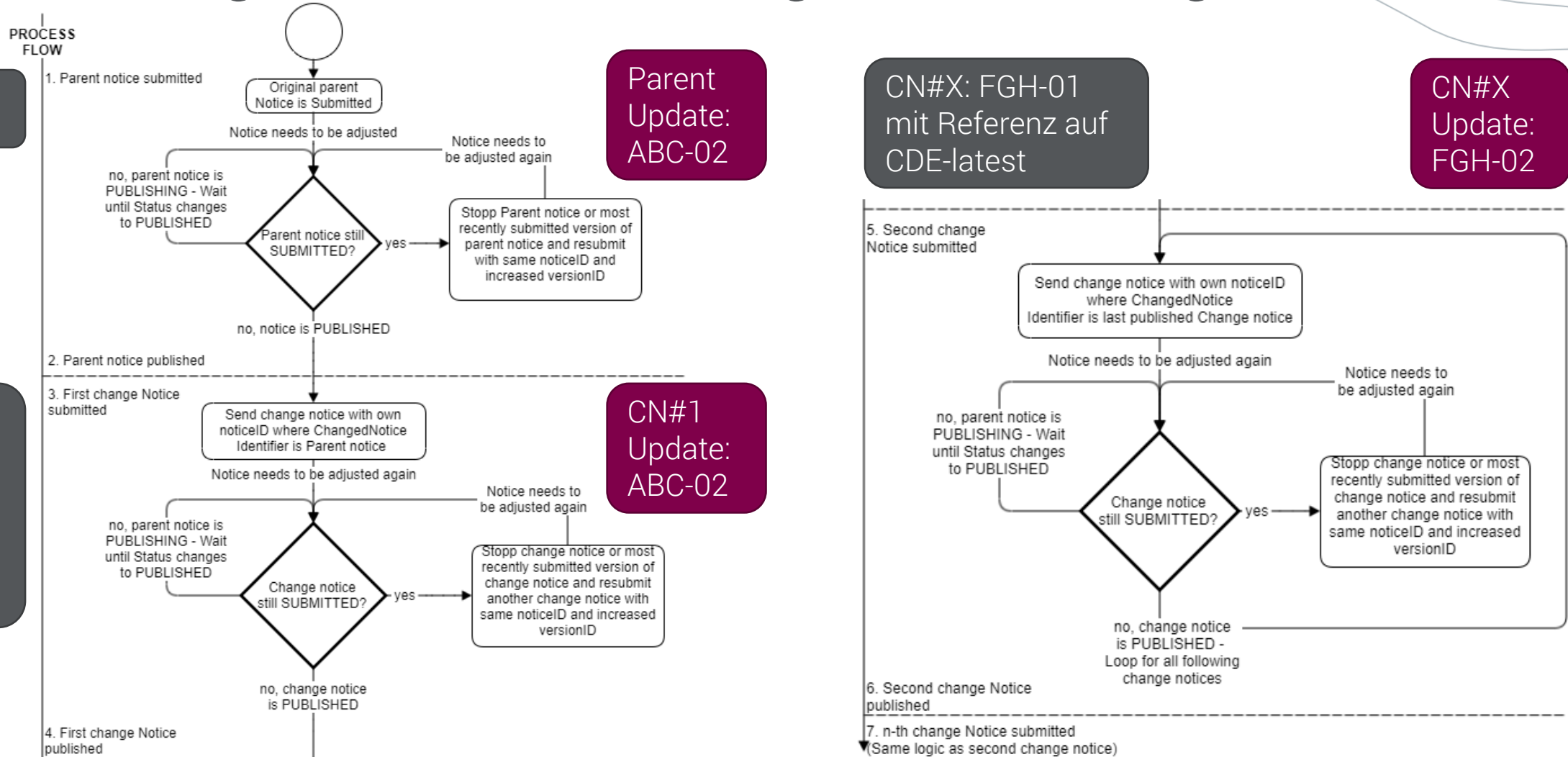
Zurücknehmen **aller** Version einer bestimmte veröffentlichten Bekanntmachung, anschließend KEINE Möglichkeit, weitere Versionen zur Aktualisierung zu versenden, kann nicht mehr in anderen Bekanntmachungen als Referenz genutzt werden





STOP/CANCEL & UPDATE/CHANGE EINER BEKANNTMACHUNG

Verkettung und Referenzierung von Änderungen





Statusflow & Lawfulness Warnings



Statusliste

| TED Status | DöE Status |
|------------------|------------------|
| pending | awaitingTransfer |
| pending | processing |
| pending | pending |
| noResponse | pending |
| notSend | internalError |
| rejected | internalError |
| accepted | pending |
| accepted | noResponse |
| published | pending |
| published | noResponse |
| manuallyRejected | notSend |

