

KIPSS 2020, Mobil-Komponente, Benutzerhandbuch

Inhalt

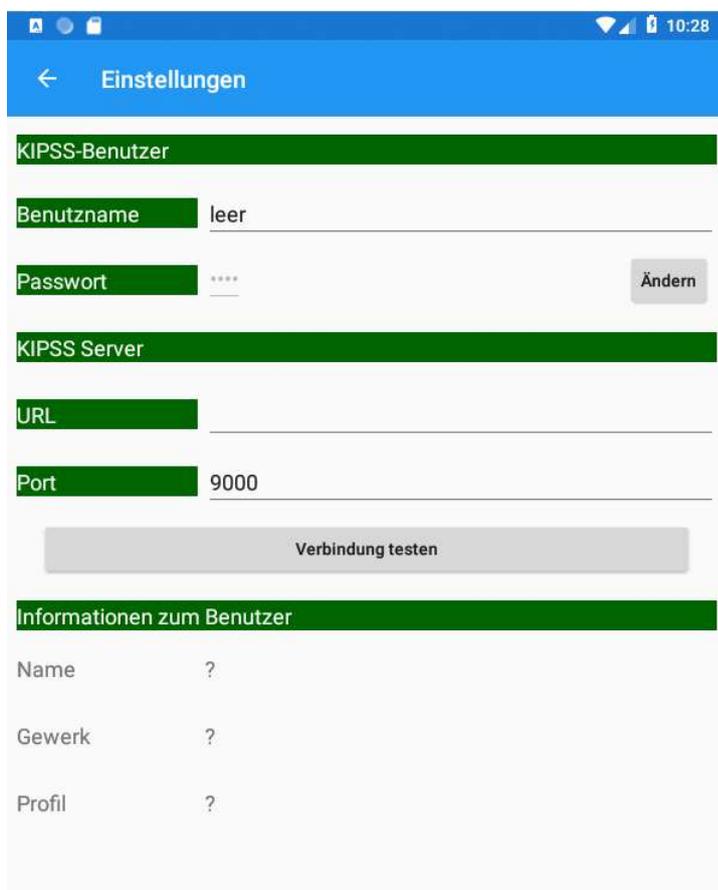
Ersteinrichtung nach der Installation	2
Die Startseite	4
Eine Meldung Erfassen	6
Auswahl eines Elementes der Anlagenstruktur	7
Meine offenen Ereignisse.....	9
Ereignis-Detail-Seite: Ereignisse abschließen und Bemerkungen hinzufügen	10
Anzeigen und Rückmelden des Wochenplans	12
Anlagen-Info zeigen.....	13
Dokumente.....	13
Technische Daten	14
Schäden	15
Aktivitäten	15
Interna	16
Anzeige des Datenabgleich-Status	16
Meldung „Auswahl kann im Moment nicht angezeigt werden"	18
Online-/Offline Aktionen	18
Benutzer wechseln	18
Systemkomponenten	19

Ersteinrichtung nach der Installation

Nach der Installation muss die Verbindung zum KIPSS-Server eingerichtet werden. Auf der Startseite gibt es dazu eine Schaltfläche für die Systemeinstellungen.



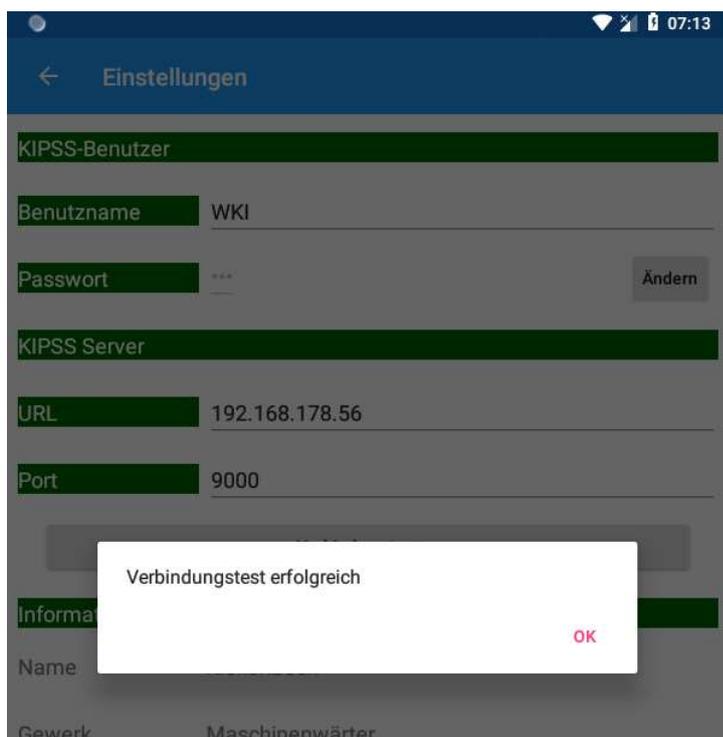
Auf der Einstellungsseite sind die folgenden Informationen einzugeben:



- Benutzername: Der KIPSS-Benutzername exakt wie er im Anmeldedialog zum KIPSS Desktop-Programm verwendet wird.
- Passwort: Das Passwort mit der Schaltfläche „Ändern“ auf das KIPSS-Passwort ändern. Das Auslieferungspasswort (altes Passwort) ist KIPS. Groß-/Kleinschreibung beachten.
- URL: Die Serveradresse teilt Ihnen der KIPSS-Administrator mit.
- Port: Die Voreinstellung kann in fast allen Fällen beibehalten werden.

Wenn alle Information eingegeben worden sind kann mit „Verbindung testen“ geprüft werden, ob die Verbindung technisch funktioniert.

Das Ergebnis sollte so aussehen:



Es wird in 3 Stufen geprüft:

1. Hat das Gerät eine Verbindung zum Netzwerk (WLAN oder mobile Daten eingeschaltet? Netzwerk verfügbar?)
2. Ist der KIPSS-Server erreichbar (Adresse richtig? Firewall offen?)
3. Funktioniert der KIPSS-Login (Benutzername und Passwort korrekt?)

