

**HIS ▶ HIJP ▶ AIGP**

Harmonisierung der Informatik in der Strafjustiz  
Harmonisation de l'informatique dans la justice pénale  
Armonizzazione dell'informatica nella giustizia penale

**HPI  HiP  AiP**

HARMONISIERUNG DER SCHWEIZER POLIZEIINFORMATIK  
HARMONISATION DE L'INFORMATIQUE POLICIÈRE SUISSE  
ARMONIZZAZIONE DELL' INFORMATICA DI POLIZIA SVIZZERA

# Automatisierte Prüfung von eCH0051-Schnittstellen mit dem «SanityCheck-Service»

*Vérification automatique des interfaces de la base eCH0051  
avec le «SanityCheck-Service»*

Magglinger Rechtsinformatikseminar, 14. Mai 2019

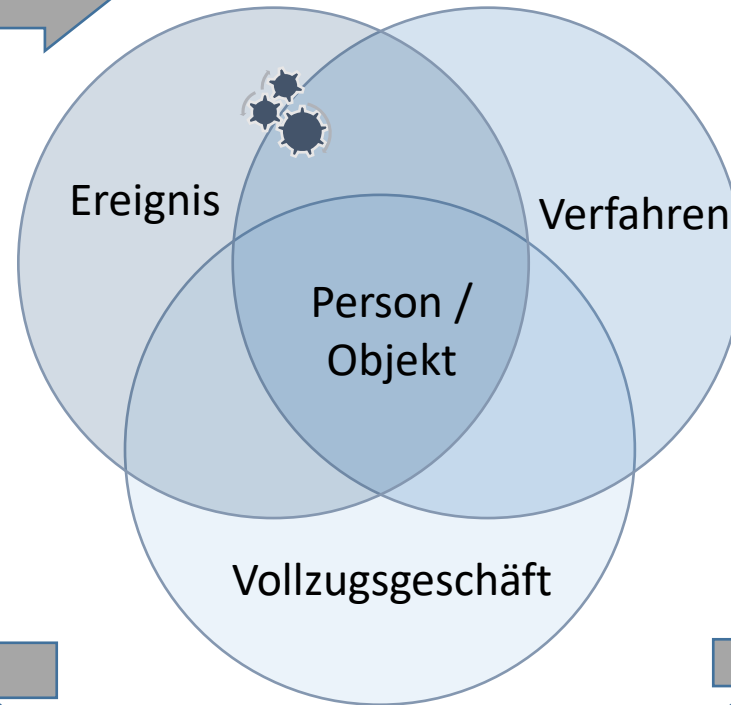
Jens Piesbergen

# Die Strafjustizkette? – Ein Netzwerk!

## HIS-Programm

- medienbruchfreier Datenaustausch
- durchgängige Geschäftsprozesse
- zwischen Akteuren Stufe Kanton, Bund & professionellen Dritten

## Staatsanwaltschaft



## Polizei

## Gerichte

## Justizvollzug

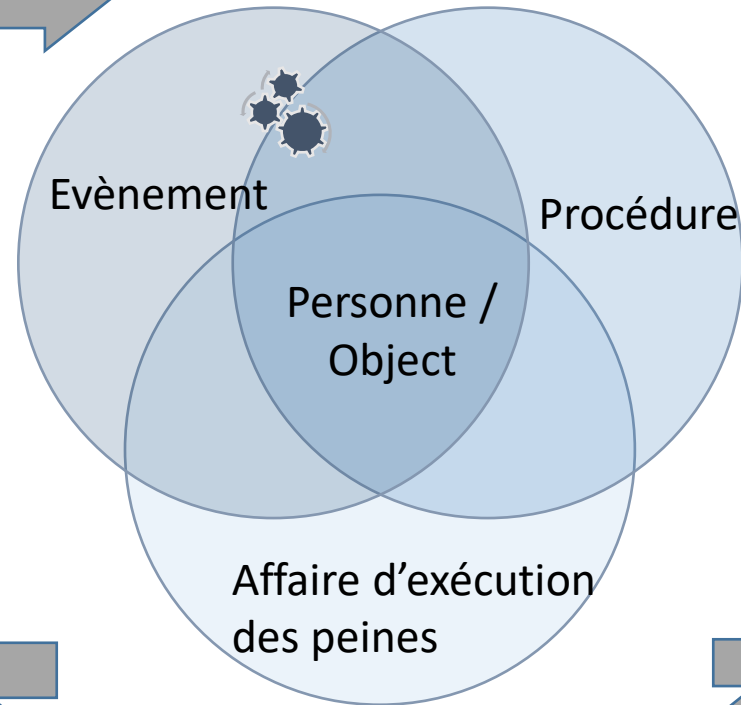
Register  
Behörden, Ämter  
Unternehmen

