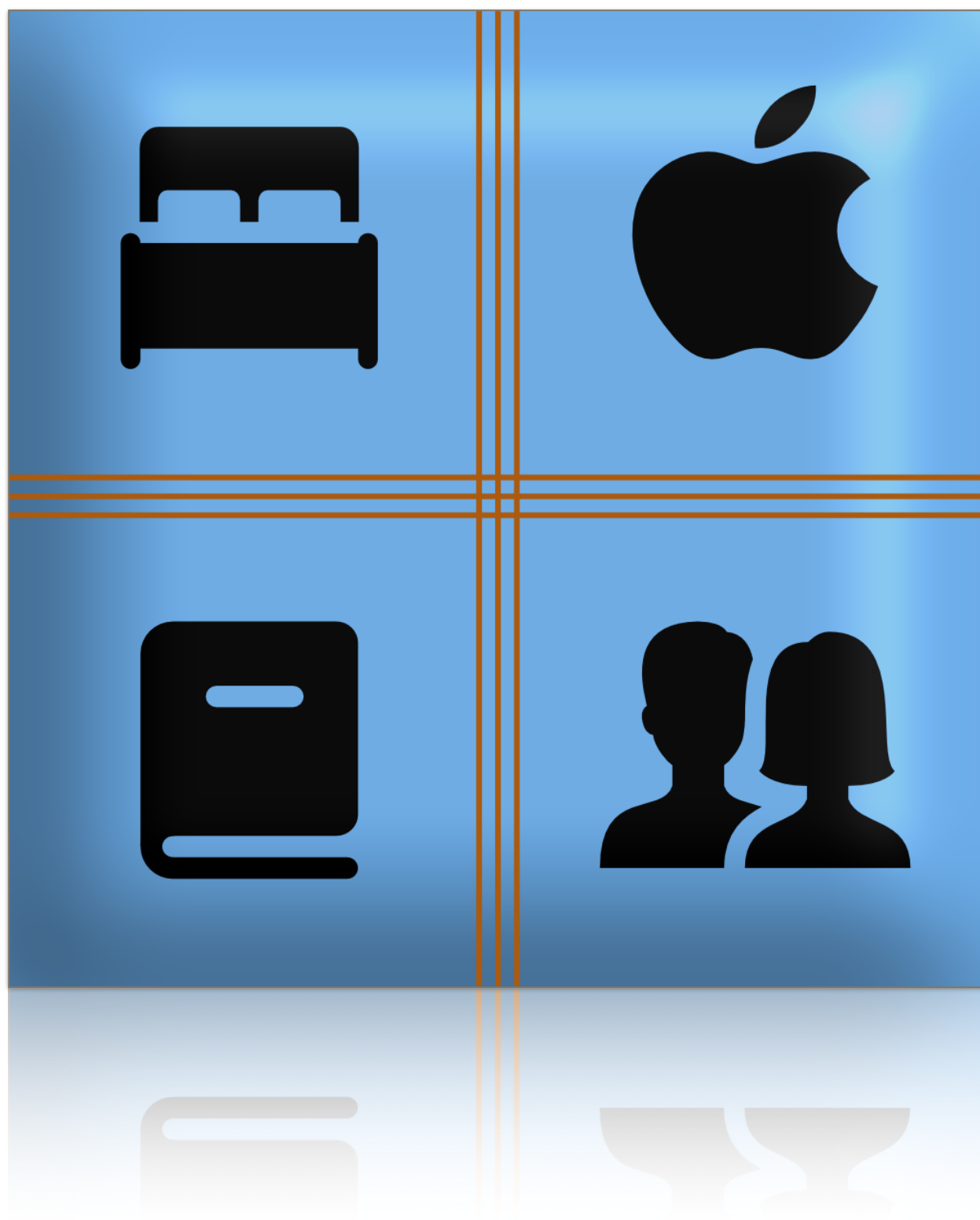


**Inventory App**  
**Benutzerhandbuch**  
**Version 1.0**  
**Autor: Marcus Deuß**



<b>Einführung .....</b>	<b>3</b>
Erster Start der App .....	4
<b>Mein Inventar .....</b>	<b>5</b>
<b>Objekte verwalten .....</b>	<b>7</b>
<b>Import/Export .....</b>	<b>9</b>
<b>Berichte.....</b>	<b>11</b>
<b>Über Inventory App .....</b>	<b>15</b>
<b>IPad .....</b>	<b>17</b>
<b>Referenz .....</b>	<b>18</b>

# EINFÜHRUNG

Die Inventory App dient dem Verwaltungen der persönlichen Gegenstände (hier Objekte genannt) im eigenen Haushalt. Ein Nutzer kann Personen (hier Eigentümer genannt) anlegen, Kategorien von Produkten (wie TV, Computer, Schmuck etc.) oder auch oft verwendete Marken wie Apple, Ikea etc. Weiterhin können den Gegenständen Räume wie der Keller, das Büro oder der Garten zugeordnet werden.