Wenn eine dieser Prüfungen fehlgeschlagen ist erscheint eine Meldung mit Angaben zur Problemstelle, z.B.:

Verbindungstest fehlgeschlagen

1. Netzwerkverbindung: OK
2. Server http://192.168.178.56:9000: erreichbar
3. KIPSS-Datenbank Login WKI1: Your user name and password are not defined. Ask your database administrator to set up a Firebird login. Your user name and password are not defined. Ask your database administrator to set up a Firebird login.

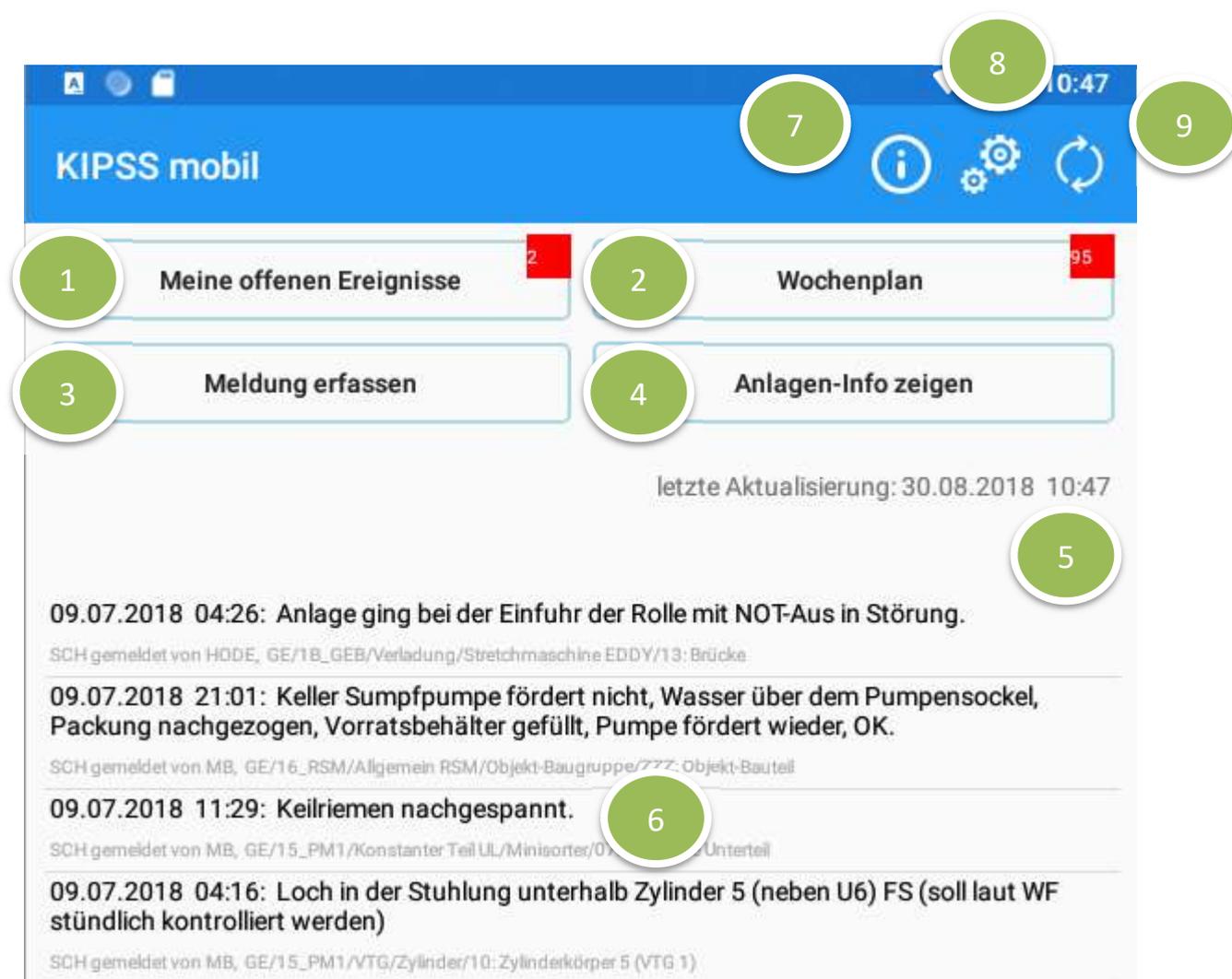
OK

Bei erfolgreicher Verbindung werden die Benutzer-Daten aus KIPSS gelesen und im unteren Bereich der Seite angezeigt.

Verbindung testen	
Informationen zum Benutzer	
Name	Kickenbeck
Gewerk	Maschinenwärter
Profil	Administrator

Nach erfolgreicher Einrichtung und bei bestehender Serververbindung bitte einige Minuten warten bis alle Daten erstmalig auf das Mobilgerät synchronisiert worden sind.