Zukünftig testbar:

| TED Status | DöE Status |
|-------------------------|--|
| <i>stopped</i> | <i>accepted/ published/ noResponse</i> |
| <i>stopped</i> | <i>stopped</i> |
| <i>accepted</i> | <i>accepted</i> |
| <i>accepted</i> | <i>published</i> |
| <i>published</i> | <i>accepted</i> |
| <i>published</i> | <i>published</i> |
| <i>manuallyRejected</i> | <i>accepted/ published/ noResponse</i> |
| <i>manuallyRejected</i> | <i>stopped</i> |



STATUSFLOW & LAWFULLNESS WARNINGS

Lawfulness Warnings

Derzeit sind alle Warnungen vom Typ „Lawfulness“, es gibt keine anderen Warnungen in den SDK Rules. Bekanntmachungen mit Warnungen werden unter Vorbehalt akzeptiert und manuell durch TED geprüft

Sichtbar in der Response des externen eForms-DE validatorservices
POST /v1/validation:

```
"warnings": [
{ "type": "EFORMS_VALIDATION_FAILED", "description": "The
procurement should be related to a project or a program
financed by European Union funds (BT-60-Lot), or the buyer
should be in a country for which the publication is
expressly authorized", "rule": "rule|text|BR-BT-00514-0304",
"path":
"/ContractAwardNotice/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension/ext
:ExtensionContent/efext:EformsExtension/efac:Organizations/e
fac:Organization[1]/efac:Company" }
```

Beispieldatei (Bitte noticeld ändern):



validDEwithawfulnesswarning.xml

Sichtbar in der Response bei Einlieferung
im Vermittlungsdienst über
POST /v2/notices:

```
<warnings> <warning> <rule>rule|text|BR-BT-00514-0304</rule>
<description>The procurement should be related to a project or a
program financed by European Union funds (BT-60-Lot), or the
buyer should be in a country for which the publication is
expressly authorized</description>
<path>/PriorInformationNotice/ext:UBLExtensions/ext:UBLExtension
/ext:ExtensionContent/efext:EformsExtension/efac:Organizations/e
fac:Organization[0]/efac:Company</path>
<type>EFORMS_VALIDATION_FAILED</type> </warning> </warnings>
<errors/>
```

Derzeit noch nicht sichtbar bei Statusabfrage über
GET /v1/notices {trackingCode} bzw GET
/v1/notices , aber geplant für nächstes Release!