Die App liegt als Universal App vor und kann sowohl auf aktuellen iPhones (iOS muss mindestens in der Version 11.4 vorliegen) als auch iPads genutzt werden (für spezielle iPad Fähigkeiten siehe Abschnitt zu iPad).

Die App bringt liefert eine beispielhafte Kategorien, Marken, Eigentümern sowie Räume mit. Bei der ersten Benutzung empfiehlt es sich, im Bereich „Objekte verwalten“ die einzelnen Kategorien an die persönliche Situation anzupassen. Im Anschluss kann mit dem Erfassen des persönlichen Inventars begonnen werden. Hier können auch Fotos des Inventars hinzugefügt werden (wenn der Anwender die Kameranutzung erlaubt hat), oder auch bereits erstellte PDF Dateien, die eine Rechnungsinformation enthalten.

Wenn das Inventar erfasst wurde gibt es im Bereich „Import/Export“ die Möglichkeit, die Daten in eine csv (comma separated value) Datei zu exportieren, die man dann in Numbers oder auch Microsoft Excel importieren kann, um sie weiterzuarbeiten oder in ein anderes iOS Gerät (beispielsweise ein iPad) wieder zu importieren.

Aufgrund der Datenmenge (wenn für jedes Inventarobjekt ein Foto sowie eine PDF Datei gespeichert wird) ist es in der jetzigen Fassung der App nicht möglich, die Daten zwischen mehreren iOS Geräten des Nutzer automatisch abzugleichen (via iCloud). Deswegen werden im Export Bereich auch alle Fotos und PDF Dateien zusätzlich zu der csv Datei exportiert, damit über diesen Weg ein Transfer auf ein weiteres Gerät möglich ist.

Wenn ein iPhone/iPad Backup mittels iTunes oder iCloud angelegt wird, werden sämtliche Daten der App gesichert.

Im Bereich "Berichte" ist es dem Anwender möglich, einen PDF Bericht zu erstellen, der per Email weitergeleitet werden kann, im Dateien Bereich gespeichert zu werden oder auch

ausgedruckt zu werden. Man hat die Möglichkeit, hier unterschiedliche Filter und Sortierkriterien anzuwenden.

Weitere Informationen zur App selber bekommt man schließlich im „Über Inventory“ Bereich, wo man dieses Handbuch als PDF Datei einsehen kann sowie Datenschutz Hinweise bekommt.

Letztlich ermöglicht die App dem Anwender, seine gesamten persönlichen Gegenstände auf einen Blick zur Verfügung zu stellen, um beispielsweise einen Bericht für die Hausratversicherung im Falle eines Einbruchs oder auch eines Wasserschadens zur Verfügung zu haben.

Ausblick: sollte Apple es tatsächlich in Zukunft ermöglichen, mit wenig Aufwand iOS Apps auch auf dem Mac laufen zu lassen werde ich dies in Erwägung ziehen. Es gibt auch bereits eine Reihe von Ideen, die App weiterzuentwickeln (beispielsweise eine biometrische Authentifizierung zu ermöglichen, weitere Landessprachen, noch mehr Berichtsmöglichkeiten, etc.).

In der App selbst ist es möglich, Feedback mit Verbesserungsvorschlägen an den Entwickler der App zu senden.

Hinweis für technisch Interessierte: die App wurde mittels Xcode 10.2 mit Swift 5 entwickelt. Basis der Datenhaltung ist CoreData, es werden nur Standard Schnittstellen von Apple genutzt, keine 3rd Party Bibliotheken oder Frameworks verwendet. Da die App Themen wie CoreData, Dateizugriff, Teilen mit externen Apps, Drag and Drop etc. unterstützt, kann man hier auch die eine oder andere Anregung für eigene Projekte finden.