Die Startseite



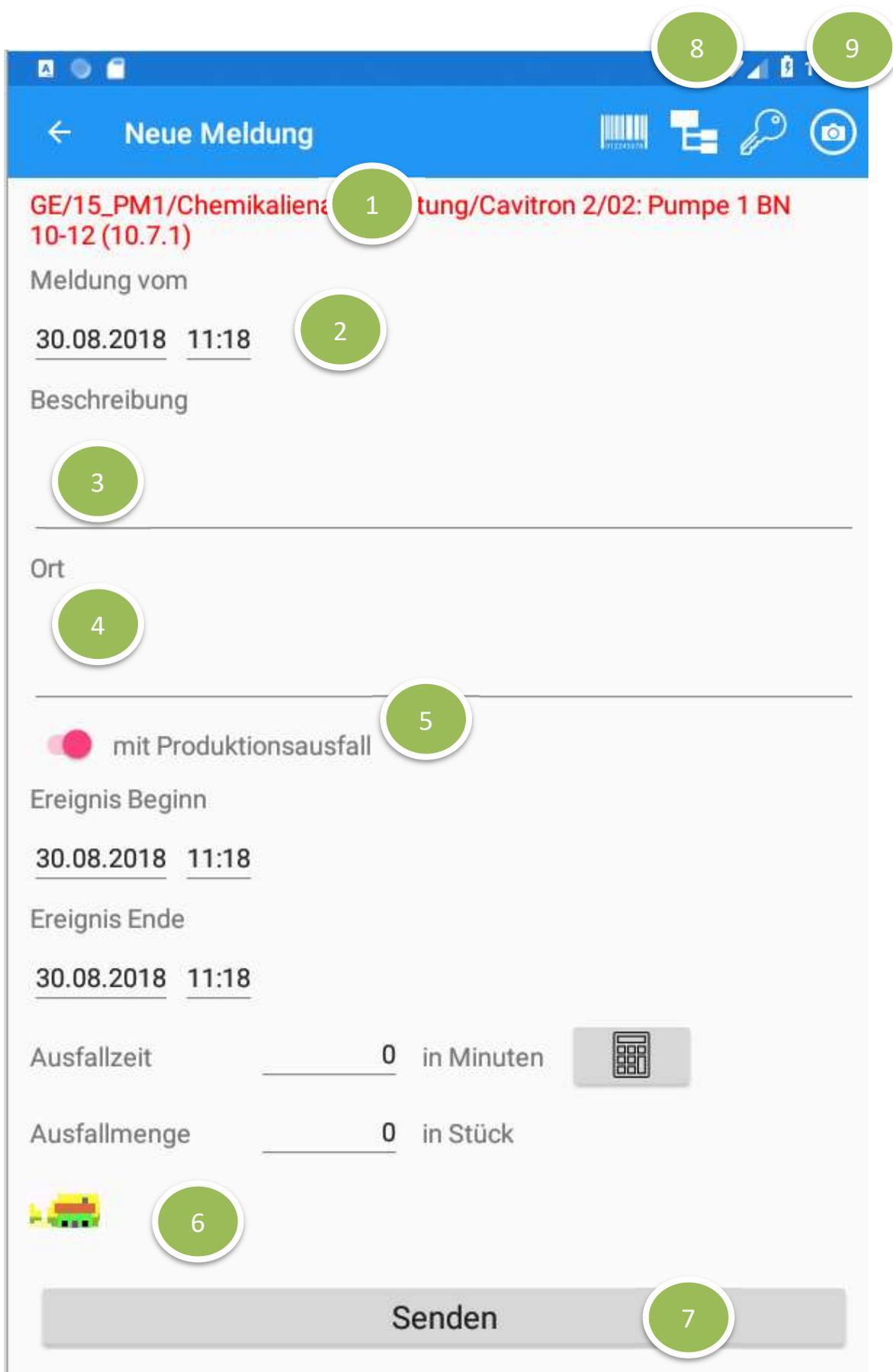
The screenshot shows the KIPSS mobil app interface. At the top is a blue header with the title 'KIPSS mobil' and navigation icons (info, settings, refresh). Below the header are four main action buttons: 'Meine offenen Ereignisse' (with a red notification badge '2'), 'Wochenplan' (with a red notification badge '95'), 'Meldung erfassen', and 'Anlagen-Info zeigen'. Below these buttons, the last update time is shown: 'letzte Aktualisierung: 30.08.2018 10:47'. The main content area displays a list of events with the following details:

- 09.07.2018 04:26: Anlage ging bei der Einfuhr der Rolle mit NOT-Aus in Störung.**
SCH gemeldet von HODE, GE/18_GEB/Verladung/Stretchmaschine EDDY/13: Brücke
- 09.07.2018 21:01: Keller Sumpfpumpe fördert nicht, Wasser über dem Pumpensockel, Packung nachgezogen, Vorratsbehälter gefüllt, Pumpe fördert wieder, OK.**
SCH gemeldet von MB, GE/16_RSM/Allgemein RSM/Objekt-Baugruppe/777: Objekt-Bauteil
- 09.07.2018 11:29: Keilriemen nachgespannt.**
SCH gemeldet von MB, GE/15_PM1/Konstanter Teil UL/Minisorter/0: Unterteil
- 09.07.2018 04:16: Loch in der Stuhlung unterhalb Zylinder 5 (neben U6) FS (soll laut WF stündlich kontrolliert werden)**
SCH gemeldet von MB, GE/15_PM1/VTG/Zylinder/10: Zylinderkörper 5 (VTG 1)

Die folgenden Elemente befinden sich auf der Startseite:

1. Zur Anzeige der offenen Ereignisse. Angezeigt werden alle nicht abgeschlossenen Ereignisse (Schäden, Meldungen, Aufträge, Beschwerden) bei denen der angemeldete Mitarbeiter als Koordinator eingetragen ist. Der rote Indikator zeigt die Zahl der betreffenden Ereignisse an.
2. Zum Anzeigen und Rückmelden des Wochenplans. Angezeigt werden alle Aktivitäten des aktuellen Wochenplans (durch den KIPSS Administrator festgelegt) für das Gewerk des angemeldeten Mitarbeiters. Der rote Indikator zeigt die Zahl der Aktivitäten an.
3. Zum Erfassen von Meldungen/Schäden
4. Zeigt für ein auszuwählendes Element der Anlagenstruktur
 - a. alle Aktivitäten
 - b. alle Schäden
 - c. alle Dokumente
 - d. die technischen Daten
5. Zeigt an, wann das letzte Mal ein erfolgreicher Abgleich der Daten mit dem KIPSS-Server erfolgt ist. Versucht wird dieser Abgleich alle 60 Sekunden.
6. Die letzten 20 Meldungen/Schäden/Beschwerden im System. Durch Antippen einer Zeile können alle Details zum Ereignis angezeigt werden.
7. Info über KIPSS
8. Zur Einstellungsseite
9. Zur Anzeige des Datenabgleich-Status

Eine Meldung Erfassen



The screenshot shows the 'Neue Meldung' (New Report) form in a mobile application. The form is titled 'Neue Meldung' and contains the following fields and elements:

