Änderungsprotokoll Kai-Version 02.03

Stand: 19. November 2026

Version 02.03 – r19716 (19.11.2026)

- **Aktualisierung Java Runtime Environment:** Aufgrund des Sicherheitsprobleme CVE-2026-114938 wird Java auf Version 21.0.13.1 aktualisiert.

Version 02.03 – r19697 (03.11.2026)

- **Aktualisierung Java Runtime Environment:** Aufgrund der Sicherheitsprobleme CVE-2026-91403 und CVE-2026-114820 wird Java auf Version 21.0.13.0.3 aktualisiert.
- **KaiDroid:** Verbesserungen und Fehlerbehebungen beim Einsatz von SSL-Zertifikaten.

Version 02.03 – r19245 (14.04.2025)

- **Technik (Kai4Web):** Es werden nur freigebene Datei-Verzeichnisse für die Verwendung in URL-Freifeldern zugelassen.
- **Inventur (Kai4Web):** Dateibasierte Synchronisation implementiert.
- **Barcodes (Kai4Web):** Es können jetzt Etikettenlisten erstellt werden, die nur **nicht** verwendete Inventarnummern enthalten.
- **Barcodes (Kai4Web):** Die Verwendung des Etikettentyps @Datei ist jetzt auch über die Web-Oberfläche möglich.
- **Inventar (Kai4Web):** Probleme beim Import, Kopieren und Reorganisieren von Inventaren/Mustern behoben.

Version 02.03 – r19236 (02.04.2025)

- **Inventar (Kai4Web):** Beim Neuanlage-Import wurden nicht gefüllte Datumsfelder für Zugang, Abgang und Statusänderung nicht korrekt verarbeitet.
- **Technik:** Für die Linux-Version wurde eine Beispiel-Datei für die Daemon-Konfiguration mit systemd hinzugefügt. Hierzu wurde die Dokumentation im Handbuch „Installation & Betrieb“ entsprechend angepasst.

Version 02.03 – r19206 (19.03.2025)

- **Kai4Web:** Fertigstellung der neuen webbasierten Kai-Oberfläche.
- **Anlagenbuchhaltung:** Bei der Verwendung von Oracle-Datenbanken wurden für die Überleitung zur Anlagenbuchhaltung per Export-Datei keine Datensätze gefunden.
- **Anlagenbuchhaltung:** Bei der Verwendung von Oracle-Datenbanken wurden in der Anlagensuche keine verknüpften Inventare angezeigt.
- **Inventur:** Der Druck von Zähllisten wurde mit der Fehlermeldung „HessianException“ abgebrochen.
- **Technik:** Aktualisierung der Java-Laufzeitumgebung auf Version 21.
- **Technik:** Die Startprogramme erzeugen unter Windows 11 kein zusätzliches DOS-Fenster mehr.

Version 02.03 – r19019 (14.10.2024)

- **Berechtigungen:** Fehler bei der Berechtigung über Org.-Einheiten behoben.
- **Tabellen:** Die Formel-Funktionen LOOKUP und TAB akzeptieren jetzt wieder Tabellennamen, die in Kleinbuchstaben angegeben sind.

hallobtf! gmbh
Hohenstaufenring 62, 50674 Köln
www.hallobtf.de ● info@hallobtf.de

- **Technik:** Alle Kai-Komponenten werden ab dieser Version mit dem Zeichensatz UTF-8 ausgeführt.

  ACHTUNG:

  - Durch die Umstellung werden Exportdateien mit der Endung ***.txt*** bzw ***.csv*** im UTF-8-Format erzeugt.
  - Für den Import müssen Dateien mit der Endung ***.txt*** bzw ***.csv*** ebenfalls im UTF-8-Format vorliegen.
  - Der Import bzw. Export von Excel-Dateien ist hiervon **nicht** betroffen.