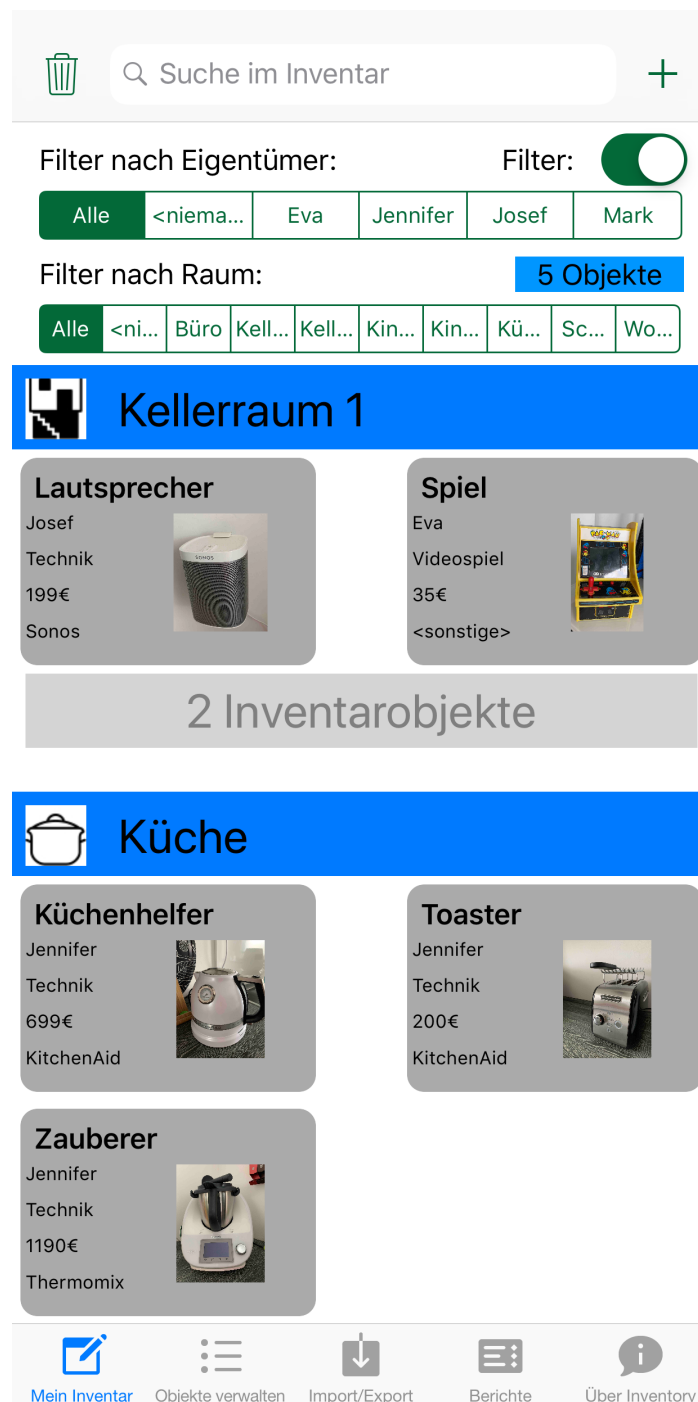
Auf [github.com/Marcus1068/Inventory](https://github.com/Marcus1068/Inventory) kann der vollständige Quellcode heruntergeladen werden. Sollte jemand Interesse an der Unterstützung bei der Weiterentwicklung bekunden bitte eine e-Mail an [mdeuss@gmail.com](mailto:mdeuss@gmail.com) schicken. Die Home Page der App selbst findet sich hier: <http://inventoryapp.marcus-deuss.de>

## **Erster Start der App**

Beim ersten Start der App bittet diese um Erlaubnis, auf die Kamera zuzugreifen. Damit können selbst erstellte Fotos den Inventarobjekten hinzugefügt werden. Wenn der Nutzer dies verneint ist es auch nachträglich möglich, die Erlaubnis zu erteilen (im „Über Inventory App“ Bereich), Schaltfläche „App Einstellungen“.

# MEIN INVENTAR

„Mein Inventar“ ist der zentrale Bereich der App, in dem Benutzer einzelne Objekte/ Gegenstände des persönlichen Haushalts erfassen können. Erfasst werden unter anderem der Name des Gegenstandes, der Kaufpreis, wem der Gegenstand gehört oder auch in welchem Raum dieser Gegenstand normalerweise zu finden ist.



## Mein Inventar - Übersicht der erfassten Objekte

Der normalerweise aktivierte Filter für Eigentümer sowie für Räume ermöglicht, die Übersicht der Inventarobjekte einzuschränken, um schnell einen Überblick über einzelne

Räume oder Eigentümer zu gewinnen. Wenn man auf eines der Inventarobjekte antippt erscheint das Formular, in dem die Daten geändert werden können. Mit dem + Symbol kann man schnell neue Objekte anlegen. Die Suchleiste kann dann nach gezielten Begriffen suchen. Durch Antippen des Papierkorb Symbols können dann ein oder mehrere Objekte ausgewählt und anschließend gelöscht werden.

