

Picha

Version 1.6

1 Historie der Dokumentversionen

Version	Datum	Autor	Änderungsgrund / Bemerkungen
1.0	22.10.2011	S. Carius	Ersterstellung
1.1	24.10.2011	E. Langner	Erstkorrektur
1.2	24.10.2011	L. Stockmann	Zweitkorrektur
1.3	30.10.2011	S. Carius	Überarbeiten der Lastenheft-Funktionen
1.4	02.11.2011	L. Stockmann	Überarbeiten der Lastenheft-Funktionen
1.5	08.11.2011	S. Carius	Überarbeiten der Lastenheft-Funktionen
1.6	16.11.2011	L. Stockmann	Überarbeiten der Lastenheft-Funktionen

2 Inhaltsverzeichnis

1 Historie der Dokumentversionen	2
2 Inhaltsverzeichnis	3
3 Zielbestimmung.....	4
4 Produkteinsatz.....	4
5 Produktübersicht	4
6 Produktfunktionen	5
7 Produktdaten.....	8
8 Produktleistungen	8
9 Qualitätsanforderungen	8
10 Ergänzungen	9
11 Glossar	10

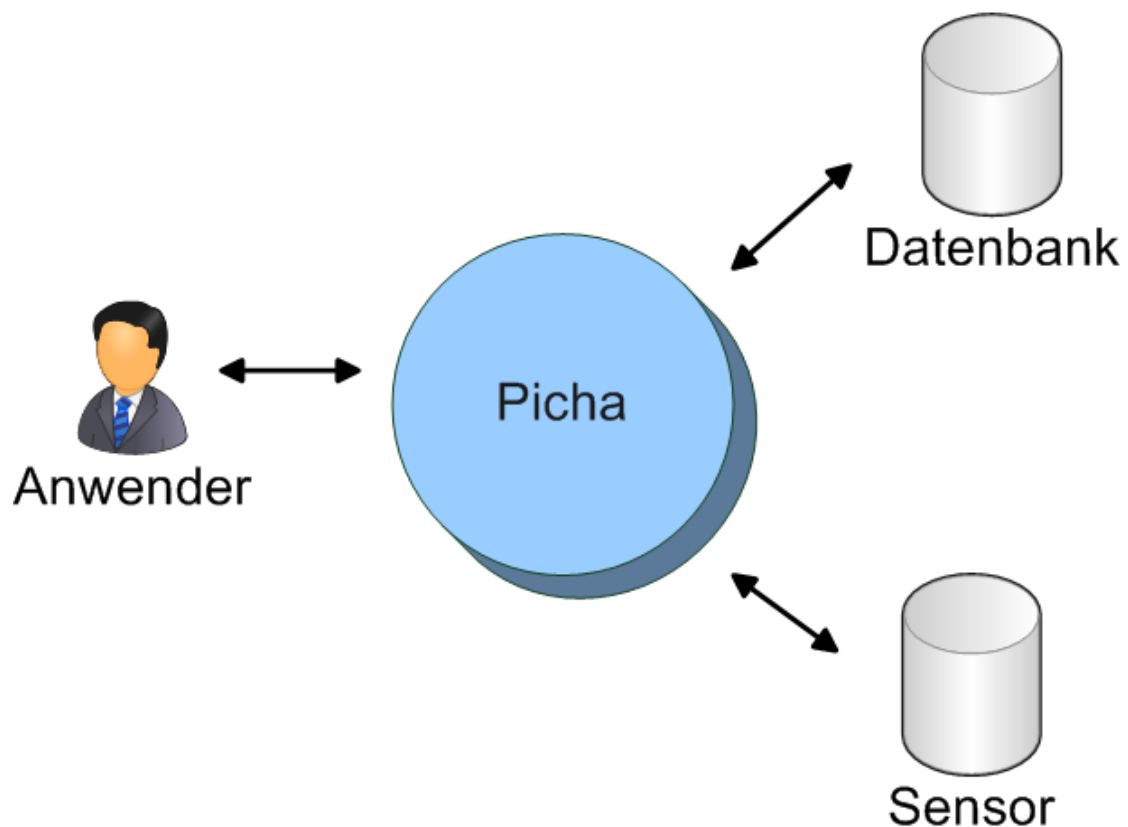
3 Zielbestimmung

Der Anwender soll durch die Applikation bestimmte Informationen über ein von ihm Aufgenommenes Foto erhalten und diese bearbeiten können.

4 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Verwaltung und der Nachverfolgbarkeit von Kameraaufnahmen, welche mit dem Smartphone aufgenommen wurden. Es sollen verschiedene Daten zu den Kameraaufnahmen erstellt und bearbeitet werden können. Zielgruppe dieser Applikation sind Nutzer von Smartphones mit der Softwareplattform Android.

5 Produktübersicht



6 Produktfunktionen

/LF10/

Geschäftsprozess: Informieren: Bereitstellen von Informationen vor der Bildaufnahme

Akteure: Sensorik

Beschreibung: In der Kameraansicht des Smartphone werden bereits GPS Daten von aktuellem Standort geladen.

/LF20/

Geschäftsprozess: Bildaufnahme: Aufnahme von Bildern

Akteure: Anwender

Beschreibung: Das Auslösen der Kamera soll vom Anwender gesteuert werden können.

/LF30/

Geschäftsprozess: Speicherung: Speichern von Bilddaten mit Metadaten

Akteure: Datenbank

Beschreibung: Nach der Bildaufnahme soll eine Speicherung des Bildes und der dazugehörenden Metadaten erfolgen. Die Speicherung all dieser Daten soll in einer zentralen Datenbank erfolgen. Eine Manipulation der Daten durch eine falsche Eingabe soll verhindert werden.