# La chaîne pénale? – Un réseau!

## Programme HIJP

- échange des données sans rupture de continuité
- chaîne des processus de travail intégrés
- entre des acteurs fédéraux, cantonaux et d'autres acteurs professionnels

**Ministère public**



**Police**

**Tribunaux**

casier judiciaire  
autorités, service  
entreprises

**Exécution des  
sanctions pénales**

# Konzept Evolution der Schnittstellen eCH0051

## *Concept d'évolution des interfaces eCH0051*

Interoperabilität via Datenaustausch  
eCH0051 als Warenkorb, Interpretation Inhalt

*interopérabilité par échange des données  
eCH0051 comme chariot, interprétation du content*

### Handlungsfelder

- konsequente Ausrichtung an StPO
- Verantwortung für Verfahrensschritte
- Qualitätssicherung IT-Schnittstelle
- Abstimmung mit Strafregister/NewVOSTRA

### *Secteurs d'activités*

- *alignement de façon cohérente sur le CPP*
- *responsabilité d'actes de procédure*
- *assurance de qualité des interfaces d'informatique*
- *coordination avec casier judiciaire/NewVOSTRA*

### eCH0051-Standard

- Tatbox-Modell, Bestätigung, Statistik/PKS, ...
- v2.6 per Juni 2018, v2.7 im Q2/2019
- SanityCheck-Service [www.scs0051.ch](http://www.scs0051.ch)

### *Norme eCH0051*

- *modèle «boîte délit», confirmations, statistique/SPC,...*
- *v2.6 en juin 2018, v2.7 en 2<sup>ème</sup> trimestre 2019*
- *SanityCheck-Service [www.scs0051.ch](http://www.scs0051.ch)*

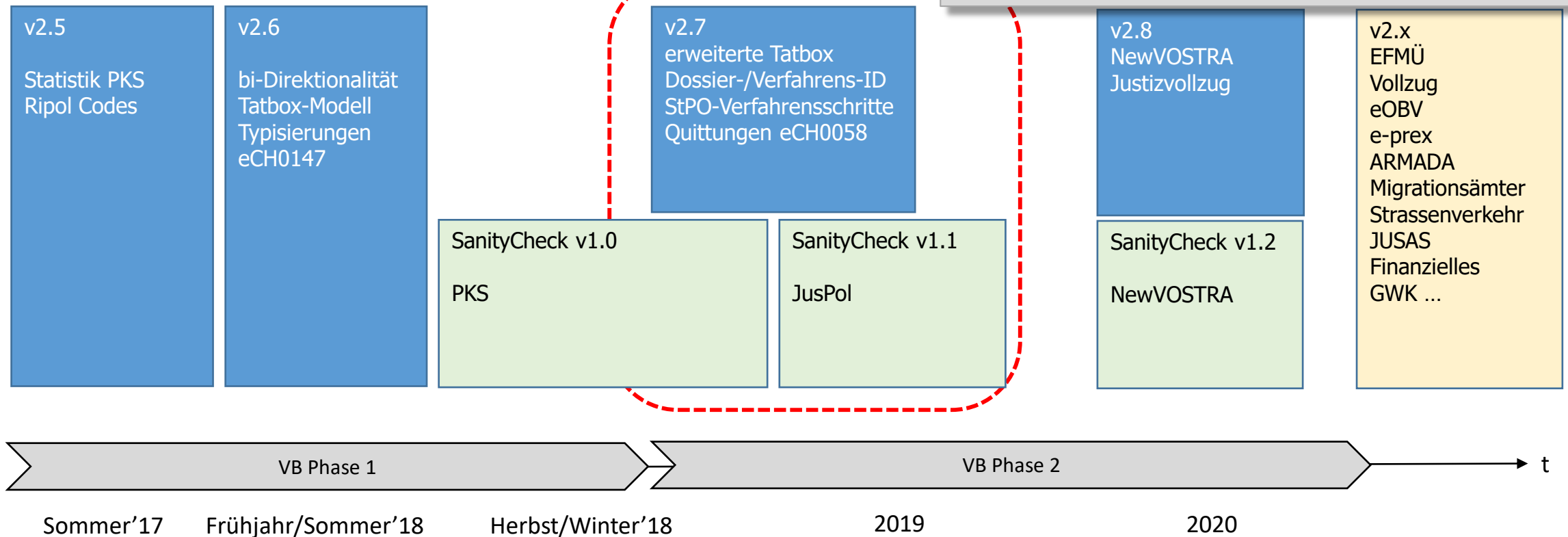
# Roadmap Evolution eCH0051 Stand 7.3.19

