

# «i-engine»

# Release Notes

# Version 23.2

## Schweiz

the i-engineers AG  
Badenerstrasse 141  
CH-8004 Zürich  
+41 44 576 92 46  
[info@tie.ch](mailto:info@tie.ch) | [tie.ch](http://tie.ch)

## Deutschland

the i-engineers GmbH  
Hafenweg 19  
D-48155 Münster  
+49 251 2373 150  
[info@tie.ch](mailto:info@tie.ch) | [tie.ch](http://tie.ch)



## Vorbemerkung

Die nachfolgende Aufstellung der versionsbezogenen Änderungen bezieht sich auf die Basissoftware und berücksichtigt nicht die Umsetzung und Nutzung in bestimmten kundenspezifischen Projekten oder Modulen. Nicht alle aufgeführten Änderungen sind zwangsläufig für jeden Kunden relevant oder lizenziert.

Bei Bedarf erhalten Sie nähere Informationen zu einzelnen Aspekten über Ihren Key Account Manager.



## Änderungen in den Versionen

Wir verbessern die Software laufend. Die neueste Version umfasst weitere kleinere Fehlerbehebungen und Verbesserungen.

### Verbesserung: P\_JOB\_HOUSEKEEPING (IE-6629)

Das Housekeeping berücksichtigt neu den Zeitstempel des Endes statt des Starts der Ausführung von AS-Calls in der AS-Queue.

Betroffene Versionen: 21.4.11, 22.2.27, 22.1.13, 22.4.16, 22.3.13, 23.1.2, 23.2.1

### Verbesserung: Retry bei Fork-Event (IE-7945)

Falls ein Fork-Statement keine Resultate liefert, wird neu trotzdem ein Retry ausgeführt

Betroffene Versionen: 22.4.16, 23.2.1, 23.1.2

### Sicherheit: User Enumeration (IE-7857)

Fälschlicherweise konnten unauthentisierte Benutzer die i-engine Usernamen enumerieren

Betroffene Versionen: 22.4.16, 23.2.1

### Verbesserung: Methode Service.Call() (IE-7983)

Neu wird ein "=" Zeichen in HTTP\_HEADERS bei Service.Call() Methodenaufrufen unterstützt, z.B. "Prefer: return=minimal"

Betroffene Versionen: 23.2.1

### Fehlerbehebung: Methode Instance.StorageCommit() (IE-7977)

Die Methode Instance.StorageCommit() funktionierte temporär nicht mehr. Sie wurde korrigiert und funktioniert nun wieder.

Betroffene Versionen: 23.2.1, 23.1.3

### Fehlerbehebung: Parameter werden ignoriert (IE-7966)

Falls ein Attribut durch rest2 oder die asqueue mitgegeben wurde, welches auch im Attributprofil definiert ist, wurde fälschlicherweise das initiale Attribut von dem aus der Form überschrieben.

Betroffene Versionen: 23.2.1

### Fehlerbehebung: Title Tag übernimmt default\_value nicht (IE-7960)

Neu wird der default\_value übernommen, wenn dieser nicht null ist. Ansonsten wird der display\_name gewählt.

Betroffene Versionen: 23.2.1

### Verbesserung: Aufgabenliste Optimierung (IE-7953)

Die Performance der Abfrage der Aufgabenliste wurde optimiert. Dadurch wurde auch das Login beschleunigt.

Betroffene Versionen: 23.2.1, 23.1.2

### Neues Feature: WebSocket Unterstützung (IE-7952)

Der Gateway Service unterstützt neu optional auch (Secure) WebSockets

Betroffene Versionen: 23.2.1

### Verbesserung: SPNEGO Flow (IE-7951)

Im SPNEGO Fehlerfall (z.B. User deaktiviert) wird neu anstelle des Basic Auth Prompt Fallback auf die reguläre Loginseite weitergeleitet

Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Neues Feature: Auth-Service Favicon (IE-7932)**

Neu kann bei den Auth-Service Seiten (Login, Zwei-Faktor-Authentisierung, Auth Cockpit etc.) ein Favicon eingebunden werden  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: SamlSignInService (IE-7922)**

Der SamlSignInService wird nur noch geladen, falls dieser explizit in der Konfiguration aktiviert ist  
Betroffene Versionen: 23.2.1, 23.1.2

### **Neues Feature: DocumentConversionService DATETIME (IE-7915)**

Bei der Verwendung des Document Conversion Service (4-Heights) stehen neu zwei Platzhalter für die Darstellung von Timestamps zur Verfügung:  
CUSTOM.DATETIME\_YEAR\_FIRST und CUSTOM.DATETIME\_DAY\_FIRST  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: Public / Private Key Pfade (IE-7907)**

Sämtliche Konfigurationen von Public und Private Key Pfaden in den YML Dateien sind neu optional  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: Diesem Gerät vertrauen (IE-7900)**

Der Wert der "Diesem Gerät vertrauen" Checkbox, welche während des Logins angezeigt wird, wird neu im Browser persistiert  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Fehlerbehebung: Dicom-Center (IE-7888)**

Unter gewissen Umständen wurden Dicom Bilder fälschlicherweise nicht angezeigt  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: Dicom-Center im Safari Browser (IE-7886)**