Version 02.03 – r18931 (14.05.2024)

- **Technik:** Fehler bei der Konvertierung der Lizenz behoben.

Version 02.03 – r18930 (13.05.2024)

- **Inventar:** Fehler bei der Suche mit numerischen Suchfeldern in Bewegungen korrigiert.
- **Administration:** Das Journal wurde in Ereignisprotokoll umbenannt.
- **Administration:** Die Mandantensperre wird jetzt im Mandantendialog aktiviert/deaktiviert.
- **Konfiguration:** Einige Konfigurationsparameter können jetzt über die Config-Dialoge statt über INI-Dateien eingestellt werden.
- **Technik:** Bei Einsatz von Windows-Authentifizierung im Zusammenhang mit Microsoft SQL-Server ist eine zusätzliche Bibliothek (DLL) erforderlich. Diese Bibliothek wird jetzt mit dem Kai-Setup für Windows ausgeliefert.
- **Technik:** Aktualisierung der Java-Laufzeitumgebung auf Version 17.
- **Technik:** Geänderte Mindestanforderung bei dem Betrieb von Kai als Web-Application. Für Kai ist jetzt der Einsatz von **Tomcat 10** erforderlich.
- **Technik:** Der Start des KaiClients über OpenWebStart / JavaWebStart kann jetzt auch ohne den WebApplication-Server Tomcat erfolgen. Die OpenWebStart-Technologie ist im KaiServer integriert.
- **Technik:** Bei unterschiedliche Zeichensätzen auf Server und Client wurde bisher der Zeichensatz des Clients automatisch angepasst. Das ist durch den Einsatz von Java 17 nicht mehr möglich, daher wird der Client in diesem Fall beendet. Der Client-Zeichensatz muss über den Konfigurationsparameter **file.encoding** in der Datei Client.ini bzw. Laptop.ini manuell angepasst werden.
- **KaiDroid (ab Android 8.0):** Durch die Installation der neuen KaiDroid-Versionen ändern sich die Lizenz-ID's der Geräte. Nach dem Update auf die neue KaiDroid-Version ist eine erneute Lizenzierung aller mobilen Erfassungsgeräte erforderlich.

Version 02.03 – r18740 (15.11.2023)

- **Technik:** Bei Einsatz des **Microsoft SQL-Server** ist mindestens Version **2017** erforderlich.
- **Anlagenbuchhaltung:** Bei der Verwendung von Oracle-Datenbanken wurden für die Überleitung zur Anlagenbuchhaltung per Export-Datei keine Datensätze gefunden.

- **Technik:** Aufgrund eines Sicherheitsproblems in der bisher verwendeten Version 5.3.25 (CVE-2023-20860) wird das Spring Framework auf Version 5.3.30 aktualisiert.

Version 02.03 – r18666 (06.09.2023)

- **Import:** Die Fehlerausgabe enthält jetzt die Zeilennummer der fehlerhaften Zeile in der Import-Datei.
- **Anlagenbuchhaltung:** Fehler bei der Verwendung von Verbindungstypen „http“ bzw. „https“ behoben.

Version 02.03 – r18395 (25.11.2022)

- **Inventar:** Bei der Stapelbildung nach einer Sammeländerung wurde eine NullPointer-Exception ausgelöst.

Version 02.03 – r18393 (22.11.2022)

- **KaiDroid:** Anpassungen für den Betrieb der KaiDroid-Apps auf TC21/TC26 mit Android 11.

Version 02.03 – r18390 (18.11.2022)

- **Technik:** Der Betrieb des Kai-Servers als Web-Application unter Tomcat mit Java ab Version 8u232 war aufgrund einer Änderung im Java Runtime Environment nicht mehr möglich.
- **SAPA/SAP3:** Neue Felder im Dialogtableau für eine kundenspezifische Erweiterung.
- **Infoma:** Aktualisierung der SQL-basierten Schnittstelle für Infoma 22.