Im Bearbeiten Bereich können die einzelnen Daten eines zu ändernden Objektes eingegeben werden, anlegen eines neuen Objektes sieht identisch aus (Anmerkung: es muss zwingend ein Inventar Name eingegeben werden, sonst kann man den neuen Datensatz nicht speichern). Intern wird von der App übrigens eine systemseitig generierte eindeutige ID jedem Datensatz zugewiesen, damit Doubletten (insbesondere beim Import) vermieden werden.

Weiterhin kann aus der bestehenden Foto Bibliothek ein Bild ausgewählt werden oder auch ein neues per Kamera erstellt werden (sofern der Anwender dies gestattet). Ein PDF Dokument (beispielsweise eine vorher eingescannte Rechnung) kann ebenfalls dem Datensatz zugewiesen werden. Durch Antippen des Bildes oder des PDF Dokuments kann man jeweils in einer vergrößerten Ansicht hinein zoomen.

Im unteren Bereich (das ganze Fenster kann man per Finger nach oben/unten verschieben) tauchen dann noch die Auswahl Dialoge auf, um einen Raum, eine Kategorie, eine Marke oder einen Eigentümer zuzuweisen.

# OBJEKTE VERWALTEN

Nach dem ersten Start der App ist es empfehlenswert, im Bereich „Objekte verwalten“ einen Blick in die vorkonfigurierten Daten zu werfen.

Im oberen Bildschirm Bereich können bestehende Objekte bearbeitet werden, im unteren Bereich hingegen werden dann neue Objekte hinzugefügt.



Verwalten aller Begriffe

Es ist ratsam, die vorgegeben Begriffe und Namen direkt zu ändern. Insgesamt lassen sich alle vier Bereiche bearbeiten und alle Begriffe anpassen/ändern sowie löschen.

Bei den Raumdaten ist es darüber hinaus möglich, einem Raum ein grafisches Symbol zuzuordnen, welches dann im Bereich „Mein Inventar“ den jeweiligen Raum repräsentiert.