Die Darstellung des Dicom-Centers wurde für die Verwendung im Safari Browser verbessert  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Neues Feature: Vorwahlen für mTan Onboarding (IE-7875)**

Neu können die erlaubten Vorwahlen für die Handynummern beim mTan Onboarding konfiguriert werden  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Sicherheit: TOTP Brute Force Attacken (IE-7864)**

Neu kann eine Anzahl von Loginversuchen mit falschen Time-Based One-Time Passwords definiert werden, sodass temporär keine neuen Logins mehr vorgenommen werden können. Dies schützt Accounts vor Brute Force Attacken.  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Sicherheit: Wiederverwendung von TOTP (IE-7863)**

Fälschlicherweise konnten Google TOTP während ihrer Lebensdauer (< 1 Minute) mehrfach verwendet werden  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Sicherheit: Detaillierte Fehlermeldungen (IE-7858)**

Um die Sicherheit des Systems zu erhöhen, werden im Fehlerfall weniger technische Informationen zurückgeliefert  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Sicherheit: Härtung der Content Security Policy und weitere Security Header (IE-7855)**

Die CSP für die Loginseite wurde restriktiver gestaltet, um die Sicherheit zu verbessern. Zusätzlich werden standardmässig weitere Security Header mitgesendet, wie HSTS und Frame Options  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Sicherheit: SameSite Flag (IE-7854)**

Die Login Cookies verwenden nun das SameSite Attribute Lax anstelle None um die Sicherheit weiter zu verbessern  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Fehlerbehebung: QUEUE\_NAME Property (IE-7837)**

Das Property QUEUE\_NAME wurde bei der neuen Event-Queue fälschlicherweise nicht mehr ausgewertet  
Betroffene Versionen: 23.2.1, 23.1.2

### **Verbesserung: AS-Call "CallSendMail" Logging (IE-7836)**

Beim AS-Call "CallSendMail" werden genauere Logs geschrieben  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: Auth Cockpit (IE-7827)**

Die Usability und die Darstellung des Auth Cockpit wurde überarbeitet. Zudem wurde eine neue Rolle eingeführt, welche es Administratoren im Auth Cockpit erlaubt, die Zwei-Faktor-Authentisierung für spezifische User zu (de)aktivieren  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Neues Feature: Neues Feature: Gruppierung von Feldern in Formularen (IE-7797)**

Neu können Felder zu einer Gruppe zusammengefasst werden. Hierfür wurde das neue tag "GROUPING" eingeführt. Gruppen können im Client auf und zugeklappt werden. Die Konfiguration ist analog zu "GRID" via TAG\_PREFS und SHOW\_TYPE  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Neues Feature: Neue Methode Object.GeneratePdfFromAttributes() (IE-7595)**

Die neue Methode ermöglicht es, aus den Attributen (Metadaten) eines Objekts ein PDF zu generieren und dem Objekt als File anzuhängen. Wie bei der Bildschirmdarstellung eines Formulars (Maskengenerator) werden dafür die Darstellungsinformationen des Attributprofils der Aktivität/Methode verwendet. Es ist aber kein 1:1 Abbild der Bildschirmmaske, sondern eine PDF-Dokument optimierte Ausgabe  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Neues Feature: WebDAV (KIS-2207)**

Neu können Dokumente aus dem Browser heraus via WebDAV bearbeitet werden. Das funktioniert grundsätzlich mit allen Programmen, welche WebDAV unterstützen, insbesondere MS Office. Mit Zusatzprogrammierung seitens Kunden ist es auch möglich, kundenspezifisch ausgecheckte Dokumente im Windows Explorer zu replizieren. Gedacht ist WebDAV als interessante Alternative zu Electron (muss installiert werden) oder MS Office Online (eingeschränkte Funktionalität).  
Einschränkung: funktioniert nur zusammen mit Autologin (SSO)!  
Betroffene Versionen: 23.2.1

### **Verbesserung: Favicons (KIS-2236)**

Die konfigurierbaren Favicons wurden für moderne Browser optimiert  
Betroffene Versionen: 23.2.2

### **Sicherheit: Content Security Policy im TSCClient (KIS-2234)**

Die Standard CSP wurde gehärtet  
Betroffene Versionen: 23.2.2

### **Fehlerbehebung: Umlaute im Safari Browser (KIS-2229)**

Bei der Verwendung der Methode Object.CreateAutoImport() im Safari Browser führten Strings mit Umlauten zu Problemen  
Betroffene Versionen: 23.2.2

### **Erweiterung: Methode Attribute.Profile.Edit() (KIS-2227)**

Im Attributprofildesigner können nun im tag eines Grids sowie eines Groupings weitere tags hinzugefügt werden. Zudem funktioniert das Drag & Drop in gruppierten Container Komponenten nun wie erwartet.  
Betroffene Versionen: 23.2.2

### **Verbesserung: RICHTEXT Änderungen (KIS-2249)**

Im "Read Only" Modus des Richtext Editors werden neu nicht mehr die Anzahl Wörter und Zeichen angezeigt  
Betroffene Versionen: 23.2.3