- 1:** Title field containing 'GE/15_PM1/Chemikalienanlagung/Cavitron 2/02: Pumpe 1 BN 10-12 (10.7.1)'. A red circle highlights this field.
- 2:** 'Meldung vom' (Report from) field containing '30.08.2018 11:18'. A red circle highlights this field.
- 3:** 'Beschreibung' (Description) field, currently empty. A red circle highlights the input area.
- 4:** 'Ort' (Location) field, currently empty. A red circle highlights the input area.
- 5:** A toggle switch labeled 'mit Produktionsausfall' (with production outage), which is currently turned on. A red circle highlights the toggle.
- 6:** A small icon of a factory building located below the 'Ausfallmenge' field. A red circle highlights this icon.
- 7:** The 'Senden' (Send) button at the bottom of the form. A red circle highlights this button.
- 8:** A red circle highlighting the top right corner of the app window, containing status icons for signal strength, battery, and time.
- 9:** A red circle highlighting the top right corner of the app window, containing a camera icon for taking a photo.

Other visible fields include 'Ereignis Beginn' (Event Start) and 'Ereignis Ende' (Event End), both containing '30.08.2018 11:18'. There are also input fields for 'Ausfallzeit' (Outage time) and 'Ausfallmenge' (Outage quantity), both currently set to '0'.

Die folgenden Elemente befinden sich auf der Eingabeseite:

1. Element der Anlagenstruktur zu der das Ereignis erfasst werden soll. Pflichtfeld.
2. Meldungsdatum. Die aktuelle Systemzeit wird vorgeschlagen. Sie kann überschrieben werden.
3. Meldungstext. Pflichtfeld. Bei vorhandener Netzwerkverbindung kann hier auch die Spracheingabe des Gerätes genutzt werden.
4. Nähere Details zum Ort. Optional.
5. Ein-/Ausschalter für Felder zu Ausfalldaten. In den folgenden Feldern werden Beginn/Ende sowie Ausfallzeit und ggf. Ausfallmenge erfasst. Ist die Ausfallzeit > 0 wird das Ereignis als Schadensmeldung nach KIPSS übertragen, sonst als Meldung.
6. Vorschaubilder für bereits aufgenommene Fotos
7. Senden-Knopf. Nach dem Drücken (und erfolgreicher Prüfung der Daten) werden die Daten zunächst lokal zwischengespeichert und bei der nächsten Gelegenheit (bestehende Serververbindung) in die KIPSS-Datenbank übertragen.
8. 3 Schaltflächen zur Auswahl der Anlagenstruktur (siehe nächsten Abschnitt)
9. Kamera zur Aufnahme eines Fotos einschalten und Foto aufnehmen. Die Fotos werden nach der Übertragung zur Datenbank im Dokumentenverzeichnis auf dem Server abgelegt und den entsprechenden Ereignissen zugeordnet.

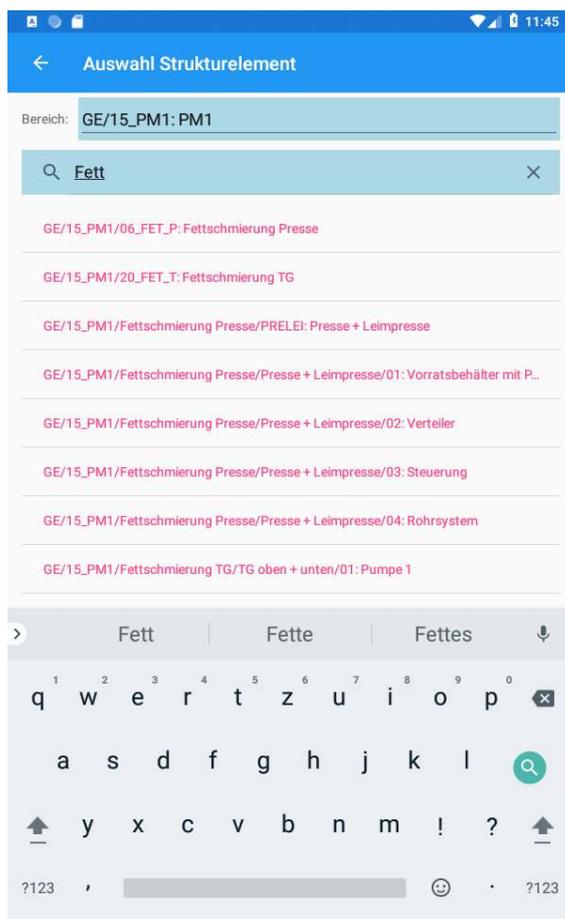
Auswahl eines Elementes der Anlagenstruktur

Für die Auswahl eines Strukturelementes gibt es 3 Möglichkeiten (von links nach rechts)



1. Barcode scannen: Mit Hilfe der eingebauten Kamera wird ein Barcode der die ID des Strukturelements beinhaltet gescannt. Dazu die rote Hilfslinie im Kamerafenster auf den Barcode halten.
Barcode Etiketten können z.B. mit KIPSS gedruckt werden.

2. Auswahlseite:



Im oberen Bereich wird zunächst der Bereich ausgewählt. Im unteren Bereich werden alle diesem Bereich zugeordneten Objekte, Baugruppen und Bauteile angeboten. Mit dem Suchfeld kann das Suchergebnis eingeschränkt werden. Auswahl durch Antippen der gewünschten Zeile und „OK“

3. ID-Eingabe: wenn die ID bekannt ist kann sie hier sofort eingegeben werden.

Meine offenen Ereignisse

Angezeigt werden alle nicht abgeschlossenen Ereignisse (Schäden, Meldungen, Aufträge, Beschwerden) bei denen der angemeldete Mitarbeiter als Koordinator eingetragen ist.



Durch Antippen einer Zeile wird die Ereignis-Detail-Seite aufgerufen.

Ereignis-Detail-Seite: Ereignisse abschließen und Bemerkungen hinzufügen

Überall wo Ereignisse tabellarisch angezeigt werden kann durch Antippen einer Zeile die entsprechende Detail-Seite aufgerufen werden.