Version 02.03 – r18367 (25.10.2022)

- **Technik:** Kritische Schwachstelle CVE-2022-42889 in der Komponente „Apache Commons Text“ durch Update auf Version commons-text-1.10.0 behoben.

Version 02.03 – r18363 (07.10.2022)

- **Anlagenbuch:** Für den Abgleich zwischen Inventar- und Anlagenbestand können jetzt neben Formeln auch Werte2-Felder verwendet werden, wenn für das Werte2-Feld eine Quelle definiert ist.
- **DAV2:** Beim Export von Neuanlagen wird jetzt der richtige Spaltenkopf in der Excel-Datei erzeugt.
- **Benutzer:** Bei der Vererbung von Berechtigungen kann kein Zirkelbezug mehr konfiguriert werden (d.h.: User A erbt die Berechtigungen von User b, dann darf User B nicht die Berechtigungen von User A erben).
  Der Zirkelbezug hat zum Absturz des Kai-Servers geführt.
- **Inventar:** Beim Export von Inventaren über die Stapel-Anzeige wurden im Suchmodus „Zuordnung Anl.“ trotz Einschränkung über die Zuordnung alle Inventare des Stapels ausgegeben.
- **Inventar:** Bei der Erstellung von Drucklisten über die Stapel-Anzeige wurden im Suchmodus „Zuordnung Anl.“ trotz Einschränkung über die Zuordnung alle Inventare des Stapels ausgegeben.

- **Inventar:** Wenn beim Import von Inventaren ein Muster angegeben wird, muss die Bezeichnung nicht mehr gefüllt werden, sondern wird aus dem Muster übernommen. Eine abweichende Bezeichnung wird als Fehler abgewiesen.
- **Benutzer:** Fehlt beim Import von Benutzern die User-ID, wird statt eine NullPointer-Exception eine ordentliche Fehlermeldung ausgegeben

Version 02.03 – r18341 (02.08.2022)

- **Inventur:** Zum Abschluss der Inventur werden jetzt die Freifeldformeln der an der Inventur teilnehmenden Inventare wieder berechnet.
- **Anlagenbuch:** Bei der Neuanlage von Anlagegütern aus mehreren Inventaren wurden immer nur die Daten des letzten Inventars in der Liste in den Neuanlage-Dialog eingetragen.
- **Barcodes:** Korrektur bei der Positionierung von QR-Barcodes beim Etikettendruck.
- **Anlagenbuch:** Korrektur bzgl. Import von GDPdU-Daten mit alphanumerischen Anlagenummern.

Version 02.03 – r18264 (30.03.2022)

- **KaiDroid-Inventur:** Bei der Anmeldung zur Synchronisation mit ungültigen Benutzerdaten wird jetzt statt „HessianException“ eine ordentliche Fehlermeldung ausgegeben.
- **KaiDroid-MobilerClient:** Fehler bei der Inventargütersuche in Zusammenhang mit Oracle-Datenbanken behoben.

Version 02.03 – r18257 (25.02.2022)

- **Technik:** Fehler bei der Verwendung der F12-Taste im Anmeldedialog korrigiert.
- **Wilken P/5:** Fehler beim Abruf der Kostenstellen korrigiert.

Version 02.03 – r18253 (22.02.2022)

