



## Enterprise Identifier Cross-Referencing

Current Docker-Version of E-PIX: 2.13.1 (Mai 2022)

### E-PIX 2.13.1

---

#### Improvements

- Anzeige lokaler Identifier von Nebenidentitäten

#### Bug Fixes

- Fehlende Anzeige von Freitextfeldern im Frontend
- Perfect Matches werden als Match behandelt
- Fehler bei mehreren Identifier Domänen mit leerer OID

### E-PIX 2.13.0

---

#### New Features

- Filtern in der Dublettenauflösung
- Notifications für weitere Methoden
- Konfigurierbares Enum für Dublettenauflösungsbegründung
- Dashboard

#### Improvements

- Erhöhte Geschwindigkeit der Protokollansicht im Frontend durch Lazy Loading
- Erhöhte Geschwindigkeit der Dublettenauflösung im Frontend durch Lazy Loading
- UI Verbesserungen bei Bloomfiltern
- Nachträgliche Erzeugung von Bloomfiltern bei großen Datenbeständen führt zu Timeout
- Parameter use-notifications nur noch im Frontend berücksichtigen
- Eigenes Interface für Servicemethoden mit Versand von Benachrichtigungen

#### Bug Fixes

- Sprachwechsel beim Editieren einer Person führt zu Anzeige eines falschen Geburtsdatums
- Falsche Data-Source in CLI für Docker

- Löschen von Identitäten führt in bestimmten Fällen zu SQLException

## Docker

- Anpassung und Umstrukturierung der ENV-Files. Details und Änderungsübersicht in beiliegender ReadMe.MD
- Konfigurierbares Notification-Modul für E-PIX. Details zur Konfiguration [online](#)

## E-PIX 2.12.1

---

### New Features

- Nachträgliches Generieren von Bloomfilter für bestehende Identitäten

## E-PIX 2.12.0

---

### Improvements

- Unterstützung für Possible Matches bei Konfiguration mit nur einem Matching-Feld
- Auslagerung von Docker in separates Modul
- Berücksichtigung von  $\beta$  bei CharsMutationTransformation

### Bug Fixes

- Sicherstellung der Reihenfolge vom Alphabet beim Random-Hashing
- Dubletten-Details öffnen sich nicht mehr nach dem Hinzufügen oder Auflösen einer Dublette

## E-PIX 2.10.0

---

### New Features

- Optionales Senden einer Merge Notification an den Dispatcher
- Anpassbare Schriftgröße im Frontend
- Werkzeugübergreifendes Cookie zum Speichern von Frontendeinstellungen
- Darkmode im Frontend

### Improvements

- Vereinheitlichung von Date, Time, Datetime Pattern in allen Werkzeugen
- Kompatibilität mit Java 9+
- Allgemeine Verbesserungen der Accessibility
- Allgemeine Verbesserungen im Frontend
- Verwendung der Label aus Domänenkonfiguration für Werte-Felder
- Vereinheitlichung der Dateinamen von Exports aller Tools
- Automatischer Fokus auf erstem Eingabefeld in Dialogen und Formularen
- Änderung des Standard-Separator beim Import auf ;

- Änderung des Encoding beim Export in UTF-16LE
- Automatische Erkennung des Encodings beim Import
- Unterstützung mehrerer lokaler Identifier beim Import
- Erkennung des Datumsformats beim Import
- Update auf Primefaces 8.0
- Verbesserte Erkennung der Spaltenbezeichnungen beim Import
- Option für erzwungenes Update beim Import mit MPI
- Ausblendung nicht konfigurierter Werte-Felder beim Import
- Abschließen des Anlegeformulars mit Enter

## Bug Fixes

- Infoseite lässt sich bei leerer Datenbank nicht öffnen
- Alphabetische Sortierung von Domänen
- Fehlen der MPI in der Protokollansicht nach einem Merge
- RequestMPI mit null Gender auch möglich, wenn dies ein Pflichtfeld ist
- Exception bei RequestMPI mit null Gender

## Additional Information

---

Selected functionalities of E-PIX were developed as part of the following research projects:

- MIRACUM (funded by the German Federal Ministry of Education and Research 01ZZ1801M)
- NUM-CODEX (funded by the German Federal Ministry of Education and Research 01KX2021)

## Credits

Concept and implementation: L. Geidel

Web-Client: A. Blumentritt, F.M. Moser

Docker: R. Schuldt

Bloom-Filter: C. Hampf

## License

**License:** AGPLv3, <https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.en.html>

**Copyright:** 2009 - 2022 University Medicine Greifswald

**Contact:** <https://www.ths-greifswald.de/kontakt/>

## Publications

- Hampf et al. 2020 "Assessment of scalability and performance of the record linkage tool E-PIX® in managing multi-million patients in research projects at a large university hospital in Germany", <https://translational-medicine.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12967-020-02257-4>
- <http://dx.doi.org/10.3414/ME14-01-0133>

- <http://dx.doi.org/10.1186/s12967-015-0545-6>