← Details zum Ereignis 469894	
Ereignis-ID	469894
Art	Schaden
Typ	aus Störung
vom	11.07.2018 00:00
gemeldet durch	Bach
Beschreibung	Keller Triebseite 1.Trockengruppe Aussen, Regenwasserrohr stark undicht, KG-Rohr PVC NW 200 unter der Decke abgerutscht, zusammen mit WF wieder montiert.
Anlage	GE/15_PM1/Allgemein PM 1/Objekt-Baugruppe/ZZZ: Objekt-Bauteil
Ort	
Koordinator	Kickenbeck
Priorität	Sofort - Anlagenstillstand
Bemerkungen	11.08.2018/WKI: !! 10.08.2018/WKI: yxcvycvxcv 10.08.2018/WKI auch hier gibt es eine Bemerkung zu machen
Beginn	11.07.2018 19:23
Plantermin	-
Status	Neu
Gewerke	ME
Verursacher	eigen
Ersatzteile	
notwendig	N
bestellt	N
geliefert	N
im Stillstand	N
Schadensbild	13.07.2018/BACH: Undichtigkeit/bewegte und unbewegte Dichtung
Ursache	
Maßnahme	
Abr.-daten	
Plankosten	0,00 €
Plandauer	0,0 h
Kostenstelle	- ohne Kostenstelle
Konto	00000 ohne Konto
angelegt	BACH 13.07.2018 06:33
geändert	WKI 11.08.2018 04:02

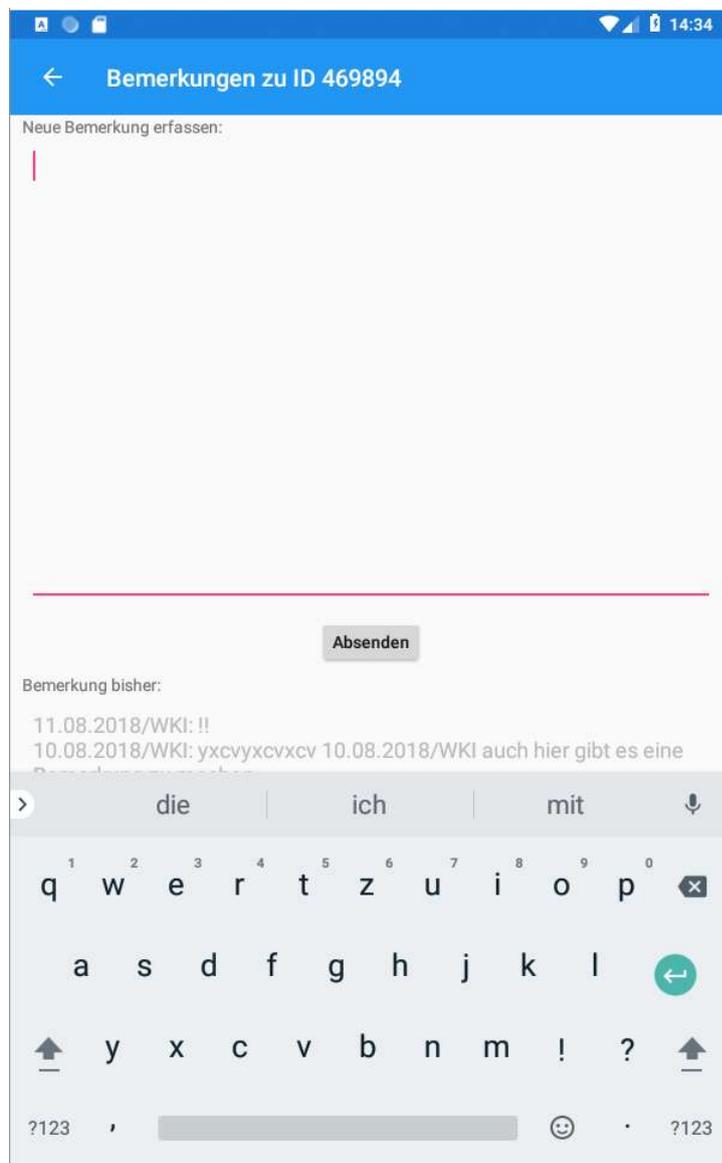
Alle gespeicherten Details zu einem Ereignis werden angezeigt. Es gib auf dieser Seite 2 mögliche Aktionen:



Ereignis als erledigt markieren. Das Ereignis wird sofort und ohne weitere Rückfragen auf den Status „erledigt“ gesetzt. Als Erledigt-Termin wird das aktuelle Datum eingetragen.



Bemerkung erfassen. Den ggf. bereits vorhandenen Bemerkungen wird eine weitere Bemerkung hinzugefügt.



Anzeigen und Rückmelden des Wochenplans

Angezeigt werden alle Aktivitäten des aktuellen Wochenplans (durch den KIPSS Administrator festgelegt) für das Gewerk des angemeldeten Mitarbeiters.



Zunächst wird im oberen Bereich ein Objekt ausgewählt. Daraufhin werden im unteren Bereich alle Aktivitäten, getrennt nach Bauteilen, gelistet.

Es sind 2 Aktionen möglich:



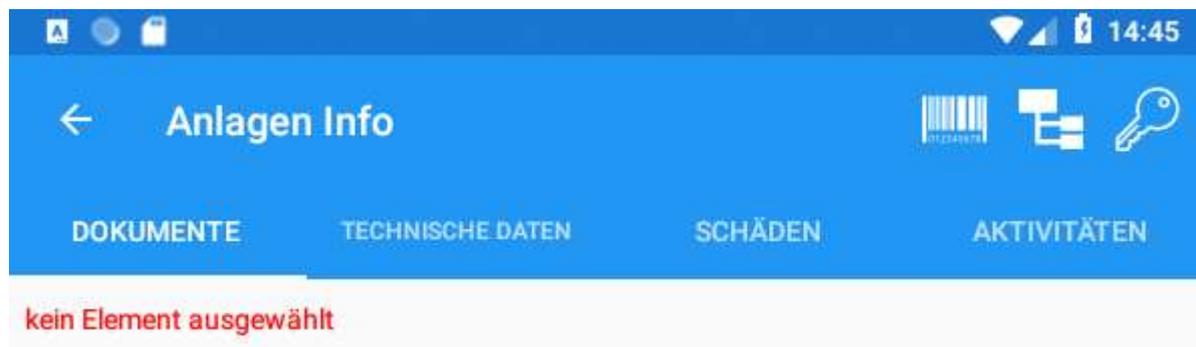
Meldung erfassen. Es kann für das ausgewählte Bauteil eine Meldung/ein Schaden erfasst werden (Wechsel zur Eingabeseite für Ereignisse)



Die Ausführung der Aktivität wird zurückgemeldet.