- **Sicherheit:** Verbesserte Verschlüsselung der Passwörter und Konfigurationsdateien.
- **Sicherheit:** Aus Sicherheitsgründen wird das Passwort in „KaiDroid Mobiler Client“ und „Kaidroid Inventur“ direkt nach der Anmeldung aus dem internen Speicher entfernt.
- **Sicherheit:** Die Konfigurationsparameter des Kai-Servers (F12-Taste) sind nur noch für den globalen Benutzer vollständig sichtbar. Für alle anderen Benutzer sind die Daten bzgl. Arbeitsverzeichnis und Datenbank-Anbindung ausgeblendet.
- **Sicherheit:** Bei einem internen Fehler im Kai-Server durch eine fehlerhafte Anfrage wird die Fehlermeldung nur noch ins Server-Protokoll geschrieben, aber nicht mehr über HTTP-Code 500 an den anfragenden Client zurückgegeben.
- **Sicherheit:** Alle verwendeten Programmbibliotheken von Drittanbietern wurden aktualisiert. Insbesondere wird jetzt die Version 2.17.1 der Log4j-Komponente ausgeliefert.
- **Infoma:** Die Gemeindenummer steht jetzt als Suchfeld zur Verfügung.
- **Diamant/3:** Statistik-Ausgabe korrigiert und verbessert.



- **Diamant/3:** Auswahl der Suchfelder an den Suchdialog der Anlagenbuchhaltung von Diamant/3 angepasst.
- **Diamant/3:** Anlagegüter im Vollabgang können in der Suchmaske ausgefiltert werden.
- **Diamant/3:** Neue AnlBu-Funktionen „REKR“ (Liste der Rechtskreise) und „STAT“ (Liste der Anlagen-Stati „Aktiv“, „Im Bau befindlich“, usw.).
- **Wilken P/5:** Fehler „Anlagegut nicht vorhanden“ beim Öffnen von verknüpften Inventaren bzw. bei der Anzeige von Anlagegütern korrigiert.
- **Anlagenbuchhaltung:** Die Such- und Zuordnungsfunktionen stehen jetzt auch im Buchungskreis „0000“ zur Verfügung, wenn ausschließlich im Buchungskreis „0000“ die Anlagenbuchhaltung konfiguriert ist.
- **Inventar:** Fehlermeldung bei der Anzeige von URLs verbessert.

Version 02.03 – r18184 (15.12.2021)

- **Technik:** Aktualisierung auf die neue Log4J-Version 2.16 mit verbessertem Schutz vor der Schwachstelle CVE-2021-44228.

Version 02.03 – r18180 (13.12.2021)

- **Technik:** Kritische Schwachstelle CVE-2021-44228 in der Komponente Log4J durch Update auf Log4J-Version 2.15 behoben.

Version 02.03 – r18178 (08.12.2021)

- **Tabellen:** Probleme mit dem serverseitigen Tabellencache behoben.
- **Anlagenbuchhaltung:** Änderungen am Anlagentableau werden jetzt sofort geladen und nicht erst nach dem Wechsel des Buchungskreises.
- **Inventur:** Bei der Verwendung von Oracle-Datenbanken wurde die Inventur-Statistik falsch berechnet.
- **Anlagenbuchhaltung:** Bei Dialog-Neuanlage werden jetzt auch die abhängigen Felder neu berechnet, bei denen zur Bestimmung des Anzeigemodus ein Z-Feld verwendet wird.
- **Inventar:** Fotos werden beim Hochladen gemäß der EXIF-Metadaten automatisch gedreht.
- **Inventar:** Import von Inventaren bei Verwendung von AnlBu-Funktionen beschleunigt.
- **Infoma:** Neue Parameter Anlagenklassen und Anlagensachgruppen in den Verbindungsparametern. Bei Angabe werden nur die Anlagen gemäß der eingebenen Suchkriterien in Kai angezeigt. Beispiel:

  Anlagenklassen=SACH|FINANZ
  Anlagensachgruppen=07*

  zeigt nur Anlagen an, die der Anlagenklasse „SACH“ **oder** „FINANZ“ angehören **und** deren Anlsagensachgruppe mit „07“ beginnt.

Version 02.03 – r18126 (20.10.2021)

- **Technik:** Wechsel zwischen Mandanten und Buchungskreisen beschleunigt.