eForms-DE Unterstützung

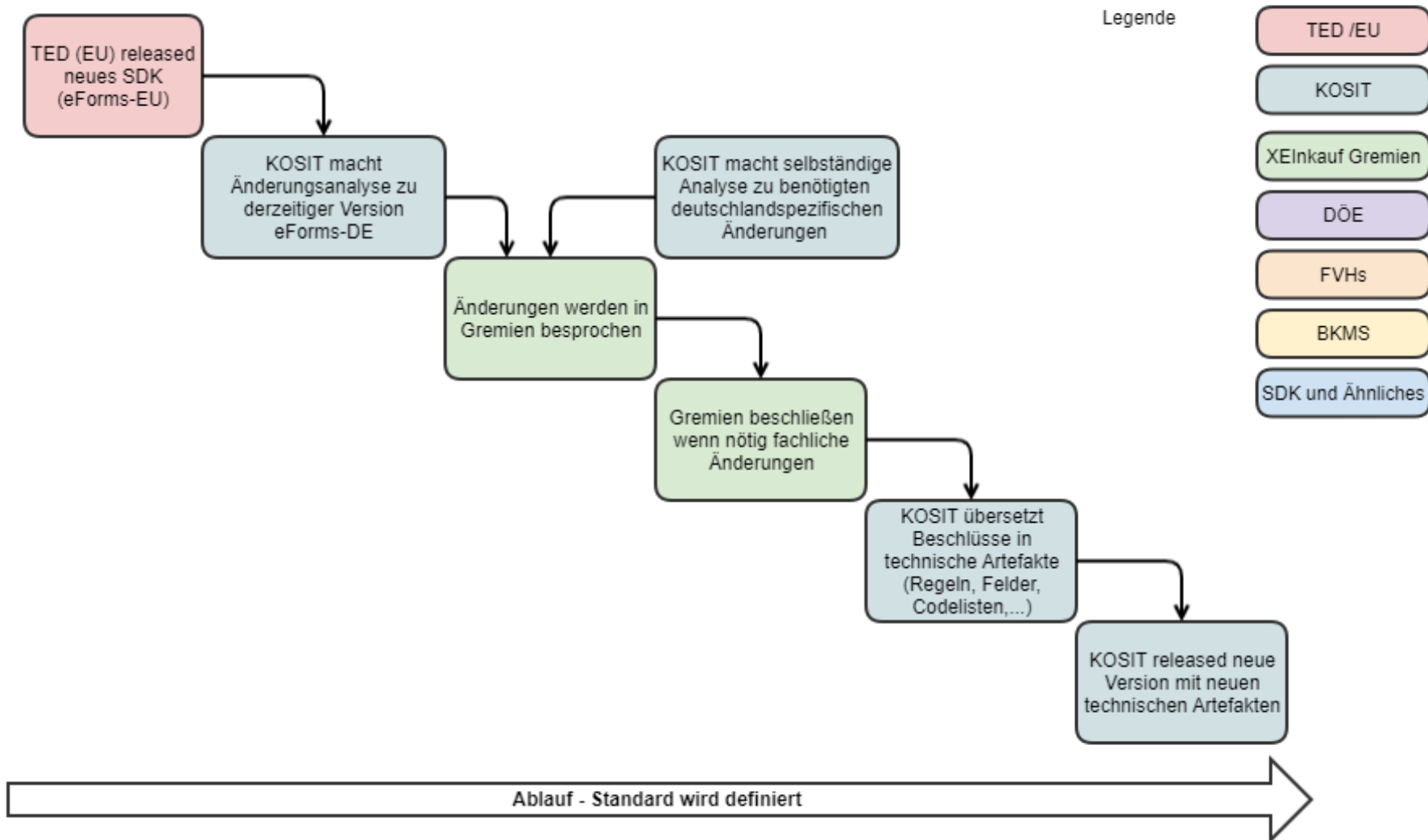


Versionsmapping

Jede eForms-DE Version hat eine stabil korrespondierende eForms-EU Version!

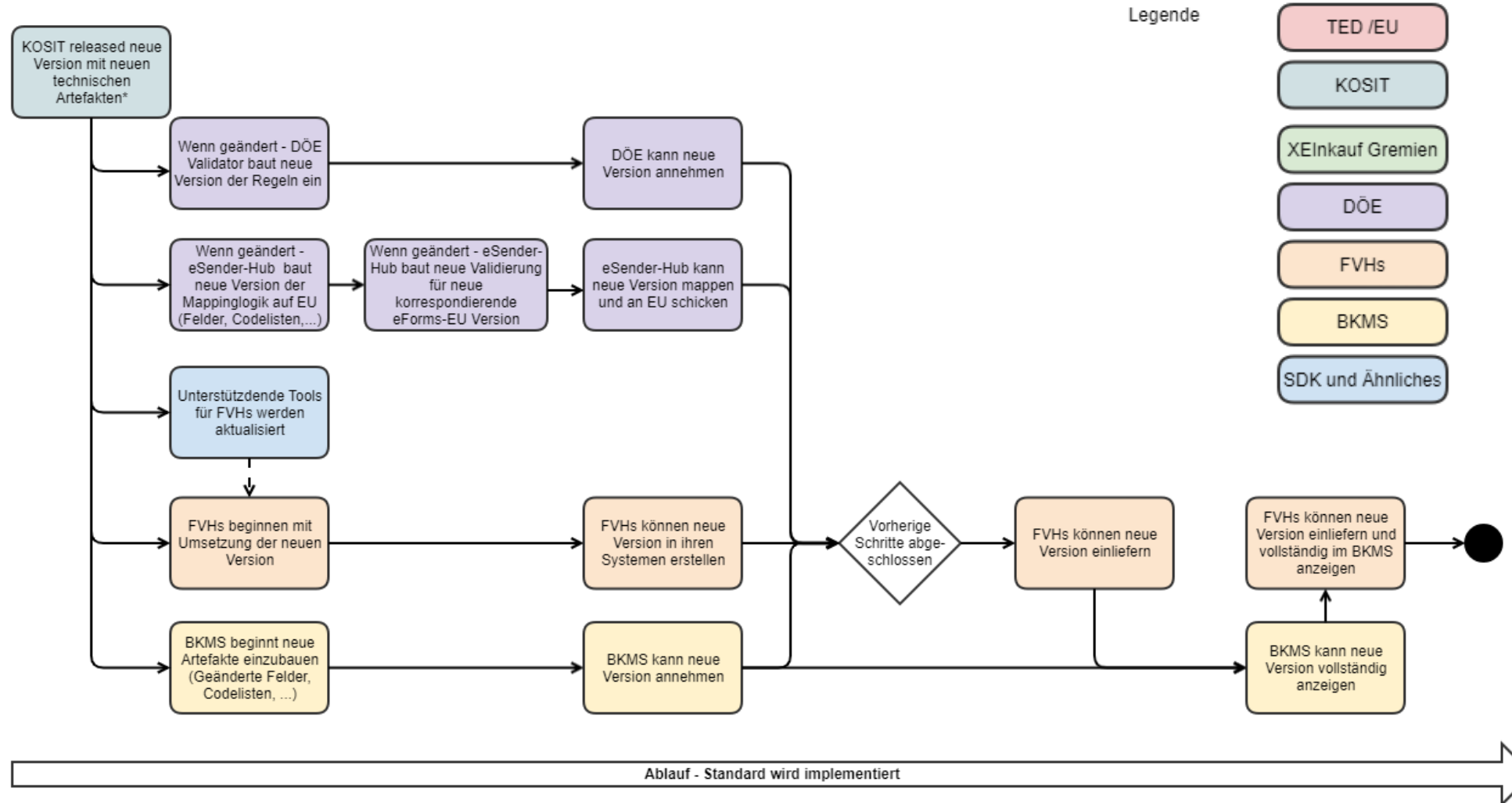
| DE Version | EU Version | Kommentar | Links |
|---|--------------------|---|---|
| Eforms-DE 1.0.0 | SDK 1.5.1 | Reine Pilotierungsversion, nutzt ausschließlich EU Codelists | Reine Pilotierungsversion, wurde von 1.0.1 abgelöst https://xeinkauf.de/app/uploads/2023/04/specification-eforms-de-v1.0.0.pdf SDK Codelists: https://github.com/OP-TED/eForms-SDK/tree/1.5.1/codelists |
| Eforms-DE 1.0.1 - Offiziell unterstützte Version - | SDK 1.5.1 | Nutzt zusätzlich zu EU Codelists auch spezifische deutsche Codelists (tag v0.4.0) | https://xeinkauf.de/app/uploads/2023/03/specification-eforms-de-v1.0.1.pdf Deutsche Codelisten: https://projekte.kosit.org/eforms/eforms-de-codelist/-/tree/v0.4.0?ref_type=tags SDK Codelists: https://github.com/OP-TED/eForms-SDK/tree/1.5.1/codelists |
| Eforms-DE 1.0.? | SDK 1.5.2 oder 1.6 | Nutzt zusätzlich zu EU Codelists auch spezifische deutsche Codelists (tag v0.4.0) | Spezifikation wird im April auf XEinkauf veröffentlicht Codelisten voraussichtlich identisch wie 1.0.1 |