Wenn eine Aktivität in diesem Wochenplan bereits zurückgemeldet wurde erscheint statt der beiden Schaltflächen das Rückmeldedatum.

Anlagen-Info zeigen



Nach Auswahl des gewünschten Strukturelementes (3 Möglichkeiten wie oben beschrieben) werden für das gewählte und alle untergeordneten Elemente folgende Daten angezeigt

Dokumente



Alle gespeicherten Dokumente werden gelistet. Bei Antippen einer Zeile wird der Speicherort angezeigt. Das Anzeigen der Dokumente ist vorgesehen aber noch nicht realisiert.

Technische Daten

← Anlagen Info





DOKUMENTE
TECHNISCHE DATEN
SCHÄDEN
AKTIVITÄTEN

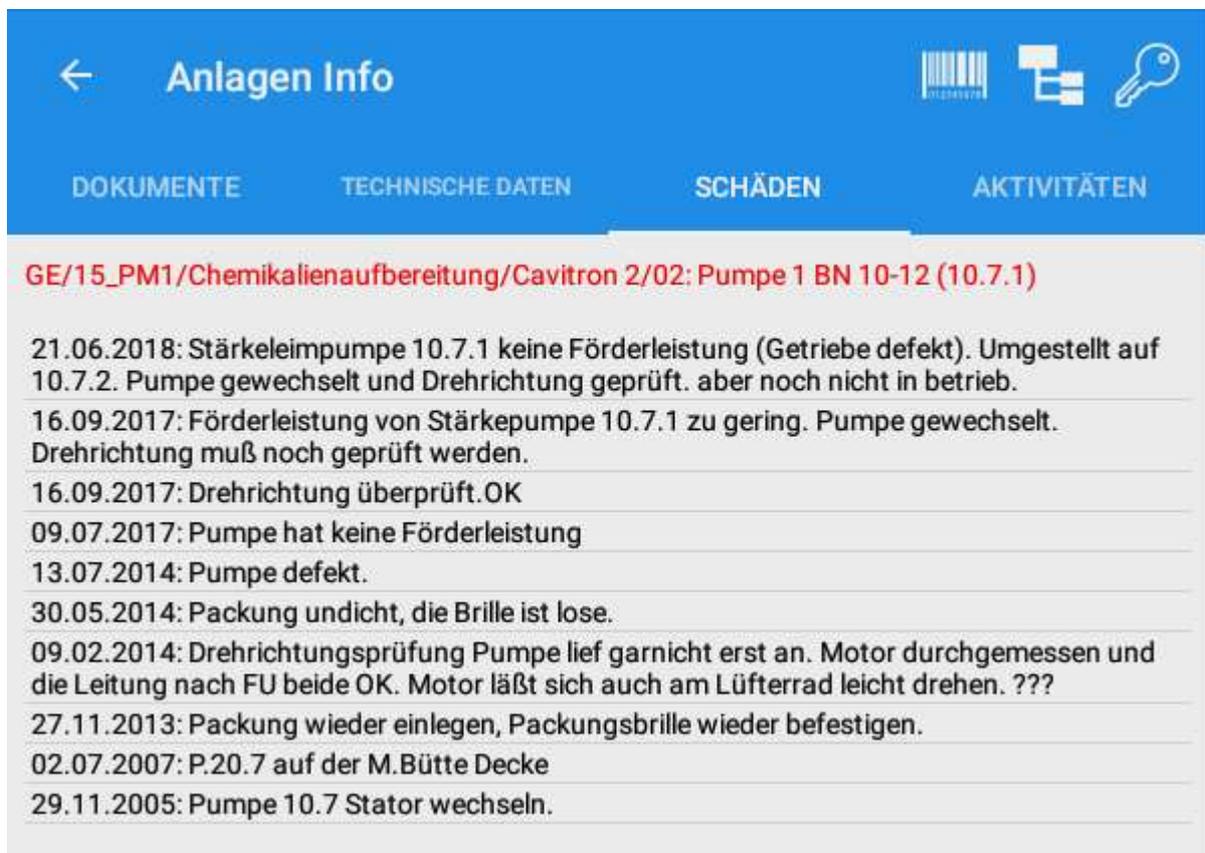
GE/15_PM1/Chemikalienaufbereitung/Cavitron 2/02: Pumpe 1 BN 10-12 (10.7.1)

Anlagenart: Pumpen
Lieferant: ABB AUTOMATION GMBH
Hersteller: SEEPEX / SEEBERGER
Anschaffungsjahr: 1995
Abnahmedatum: 23.08.2018
Anschaffungskosten: 27.500,00
Typ: BN10-12
Serien-Nr.: 70908
Inventar-Nr.: 10.7
Tragkraft Traverse: 25

Alle technischen Daten werden angezeigt. Es sind keine Aktionen vorgesehen.

Schäden

Alle in der Anlagenhistorie gefundenen Schäden werden angezeigt.



Durch Antippen einer Zeile wird die entsprechende Ereignis-Detail-Seite aufgerufen.