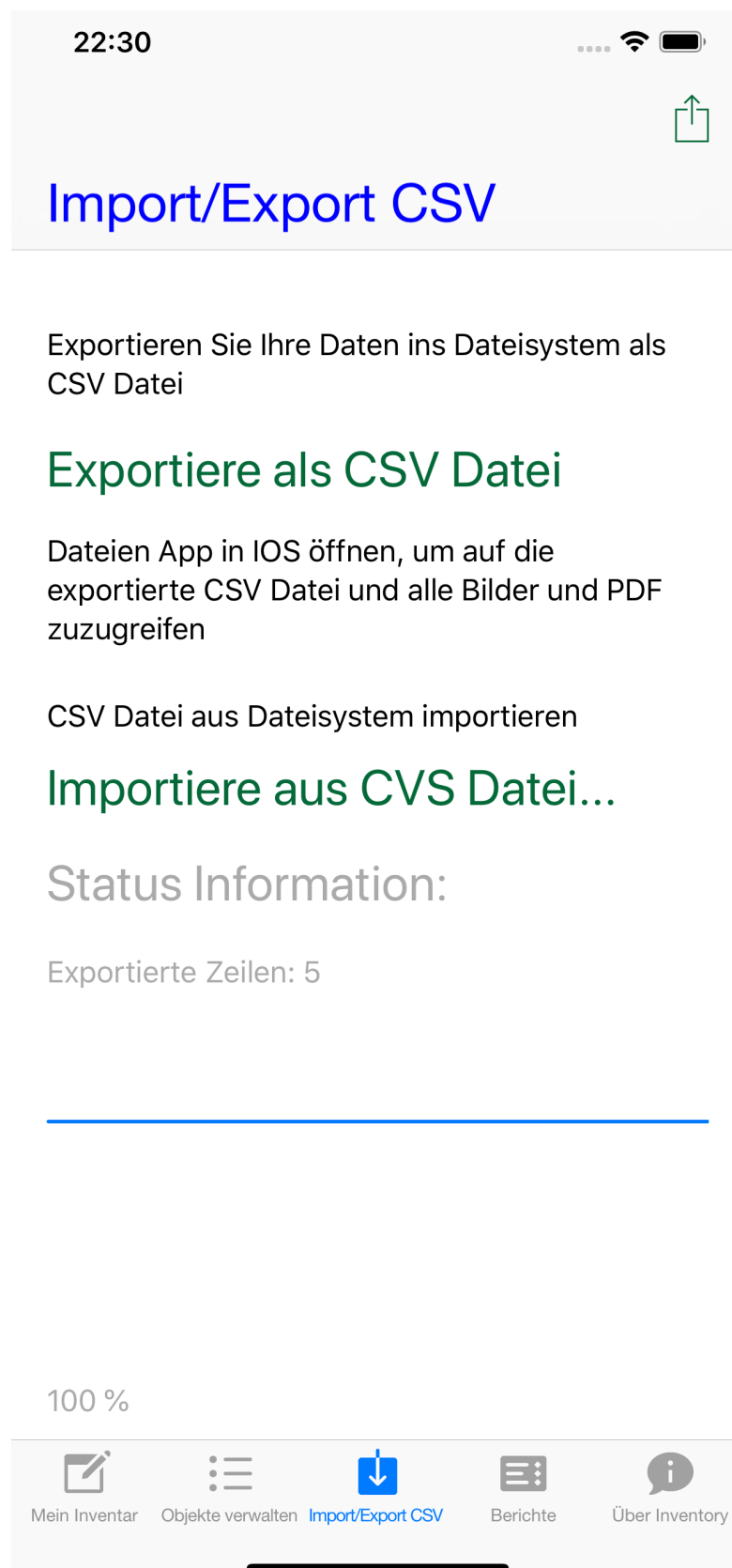


# IMPORT/EXPORT

Im wesentlichen gibt es in diesem Bereich die Import- und Export Funktion.

## Exportiere als CSV Datei:

Die in „Mein Inventar“ eingepflegten Inventar Objekte sowie die dazu gehörenden Räume, Kategorien etc. werden durch antippen in das App eigene Dokumenten Verzeichnis exportiert. Anschließend befindet sich eine Datei namens „inventoryAppExport.csv“ im



## Import und Export

Verzeichnis sowie eine Reihe von Bildern und PDF Dokumenten. Die .csv Datei enthält die Verweise auf die einzelnen Bilder und PDF Dateien (deren Namen werden automatisch erzeugt).

Um auf die exportierten Dateien zuzugreifen dient die iOS App „Dateien“, die standardmäßig mitgeliefert wird. Wenn man den Bereich „Auf meinem iPhone“ auswählt, danach die App „Inventory App“ auswählt, dann bekommt man Zugriff auf die exportierten Dateien, die dann an einen beliebigen Ort kopiert werden können. Mittels iTunes kann man diese Dateien auf einen PC oder Mac kopieren (siehe dazu Apple Dokumentation zu iTunes).

### **Importiere aus CSV Datei:**

Mittels der iOS Dateien App oder durch iTunes ist es möglich, solche im vorigen Abschnitt exportierten Dateien auch wieder in die App zu importieren. Dabei wird auf Doubletten geprüft und es werden nur die Datensätze importiert, die in der App noch nicht vorhanden sind.

Hinweis: die App kann nur das eigene csv Dateiformat verarbeiten, das Öffnen von nicht mit dieser App erstellten csv Dateien wird nicht unterstützt.

Tip: Es ist möglich, die Erfassung der Daten auf dem iPhone zu beginnen, dann die Daten zu exportieren und auf einem iPad wieder zu importieren, um dort weiter zu erfassen (hier geht beispielsweise das Zuordnen von PDF Dokumenten und Bildern dank Drag and Drop viel einfacher und schneller). Anschließend können auch die iPad Daten wieder zurück in die iPhone App importiert werden.

# BERICHTE

Das Berichtsmodul erzeugt automatisch einen Standardbericht mit allen Inventar Objekten, sortiert nach dem Inventarnamen. Optional kann man allerdings die Sortierung ändern

22:30

Berichte

Papierformat:

DIN A4

US Letter

Sortieren nach:

Objekt

Kategorie

Eigentümer

Raum

Filter nach Eigentümer:

Alle

Alle

<niema...

Eva

Jennifer

Josef

Mark

Filter nach Raum:

Alle

Alle

<ni...

Büro

Kell...

Kell...

Kin...

Kin...

Küc...

Sch...

Wo...