## Zweck

- Datenaustausch zwischen Organisationen
- strukturierte Daten, wenig Dokumente
- Standards

## Gesamtkontext

- Befähigung erlangen digital zusammen zu arbeiten



# Roadmap

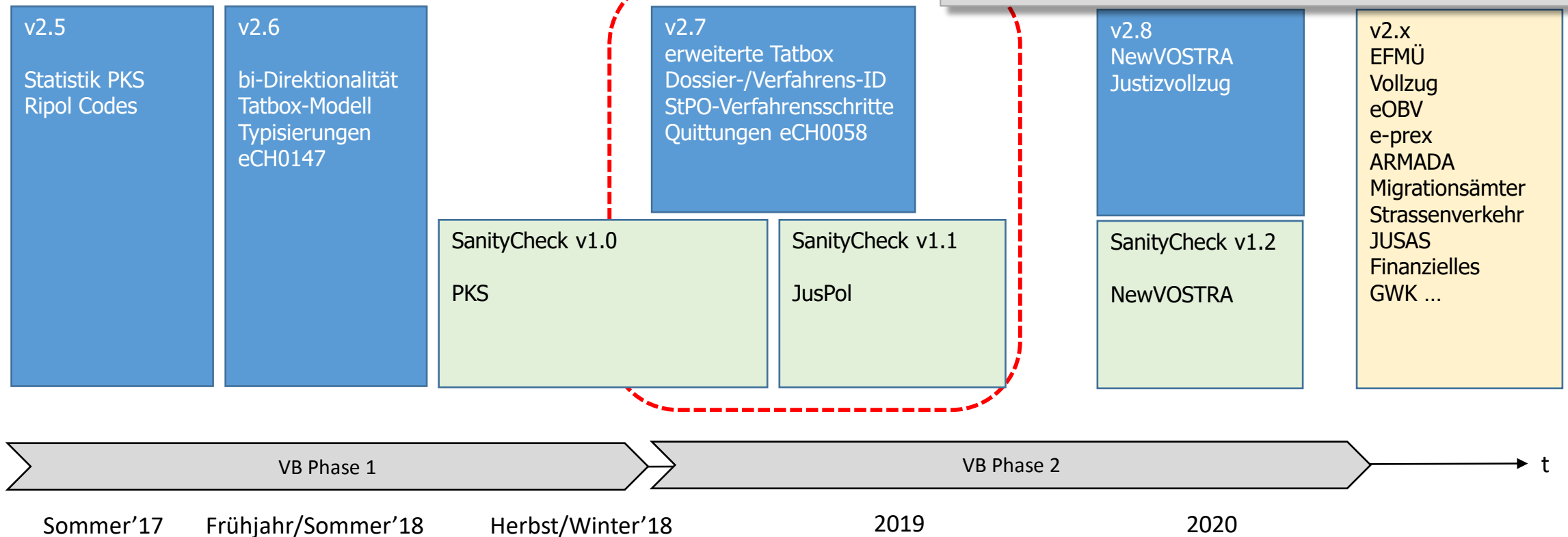
## Evolution eCH0051 Stand 7.3.19

### Objet

- échange de données entre les organisations
- données structurées, peu de documents
- normes

### Contexte global

- parvenir à travailler ensemble dans un environnement numérique



# Konzept Referenzimplementation und Qualitätssicherung

## *Concept de l'interopérabilité et de l'assurance de qualité*

### **SanityCheck-Service** [www.scs0051.ch](http://www.scs0051.ch)

- SCS als **Referenzimplementation**

### **Generische Umsetzung**

- Datenfelder und Validierung
- Testfälle, Plausibilitäten
- Geschäftsfälle, «use cases»
- Schnittstellen (logisch)
- gleichzeitig verschiedene Versionen
- einheitliche Nutzung

### **SanityCheck-Service SCS** [www.scs0051.ch](http://www.scs0051.ch)

- SCS comme **implémentation de référence**

### **Réalisation générique**

- *zone de données et validation*
- *testes, plausibilités*
- *cas d'utilisation, «use cases»*
- *interfaces logiques*
- *différentes versions en parallèles*
- *utilisation uniforme*

# Qualitätssicherung mittels SanityCheck-Service

## *Assurance de qualité avec SanityCheck-Service*

[www.scs0051.ch](http://www.scs0051.ch)

The screenshot displays the SanityCheck-Service dashboard with a red header and a left sidebar. The main content area is divided into several widgets:

- Testfälle**: A table with columns 'Datum' and '# Fehler'.

Datum ↓	# Fehler
25.01.2019 09:17	19
24.01.2019 08:33	19
- eCH-Standards**: A table with columns 'Status', 'eCH ↑', and 'Version'.