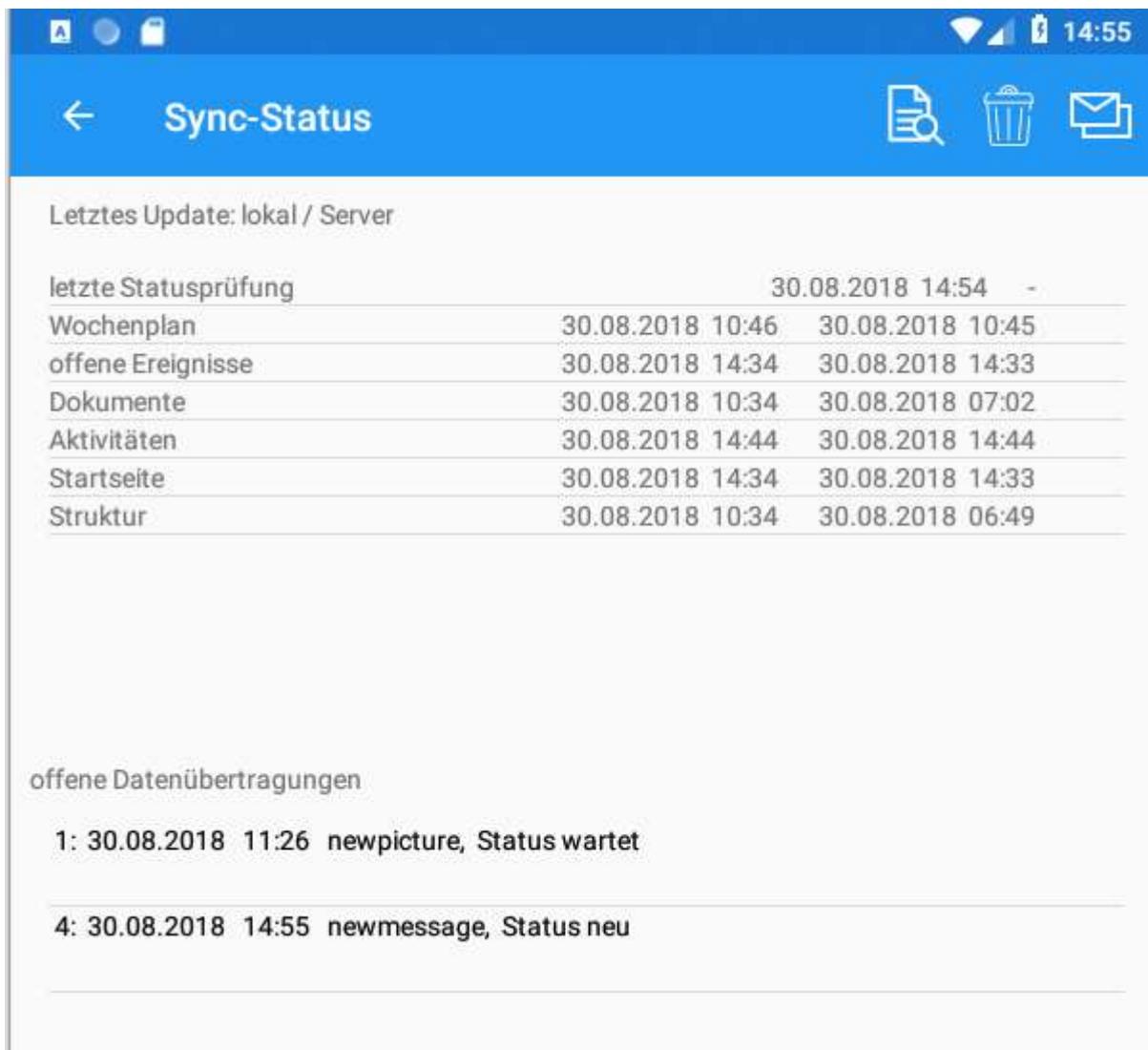
Aktivitäten



Durch Antippen einer Zeile wird eine Seite mit allen Details zur Aktivität aufgerufen.

Interna

Anzeige des Datenabgleich-Status



The screenshot shows a mobile application interface for 'Sync-Status'. At the top, there is a blue header with a back arrow, the title 'Sync-Status', and three icons: a magnifying glass, a trash bin, and an envelope. Below the header, the text 'Letztes Update: lokal / Server' is displayed. A table follows, showing the last status check and a comparison of local and server data for various categories. Below the table, there is a section for 'offene Datenübertragungen' (open data transfers) with two entries.

Letztes Update: lokal / Server		
letzte Statusprüfung	30.08.2018 14:54 -	
Wochenplan	30.08.2018 10:46	30.08.2018 10:45
offene Ereignisse	30.08.2018 14:34	30.08.2018 14:33
Dokumente	30.08.2018 10:34	30.08.2018 07:02
Aktivitäten	30.08.2018 14:44	30.08.2018 14:44
Startseite	30.08.2018 14:34	30.08.2018 14:33
Struktur	30.08.2018 10:34	30.08.2018 06:49

offene Datenübertragungen

- 1: 30.08.2018 11:26 newpicture, Status wartet
- 4: 30.08.2018 14:55 newmessage, Status neu

Die Seite besteht aus dem oberen Bereich mit Informationen zum Lesen von Daten und dem unteren Bereich mit Informationen zum Senden von Daten. Die Anzeige wird alle 5 Sekunden aktualisiert.

Oberer Bereich

Ein Teil der Daten wird lokal gespiegelt um offline arbeiten zu können. Alle 60 Sekunden wird geprüft ob sich Daten auf dem Server geändert haben.

Die Zeile „letzte Statusprüfung“ zeigt Datum und Uhrzeit der letzten erfolgreichen Prüfung.

In den folgenden 6 Zeilen wird der Datenstand verglichen. Beispiel Wochenplan;

Der Wochenplan wurde das letzte Mal um 10:45 geändert (z.B. durch Rückmeldungen oder das Setzen eines neuen gültigen Wochenplans durch den Administrator). Wenn der lokale Wochenplan älter ist, wird er durch den Stand auf dem Server ersetzt. Das ist im Beispiel um 10:46 Uhr erfolgt.

Solange sich am Datumseintrag auf der Serverseite nichts ändert brauchen keine weiteren Wochenplan-Daten übertragen werden.

