

Westfälische Wilhelms-Universität Münster

Institut für Informatik

Praktikum *Computer Vision: Camera Trap Challenge* – Wintersemester 2018/19

Dozenten: Jun.-Prof. Dr. Benjamin Risse, Andreas Nienkötter

---

# **Auswertung von Kamerafallenbildern mit Hilfe von Principal Components Analysis, Spatial Pyramid Matching und Support Vector Machines**

---

Thomas Poschadel  
Rudolf-Harbig-Weg 36, 48149 Münster  
M.Sc. Informatik  
Matrikelnummer: 123 456  
blabla@wwu.de

Joschka Strüber  
Rudolf-Harbig-Weg 36, 48149 Münster  
M.Sc. Informatik  
Matrikelnummer: 418 702 j.st@wwu.de

Sufian Zaabalawi  
Straße Hausnummer, 12345 Münster  
M.Sc. Informatik  
Matrikelnummer: 123 456 blabla@wwu.de

Münster, 22. März 2019

# **Inhaltsverzeichnis**

<b>1 Einleitung</b>	<b>1</b>
<b>2 Einleitung</b>	<b>2</b>
<b>3 Segmentierung mit Principal Components Analysis</b>	<b>3</b>
<b>4 Klassifizierung mit Histograms of Gradients und Support Vektor Machines</b>	<b>4</b>
<b>5 Klassifizierung mit Spatial Pyramid Matching, Locality-constrained Linear Coding und Support Vector Machines</b>	<b>5</b>
<b>6 Evaluierung</b>	<b>6</b>
<b>7 Fazit</b>	<b>7</b>
<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>8</b>
<b>Eigenständigkeitserklärung</b>	<b>8</b>

## 1 Einleitung

## **2 Einleitung**

### **3 Segmentierung mit Principal Components Analysis**

## **4 Klassifizierung mit Histograms of Gradients und Support Vector Machines**

## 5 Klassifizierung mit Spatial Pyramid Matching

## **6 Evaluierung**



## 7 Fazit

### **Eigenständigkeitserklärung**

Hiermit versichern wir, dass die vorliegende Ausarbeitung *Auswertung von Kamerafallenbildern mit Hilfe von Principal Components Analysis, Spatial Pyramid Matching und Support Vector Machines* selbstständig verfasst worden ist, dass keine anderen Quellen und Hilfsmittel als die angegebenen benutzt worden sind und dass die Stellen der Arbeit, die anderen Werken – auch elektronischen Medien – dem Wortlaut oder Sinn nach entnommen wurden, auf jeden Fall unter Angabe der Quelle als Entlehnung kenntlich gemacht worden sind.

---

(Ort, Datum)

---

(Unterschrift)