Letzter Bericht:

Inventar Bericht

Benutzer: Benutzername, Adresse: Adresse

Objekt	Eigentümer	Raum	Kategorie	Preis
Küchenhelfer	Jennifer	Küche	Technik	699€
Lautsprecher	Josef	Kellerraum 1	Technik	199€
Spiel	Eva	Kellerraum 1	Videospiel	35€
Toaster	Jennifer	Küche	Technik	200€
Zauberer	Jennifer	Küche	Technik	1190€

Mein Inventar

Objekte verwalten

Import/Export CSV

Berichte

Über Inventory

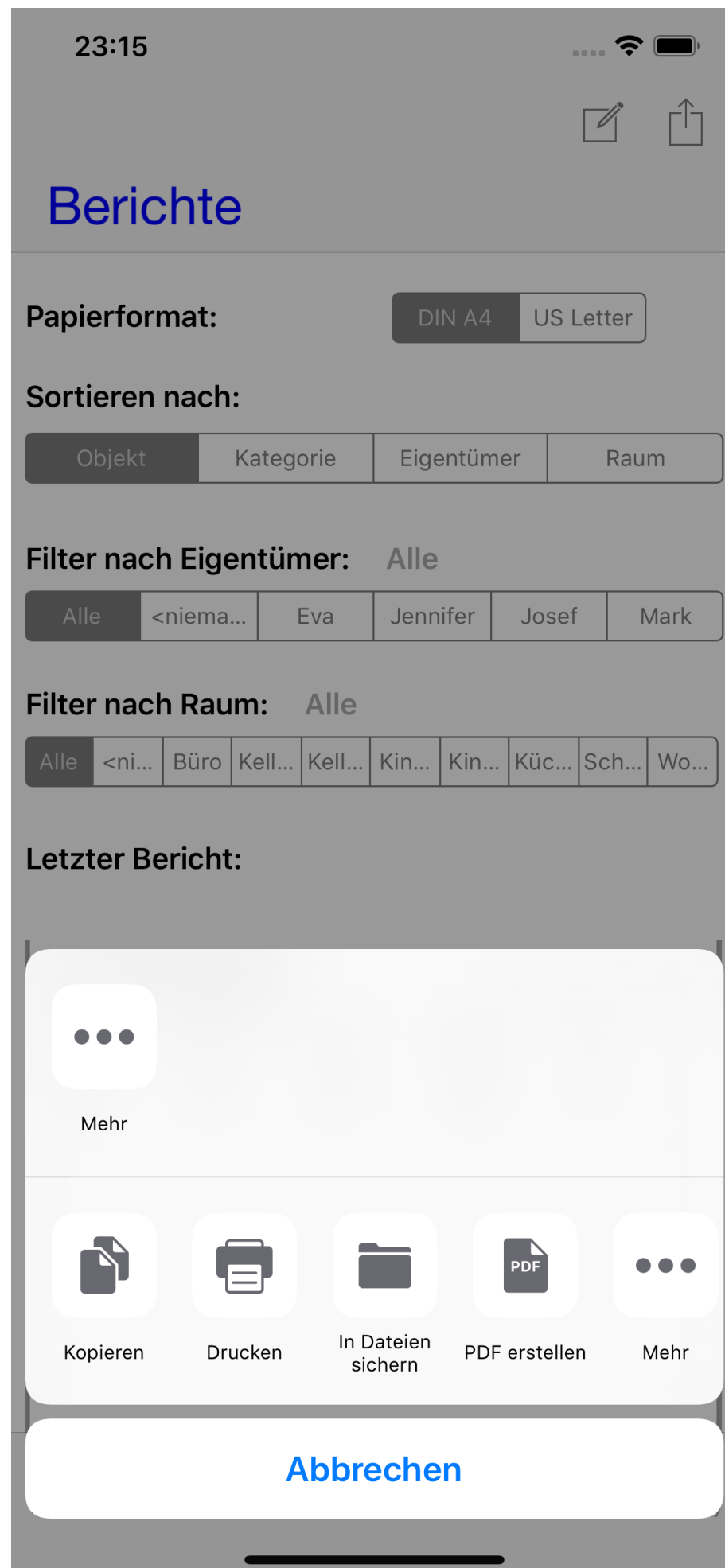
## Bericht mit Filtermöglichkeiten

(nach Objekt, Kategorie, Eigentümer oder Raum) und auch eine Einschränkung der Daten in Form eines Filters vornehmen (nach einzelnen Eigentümern und/oder Räumen).

Der Bericht kann auch durch Antippen vergrößert dargestellt werden sowie über die Teilen Funktion (oben rechts) an einen Drucker geschickt werden oder beispielsweise als Email weitergeleitet werden.