/LF40/

Geschäftsprozess: Kommentar: Einfügen von Bildkommentaren

Akteure: Anwender

Beschreibung: Zu jedem Bild soll es möglich sein, ein Kommentar vergeben zu können. Dieser soll sich sowohl bei der Bildaufnahme, als auch zu jedem späteren Zeitpunkt einfügen, bearbeiten und löschen lassen. Der Kommentar wird zu den Metadaten hinzugefügt und gespeichert.

/LF50/

Geschäftsprozess: Albumdarstellung: Bilderspeicherung in extra Album

Akteure: Datenbank

Beschreibung: Alle aufgenommenen Bilder sollen mit ihren Metadaten in einem Album abgelegt werden, wo sie einzeln auswählbar sind. Der Zugriff auf dieses Album soll von verschiedenen Programmpunkten aus möglich sein.

/LF60/

Geschäftsprozess: Daten in Albumdarstellung: Anzeige der zusätzlichen Daten in der Albumdarstellung

Akteure: Datenbank

Beschreibung: Nach der Auswahl eines Bildes in der Albumdarstellung soll eine Großansicht des Bildes dargestellt werden. Wenn vorhanden und vom Anwender erwünscht sollen die Metadaten mit auf dem Bildschirm angezeigt werden. Ein Umschalten zwischen nacheinander abgelegten Bildern soll in der Vollbildansicht möglich sein.

/LF70/

Geschäftsprozess: Kartendarstellung: Kartendarstellung der Aufnahmen auf einer Karte

Akteure: Datenbank

Beschreibung: Anhand der GPS Daten sollen die Standorte, an denen Bilder aufgenommen wurden, auf einer Karte (siehe Kapitel 10 Ergänzungen) nachvollzogen werden können. Jede Position soll mit einer Markierung versehen sein, aus der ersichtlich wird in welche Himmelsrichtung fotografiert wurde.

Der Zugriff auf die Kartendarstellung soll aus verschiedenen Programmpunkten aus möglich sein.

/LF71/

Geschäftsprozess: Kartendarstellung: Anzeige von Fotos

Akteure: Anwender

Beschreibung: In der Kartendarstellung sollen die Fotos über ihre jeweilige Markierung auswählbar und anzeigbar sein.

/LF80/

Geschäftsprozess: Löschen: Löschen von Bild und Zusatzdaten

Akteure: Anwender

Beschreibung: Das Löschen eines Bildes mit den dazugehörigen Metadaten ist möglich.

7 Produktdaten

/LD10/ Bilddatensätze (max. 1000)

/LD20/ zusätzliche Daten pro Bild (max. 30)

/LD30/ Länge des Kommentars (max. 255 Zeichen)

8 Produktleistungen

/LL10/ Die Funktion /LF20/ soll nicht länger als 3 Sekunden dauern.

/LL20/ alle anderen Funktionen sollen nicht länger als 5 Sekunden dauern.

9 Qualitätsanforderungen

Produktqualität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität		x		
Zuverlässigkeit		x		
Benutzbarkeit			x	
Effizienz		x		
Änderbarkeit			x	
Übertragbarkeit			x	

10 Ergänzungen

Für die Nutzung der Kartenfunktion kann ein Online Kartensystem (z.B.: Google Maps verwendet werden). Die Verbindung mit dem Internet wird vom Anwender vorausgesetzt.

Es kann, zusätzlich zu der Standortmarkierung, eine Kleinansicht der Bilder auf der Karte dargestellt werden, die z.B. durch Anklicken eines Standortes sichtbar wird.

Es ist des Weiteren freigestellt ob für das Fotoalbum eine bereits vorhandene Applikation verwendet wird oder ob es in Picha direkt implementiert wird.

11 Glossar

Metadaten: Daten die mit einer Fotografie zusammenhängen aber separat abgespeichert werden. Diese bildbezogenen Daten sind GPS Positionsdaten, Himmelsrichtung, der Blickwinkel, das Datum und die Uhrzeit des aufgenommenen Bildes. Dem Foto später eventuell hinzugefügte Kommentare werden ebenso als Metadaten bezeichnet.

Smartphone: Mobiles Endgerät, welches neben der Nutzung von Telefondiensten auch eine Vielzahl weiterer Funktionen zur Verfügung stellt.

App: Abkürzung für Applikation.

Android: Von der Firma Google entwickeltes Betriebssystem für Smartphones und Tablet PCs. Die im Lastenheft beschriebene Applikation ist ausschließlich für die Nutzung aller Endgeräte mit dieser Softwareplattform gedacht.

Album: Ordner auf dem Endgerät, in welchem die Bilddateien mit einer entsprechenden Vorschau auf den Inhalt mit gegebenenfalls Sonderfunktionen dargestellt werden.

Karte: Die im Lastenheft beschriebene Kartenfunktion bezieht sich auf geografische Landkarten mit einem angemessenen Maßstab.

Gestensteuerung: Steuerung auf dem Smartphone, indem bestimmte Bewegungsmuster der Finger auf dem Touchscreen erkannt und eine entsprechende Funktion ausgelöst wird. Zum Beispiel Herein- oder Herauszoomen aus einer Karte / einem Bild durch auseinander- oder zusammenziehen der Finger auf dem Touchscreen.

GPS: Global Positioning System ist ein globales Navigationssatellitensystem zur Positionsbestimmung und Zeitmessung.