Entstehung einer neuen eForms-DE Version





Adaption einer neuen eForms-DE Version





Roadmap & weitere Dokumentation



Roadmap

Vermittlungsdienst + eSender-Hub:

- Ende April: neue Preview Version & FAQ
- Ende Mai: erste Produktive Version
- Juli/August: Peppol Unterstützung
- Dauerhafte Weiterentwicklung basierend auf eForms-DE
- Ab Ende Mai kann eForms-DE in den BKMS eingeliefert werden und das RequestedPublicationDate wird berücksichtigt



ROADMAP & WEITERE DOKUMENTATION

Weitere Dokumentation

FAQ wird in Github-Dokumentation ergänzt mit bisher eingegangenen Fragen

<https://github.com/EFA-FHB/ozg-vermittlungsdienst-doku>

Github Dokumentation wird weiterhin gepflegt, bis eine noch kommunizierende zentrale Stelle gefunden ist.



Fragen und Hoffnungen



FRAGEN UND HOFFNUNGEN

Ihre Wünsche

Welche Wünsche / Anmerkungen gibt es?

Was wir bereits aufgenommen haben:

- Endpoint für PDF/ HTML Rendering von Bekanntmachungen (*in Prüfung*)
- Genauere Roadmap und Informationen zu Versionsunterstützung (*in Arbeit*)
- Einheitliche Kommunikationskanäle und frühere Release Ankündigungen (*in Arbeit*)
- Statusabfrage Endpoint zu Bekanntmachungen mit Statuswechsel seit Zeitpunkt x (*in Prüfung*)



FRAGEN UND HOFFNUNGEN

Q&A

Unsere Fragen an Sie

- Haben Sie Anmerkungen oder Verbesserungsvorschläge an die Vermittlungsdienst API?
- Wir planen die Bereitstellung eines Dashboard zur Einsicht ihrer Bekanntmachungen. Würden Sie ein Dashboard nutzen wollen? Welche Filter oder Funktionen würden Sie sich wünschen?
- Wie soll die zukünftige Kommunikation weiter verlaufen?
 - E-Mail Verteiler für Announcements?
 - Github Issues in der Doku für Rückfragen der FVH?
 - Wie sollten Fragen von uns an euch adressiert werden?
 - Weitere Ideen?
- Wie wollen Sie validieren?



oeffentliche-vergabe@nortal.com