- **KaiLaptop:** Im Synchronisations-Dialog war der Buchungskreis-Wechsel nicht möglich, wenn der Buchungskreis-Schlüssel weniger als vier Zeichen lang ist.
- **KaiDroid:** Fehler bei der Konfiguration des Proxy-Servers in den Verbindungsparametern korrigiert.
- **Inventar:** Drucken der Stammblätter bei Inventaren mit langer Historie beschleunigt.
- **Anlagenbuchhaltung:** Neue Schnittstelle zur Anlagenbuchhaltung „Sage“.
- **Anlagenbuchhaltung:** Anlagenabgleich für SASKIA-Schnittstelle aktiviert.
- **Anlagenbuchhaltung:** Anlagenabgleich für DAV2-Schnittstelle aktiviert.

Version 02.03 – r18034 (24.06.2021)

- **Java:** Änderung der Java-Version von 8u292 auf 8u282 aufgrund eines Fehlers in der Java-Laufzeitumgebung (Fehler JDK-8266261).
- **Inventar:** Bei Verwendung von Inventarnummern mit einer Länge unter 10 Zeichen wurde die Musternummer aus dem Inventar entfernt, sobald im Dialog auf einen anderen Karteikarten-Reiter gewechselt wurde.
- **KaiDroid:** Bei der Anmeldung können Mandant und Benutzer-IDs jetzt auch mit Kleinbuchstaben eingegeben werden.
- **KaiDroid:** Bei einigen Geräten wurde die KaiDroid-ID nur mit 15 Stellen angezeigt. Dadurch konnten die Geräte teilweise nicht lizenziert werden.
- **Navision:** Vorbelegung des AfA-Buchcode mit dem Standard-Wert HGB-0, falls nicht in den Verbindungsparametern konfiguriert oder im Dialog-Tableau angegeben.

Version 02.03 – r18016 (14.06.2021)

- **Wartungspakete:** Durch das Einspielen von Wartungspaketen wurde eine Datenbankverbindung pro Einspiel-Vorgang nicht wieder geschlossen.
- **Mandanten:** Bei der Aktualisierung der Stammdaten über die Taste „F5“ wurden die Mandanten und Buchungskreise nicht neu geladen.
- **Datev:** Es konnten keine Detailinformationen zu Anlagegütern abgerufen werden.
- **Anlagenbuchhaltung:** Neue Schnittstelle zur Anlagenbuchhaltung „Navision“.
- **Technik:** Datenbankzugriffe durch Verbesserung des Cachings reduziert.
- **Technik:** Kompatibilität mit SQL Server 2014 wieder hergestellt.

Version 02.03 – r17941 (07.04.2021)

- **Export:** Die Überschriften-Zeile aller Excel-Exportdateien wird fixiert erzeugt und mit Hintergrundfarbe ausgegeben. Die Spaltenbreite wird optimiert.
- **Org.-Einheiten:** Der Aufruf des Org.-Einheiten-Dialogs wurde beschleunigt.
- **Etiketten:** Fehler bei der Neuanlage von Etiketten behoben.
- **KaiDroid MobilerClient:** Der Dialog zur Sammelerfassung wurde verbessert.