Während der Aktualisierung einer Zeile wird am Ende der Zeile ** angezeigt. Auf der Startseite dreht sich neben der Anzeige „letzte Aktualisierung...“ ein kleiner Kreis.

Unterer Bereich

Alle Daten die zum Server geschickt werden sollen werden zunächst lokal zwischengespeichert. Damit wird gewährleistet, dass auch ohne Netzverbindung keine Daten verloren gehen.

Unter „offene Datenübertragungen“ werden diese gespeicherten aber noch nicht übertragenen Daten angezeigt.

Die folgenden Typen können hier erscheinen:

- newmessage: neues Ereignis (Meldung/Schaden)
- newpicture: neues Foto
- newcomment: neue Bemerkung zu einem Ereignis
- messagecompleted: Setzen eines Ereignisses auf „erledigt“
- weeklyplanrowupdate: eine Zeile im Wochenplan zurückmelden
- weeklyplanrowmeldungadded: für eine Zeile im Wochenplan wurde eine Meldung erfasst

Statustypen

- neu: Datensatz wartet auf Übertragung
- OK: Datensatz wurde erfolgreich übertragen. Eintrag wird im nächsten Durchlauf (nach 60s) gelöscht.
- Wartet: Datensatz konnte nicht erfolgreich übertragen werden (z.B. wenn eine Foto gemacht wurde aber kein entsprechendes Ereignis übertragen wurde).
- Error: technischer Fehler. In diesem Fall kann der Admin ins Server-Protokoll nach Details zum Fehler schauen.

Nach Antippen einer Zeile bei den ausgehenden Daten gibt es drei mögliche Aktionen



Von links nach rechts

1. Anzeigen des Inhalts: Anzeige des Datensatzes als Foto (bei newpicture) oder als für die Übertragung aufbereiteter Text, z.B.

JSON

```
{ "messagecode": "weeklyplanrowupdate", "zeilen_id": 74600, "ausfuehrer_id": 24910, "ausfuehrungsdatum": "2018-08-30T15:27:09.399136+02:00", "rueckmeldewert": "", "erfolgreich": "J" }
```

OK

2. Löschen: bei fehlerhaften oder falschen Daten kann der Eintrag gelöscht werden.
3. Nochmal senden: Der Status für diesen Eintrag wird wieder auf „neu“ gesetzt.

Meldung „Auswahl kann im Moment nicht angezeigt werden“

Während die lokalen Daten mit den Daten vom Server überschrieben werden würde der Zugriff auf diese Daten zu Problemen führen. Während der Dauer der Aktualisierung (einige Sekunden bis einige wenige Minuten, je nach Datenvolumen und Qualität der Verbindung) wird beim Versuch die betreffenden Daten zu verwenden diese Meldung angezeigt. Nach Abschluss der Synchronisierung ist der Zugriff ohne weitere Nutzeraktionen wieder möglich.

Online-/Offline Aktionen

Die Tabelle zeigt welche Aktionen offline funktionieren und welche eine Serververbindung benötigen.

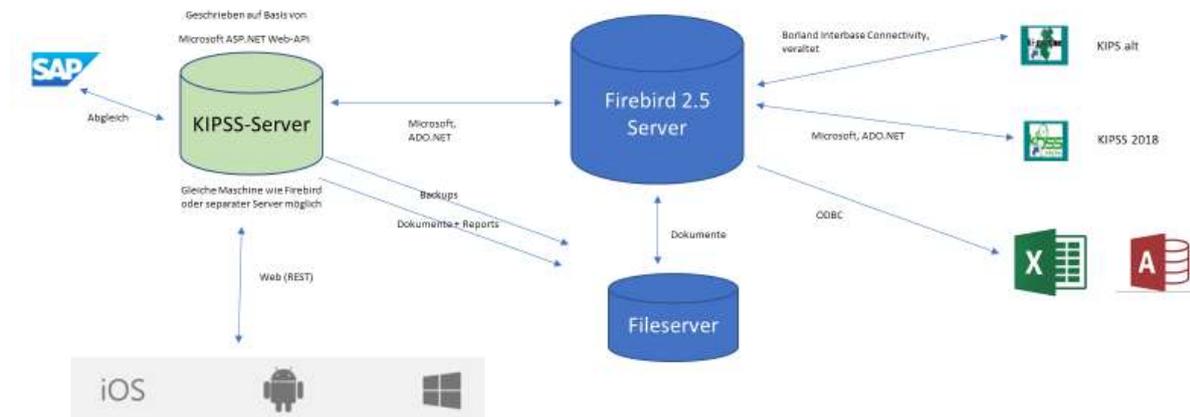
Startseite	
Anzeige der letzten 20 Ereignisse	Ereignisse werden angezeigt aber ohne Verbindung nicht aktualisiert
Anzeige der Details zu einem Ereignis	funktioniert nur online
Meine offenen Ereignisse	
Anzeige der Ereignisse	Ereignisse werden angezeigt aber ohne Verbindung nicht aktualisiert
Anzeige der Details zu einem Ereignis	funktioniert nur online
Ereignis abschließen	funktioniert nur online
Bemerkung erfassen	funktioniert nur online
Meldung erfassen	
Alle Funktionen	funktioniert offline
Wochenplan	
Alle Funktionen	funktioniert offline
Anlagen-Info	
Liste der Dokumente	funktioniert offline
Technische Daten	funktioniert nur online
Liste der Schäden	funktioniert nur online
Liste der Aktivitäten	funktioniert offline
Details zur Aktivität	funktioniert nur online
Einstellungen	
Alle Funktionen	funktioniert offline

Benutzer wechseln

Auf der Einstellungsseite gibt es eine Schaltfläche abmelden. Die setzt Benutzernamen und Passwort wieder auf den Auslieferungszustand zurück.

Systemkomponenten

KIPSS 2018, Komponenten



- Android: fertig
- UWP (Windows 10 touch-fähige app): fertig
- iOS: zum Erstellen der app wird ein aktueller Mac-Computer benötigt, dann auch sofort fertig