Status	eCH ↑	Version
×	eCH-0051	v1.0
×	eCH-0051	
- News**: A notification dated 19.12.2018: 'Tests und Vorabnahme erfolgreich'.
- Schnittstellen**: A table with columns 'Status' and 'Name ↑'.

Status	Name ↑
×	PKS v1.0
🔧	PKS v2.0
- Plausibilitäten**: A table with columns 'ID ↑' and 'Beschreibung'.

ID ↑	Beschreibung
P00000	XML valide
P00001	XML well formed
- Softwarehersteller**: A table with columns 'Status' and 'Name ↑'.

Status	Name ↑
✓	Deimos AG
- Benutzer**: A table with columns 'Status' and 'Vorname'.

Status	Vorname
✓	Maurizio

At the bottom left, there are logos for HIS, HIJP, AIGP, HPI, HiP, and AiP.

### Einsatz des SCS

durch **Lieferfirmen**/Software-Entwickler

- im Entwicklungs-Prozess
- download Testbericht >>eCH0051-Konformität

durch **Fachbereiche**/interne IT

- in Verträgen durch Vorweisen des Testbericht
- vor Integrations- und Abnahmetests



# Qualitätssicherung mittels SanityCheck-Service

## *Assurance de qualité avec SanityCheck-Service*

[www.scs0051.ch](https://www.scs0051.ch)

The screenshot displays the SanityCheck-Service dashboard. The top navigation bar is red with the SCS logo and the text 'SANITYCHECK-SERVICE'. The user is logged in as 'Admin Deimos' with language options for 'DE' and 'FR'. The dashboard is divided into several sections:

- Testfälle:** A table showing test cases with columns for 'Datum' and '# Fehler'.

Datum ↓	# Fehler
25.01.2019 09:17	19
24.01.2019 08:33	19
- eCH-Standards:** A table showing eCH standards with columns for 'Status', 'eCH', and 'Version'.

Status	eCH ↑	Version
×	eCH-0051	v1.0
×	eCH-0051	
- News:** A section with a date '19.12.2018' and the headline 'Tests und Vorabnahme erfolgreich'.
- Schnittstellen:** A table showing interfaces with columns for 'Status' and 'Name'.

Status	Name ↑
×	PKS v1.0
🔧	PKS v2.0
- Plausibilitäten:** A table showing plausibilities with columns for 'ID' and 'Beschreibung'.

ID ↑	Beschreibung
P00000	XML valide
P00001	XML well for
- Softwarehersteller:** A table showing software providers with columns for 'Status' and 'Name'.

Status	Name ↑
✓	Deimos AG
- Benutzer:** A table showing users with columns for 'Status' and 'Vorname'.

Status	Vorname
✓	Maurizio

At the bottom left, there are logos for 'HIS', 'HIJP', 'AIGP', 'HPI', 'HiP', and 'AiP'.

### **Utilisation du SCS**

- par **fournisseurs/fabricants d'application**
- *pendent le procès de développement*
  - *download du rapport >>conformité avec eCH0051*
- par **unité de formation/organe informatique interne**
- *dans les contrats et par présentation du rapport*
  - *avant testes d'intégration ou d'acceptance*

# Zusammenfassung

## *Résumé*

- Datenaustausch, Chaîne pénale
- Roadmap eCH0051, jährliche Updates
- Qualitätssicherung IT-Schnittstelle
  - Self-service
- SanityCheck-Service SCS
  - Referenzimplementation
  - Testbericht
- *échange de données, «chaîne pénale»*
- *Roadmap eCH0051, actualisations annuelles*
- *assurance de qualité des interfaces d'informatique*
  - *Self-service*
- *SanityCheck-Service SCS*
  - *implémentation de référence*
  - *rapport*

# HIS ▶ HIJP ▶ AIGP

Harmonisierung der Informatik in der Strafjustiz  
Harmonisation de l'informatique dans la justice pénale  
Armonizzazione dell'informatica nella giustizia penale



HARMONISIERUNG DER SCHWEIZER POLIZEIINFORMATIK  
HARMONISATION DE L'INFORMATIQUE POLICIÈRE SUISSE  
ARMONIZZAZIONE DELL' INFORMATICA DI POLIZIA SVIZZERA

## Kontakt / *Contacts*

**Jens Piesbergen**  
Programm-Manager HIS

+41 79 473 87 56

[jens.piesbergen@kkjpd.ch](mailto:jens.piesbergen@kkjpd.ch)

[his-programm.ch](http://his-programm.ch)

[hpi-programm.ch](http://hpi-programm.ch)

**Martin Page**  
Ressort-Leiter Projekte HPI

+41 79 745 37 07

[martin.page@pti-mail.ch](mailto:martin.page@pti-mail.ch)