## Teilen Funktion:

Je nachdem welche Apps der Anwender installiert hat kann sich die Darstellung dieses Systemmenüs durchaus anders gestalten.



iOS Systemmenü zum Teilen von Daten

Über das Email Symbol kann direkt eine Email mit dem Report verschickt werden.

# ÜBER INVENTORY APP

Folgende Funktionen werden bereitgestellt:

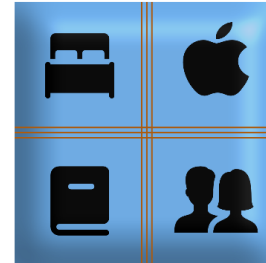
22:30



## Inventory App 1.0

Läuft auf iOS 12.2

(c) 2019 von Marcus Deuß



[App Einstellungen](#)

Diese Information wird beim Ausdrucken von Berichten genutzt

Benutzername:

Haushalt:

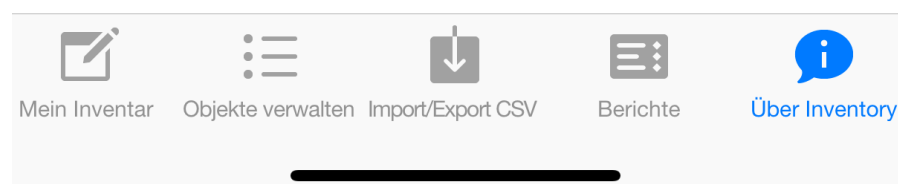
[Information](#)

[Feedback](#)

[Datenschutz Informationen](#)

[Handbuch](#)

Diese App ist kostenlos. Der Quellcode ist ebenfalls frei verfügbar



Information zur App wie Handbuch,  
Datenschutz Hinweise etc.

## **App Einstellungen**

In den App Einstellungen ist aktuell die Möglichkeit gegeben, die Kamerafunktion nachträglich zu deaktivieren bzw. wieder zu aktivieren.

## **Information**

Diese Funktion öffnet die Homepage der Inventory App. Hier sind ggf. neue Informationen bezüglich der Weiterentwicklung der App zu finden.

## **Feedback**

Über die Feedback Funktion kann der Anwender einen Email Dialog starten, um dem Entwickler der App Verbesserungsvorschläge zu schicken oder evtl. Fehler zu melden

## **Datenschutz Information**

Eine Ansicht mit den dieser App zugrunde liegenden Datenschutz Informationen wird geöffnet.

## **Handbuch**

Das App Handbuch als PDF Datei ist in der App selbst über diesen Schalter erreichbar

