

# **INSERT**

INSERT

Revision: 1.0 - 11. November 2009

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Zielbestimmungen</b>	<b>3</b>
1.1	Musskriterien . . . . .	3
1.2	Wunschkriterien . . . . .	3
1.3	Abgrenzungskriterien . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Produkteinsatz</b>	<b>5</b>
2.1	Anwendungsbereiche . . . . .	5
2.2	Zielgruppe . . . . .	5
2.3	Betriebsbedingungen . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Produktumgebung</b>	<b>6</b>
3.1	Software . . . . .	6
3.2	Hardware . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Funktionale Anforderungen</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Produktdaten</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Nichtfunktionale Anforderungen</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Globale Testfälle</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>Systemmodelle</b>	<b>11</b>
8.1	Szenarien . . . . .	12
8.2	Anwendungsfälle . . . . .	13
8.3	Objektmodell . . . . .	14
8.4	Dynamische Modelle . . . . .	15
8.5	Benutzerschnittstelle . . . . .	16
<b>9</b>	<b>Glossar</b>	<b>17</b>

# 1 Zielbestimmungen

## 1.1 Musskriterien

- Verwalten von Projekten
- Verwalten von Bildmengen
- Verwalten von Auswertungen
- Exportieren von Auswertungen in JPEG
- Auswertungstypen
  - Boxplot
  - 2D Histogramm
  - 3D Histogramm
  - 3D Cluster
- Auszuwertende EXIF Daten
  - Kameramodel
  - Blende
  - Verschlusszeit
  - ISO-Wert
  - Brennweite
  - Uhrzeit
  - Wochentag
  - Datum
  - Objektivname, falls vorhanden

## 1.2 Wunschkriterien

- Normierung von Werten, z.B. Brennweitenkorrektur
- Tabelle als Auswertungstyp

### **1.3 Abgrenzungskriterien**

- Programm soll keine EXIF Daten bearbeiten.

## **2 Produkteinsatz**

### **2.1 Anwendungsbereiche**

### **2.2 Zielgruppe**

- Hobby- sowieso Freizeitfotografen
- Profifotografen

### **2.3 Betriebsbedingungen**

## 3 Produktumgebung

Programm läuft auf einem der Poolrechner im Raum 356 des Informatikbaus (Geb 50.34) des Karlsruher Institut für Technologie (vormals Universität Karlsruhe (TH)).

### 3.1 Software

- Betriebssystem:
  - Windows XP/Vista/7
  - Linux
  - (optional) Mac OS X 10.6
- Laufzeitumgebung:
  - Java 1.6

### 3.2 Hardware

- Mindestanforderung an den Arbeitsplatzrechner:
  - Dual Core 2 Ghz
  - 2 GB RAM
  - Bildschirm mit einer Auflösung von 720 x 500 Pixel
  - 20 MB freier Speicherplatz auf der Festplatte
- empfohlene Anforderungen an den Arbeitsplatzrechner:
  - Intel®Core™2 Quad Q6600 2,4 Ghz
  - 8 GB RAM
- Kamera:
  - Alle Kameramodelle, die mindestens den JEITA Exif Version 2.1 Standard vom 1. Juni 1998 einhalten

## **4 Funktionale Anforderungen**

## **5 Produktdaten**



## 6 Nichtfunktionale Anforderungen

- /NF10/  
Das Einlesen und extrahieren der Exif-Daten sollte pro 1.000 Bildern maximal 2 Minuten und 30 Sekunden brauchen.
- /NF20/  
Ein Projekt muss mit einer Bildmenge von 10.000 Bildern umgehen können, ohne dass ein Programmabsturz oder längerfristigen Programmunterbrechungen daraus resultieren.
- /NF30/  
Bedienfehler dürfen nicht dazu führen, dass Daten verloren gehen.
- /NF40/  
Die grafische Benutzerschnittstelle sollte so gestaltet sein, dass ein unerfahrener Benutzer sich in angemessener Zeit einarbeiten kann.
- /NF50/  
Das Produkt enthält nicht mehr als 1% plattformspezifischer Anweisungen.

## **7 Globale Testfälle**

## **8 Systemmodelle**

## **8.1 Szenarien**

## **8.2 Anwendungsfälle**

## **8.3 Objektmodell**

## **8.4 Dynamische Modelle**

## **8.5 Benutzerschnittstelle**



## **9 Glossar**

**Programm** Programm.