- **KaiDroid Inventur:** Die Datensynchronisation kann jetzt auch dateibasiert erfolgen.
- **KaiDroid Umzug:** Absturz der Applikation beim Speichern der Einstellungen bereinigt.
- **Inventur:** Berechtigungsprüfung bei der Fertigmeldung von neuen Inventargütern in der Nachbearbeitung eingeführt.
- **Alle Dialoge:** Über die Taste „F1“ wird das passende Kapitel im Kai-Anwendungshandbuch angezeigt.
- **Freifelder:** Die maximale Länge von Text-Freifeldern wurde auf 255 Zeichen verlängert.
- **Infoma:** Bei fehlerhafter Konfiguration der Verbindung zum Webservice wurde die Wartezeit bis zur Fehlermeldung reduziert.
- **Bewegungen:** Neue Freifeldfunktionen bewanzahl und bewsum zum Zählen und Aufsummieren von Bewegungsdaten.
- **Bewegungen:** Zur Neuanlage kann jetzt ein bestehender Datensatz als Vorlage verwendet werden.
- **Inventar:** Über das Kai-Setup kann die maximale Größe für Fotos eingestellt werden. Fotos werden beim Abspeichern auf die eingestellte Größe reduziert.
- **Inventar:** Zur Auswahl einer Vorlage wird jetzt neben der Bezeichnung auch die erste Zeile der Beschreibung angezeigt.
- **Stammdaten:** Fehler beim Import von Anlagentableaus behoben.
- **Inventar:** Fehler bei der Auswahl von Suchkriteren behoben.
- **Schnittstelle Anlagenbuch:** Beim Abruf der Anlagegüter wurden die verknüpften Inventare nicht angezeigt.
- **Inventar:** Neue Schaltfläche zur Aktualisierung der Anzeige.
- **Infoma/Diamant:** Bei Verwendung der Web-Schnittstelle unter Java ab Version 9 trat der Fehler „Provider com.sun.xml.internal.ws.spi.ProviderImpl not found“ auf.

Version 02.03 – r17777 (09.12.2020)

- **Inventar:** Bei der Sammelerfassung von Inventaren kann jetzt auch der Fremdschlüssel erfasst werden.
- **Inventar:** Problem beim Öffnen von Verzeichnissen über URL-Freifelder behoben.
- **Bewegungen:** Der Export der Bewegungen enthält jetzt zusätzlich die Bezeichnung des Inventarguts.
- **KaiDroid:** Änderungen bzgl. der Kompatibilität zu Zebra TC21.
- **Web-Application:** Der serverseitige Speicherbedarf beim Start des KaiClients über JavaWebStart (bzw. OpenWebStart) wurde reduziert.
- **Datenbank-Konvertierung:** Die Verbindungstypen der Anlagenschnittstellen werden von „IpLen10“, „Http“ und „Https“ auf „Client“ umgestellt.

Änderungsprotokoll Kai-Version 02.03

Stand: 19. November 2026

Version 02.03 – r17740 (24.11.2020)

- **Datenbank-Konvertierung:** Fehler bei der Konvertierung unter MS SQL Server 2008-2016 behoben. Konvertierungen, die mit einer Kai-Version vor r17738 durchgeführt wurden, sind nicht betroffen.
- **Demo-Version:** Prüfung der Programmversion in der Lizenz abgeschaltet.
- **Client:** Der Kai-Client konnte nicht geschlossen werden, wenn die Verbindung zum Kai-Server unterbrochen war.

Version 02.03 – r17738 (23.11.2020)

- **Inventur:** Fehler beim Löschen von Inventuren behoben.

Version 02.03 – r17736 (20.11.2020)

- **Inventar:** Fehler bei der Inventarsuche nach Bewegungsdaten und Suchfeldern behoben.
- **Wartungspakete:** Der Mandanten-Administrator konnte keine Wartungspakete einspielen.

Version 02.03 – r17725 (12.11.2020)

- **Schnittstelle Anlagenbuch:** Für die Schnittstellen zu MACH und Datev wurden die Anlagennummern fehlerhaft abgespeichert.
- **Datenbank-Konvertierung:** Fehler bei der Konvertierung unter MS SQL Server, wenn ein CS-Zeichensatz (case sensitive) verwendet wird und der Datenbankname Großbuchstaben enthält.

Version 02.03 – r17720 (10.11.2020)

- **Web-Application:** Kompatibilitätsprobleme mit Apache Tomcat 8.0 behoben.

Version 02.03 – r17719 (10.11.2020)

- **Benutzer:** nach der Datenbankkonvertierung wurden die Berechtigungen der Benutzer im Dialog nicht angezeigt.

hallobtf! gmbh
Hohenstaufenring 62, 50674 Köln
www.hallobtf.de ● info@hallobtf.de