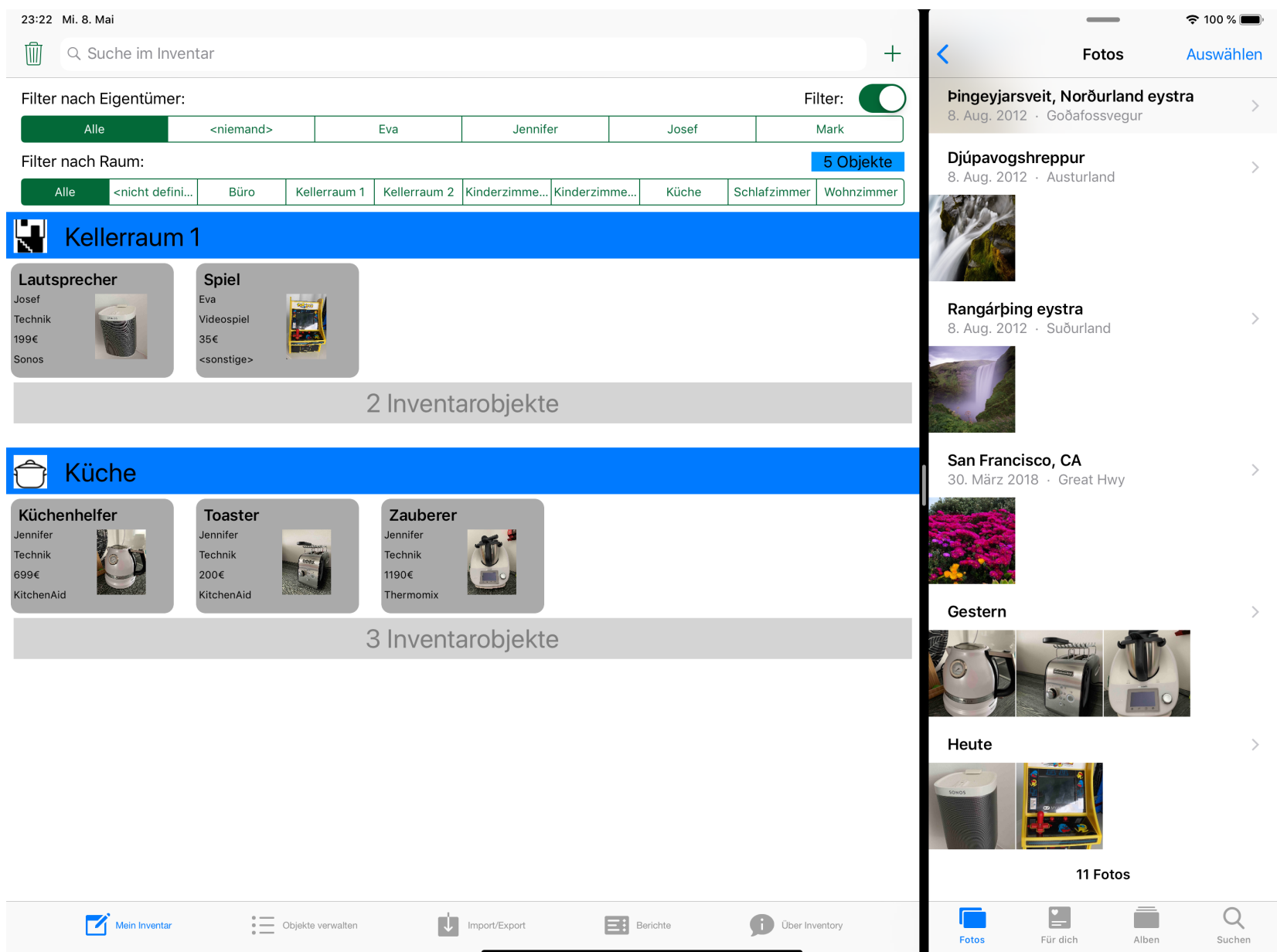
## **Benutzername und Adresse**

Die Eingabe von Benutzername sowie einer Adresse wird im Bereich „Berichte“ genutzt, um den PDF Berichten eine persönliche Note zu verleihen.



# IPAD

Auf dem iPad wird aufgrund des größeren Bildschirms beispielsweise die Anzeige von zwei Apps nebeneinander unterstützt. Die Inventory App macht sich dies zunutze, um beispielsweise Drag and Drop von der Fotos App oder aus der Dateien App zu unterstützen. Wenn beide Apps nebeneinander gestartet sind kann man einfach eine PDF Datei oder ein Foto auf den Bereich „Mein Inventar“ auf ein Objekt ziehen. Dadurch wird diese Datei dem zugeordneten Objekt automatisch zugewiesen und gespeichert. Das Drag and Drop funktioniert ebenfalls im Bearbeiten Modus eines einzelnen Inventarobjektes.



Ansicht mit Inventory App und Fotos App für Drag and Drop eines Fotos

# REFERENZ

## Liste der erfassten Daten pro Objekt/Gegenstand

- Name des Objektes
- Kaufpreis
- Anzahl Monate/Garantie
- Seriennummer des Objektes
- Eine Bemerkung (Freitext)
- Welchem Raum das Objekt zugewiesen wurde
- Welcher Kategorie das Objekt zugewiesen wurde
- Welchem Eigentümer das Objekt zugewiesen wurde
- Welcher (Produkt)Marke wurde das Objekt zugewiesen
- Ein Zeitstempel, wann der Datensatz angelegt wurde
- Ein Bild (aus der Fotobibliothek oder eine neue Aufnahme)
- Eine PDF Datei mit der eingescannten Rechnung des Objektes
- Eine UUID - (Unique Identifier), ein interner systemseitig erzeugter Wert, um Dopplungen bei Importen zu vermeiden und Datensätze eindeutig zu unterscheiden

## Liste der Daten für Räume, Marken, Kategorien und Eigentümer

- Es wird der Name gespeichert sowie bei der Tabelle für die Räume noch ein Bild, welches dem Raum zugewiesen werden kann

## **Weitere Daten**

Im Bereich „Über Inventory App“ kann man einen Namen sowie eine Adresse eingeben, diese werden dann im Berichts Modul genutzt. Diese Eingaben werden zwischen mehreren iOS Geräten eines Anwenders synchronisiert und stehen damit beispielsweise auch auf dem iPad zur Verfügung.

## **Hinweis**

Dieses Handbuch beschreibt den Stand der Version 1.0, sollten Fehler enthalten sein besteht die Möglichkeit, diese innerhalb der App durch die Feedback Schaltfläche zu melden.