



# AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON BILDBASIERTEM SPAM

## TEAM

Tim Ruff und Magnus Arnold  
Medieninformatik 7. Semester

## PROBLEMSTELLUNG

Bildbasierte Spam-Inhalte in E-Mails  
zuverlässig von legitimen Bildern  
unterscheiden

## ZIEL

Implementation von Machine  
Learning Verfahren zur Erkennung von  
bildbasiertem Spam



# UMSETZUNG

- Principle Component Analyse (PCA)
- Support Vector Machine (SVM)





# LEGITIME BILDER



know

**WHY**

®

Arts  
& culture

# SPAM BILD



Guten Tag,

Nach einem kürzlich durchgeföhrten Update unseres Abrechnungssystems haben wir festgestellt, dass die mit Ihrem T-Online-Konto verknüpfte IBAN nicht mehr synchronisiert ist. Wir bitten Sie, diese Informationen umgehend zu aktualisieren.

Sollte keine Aktualisierung erfolgen, sehen wir uns gezwungen, Ihre Telefonnummer sowie alle mit Ihrem Konto verbundenen Abonnements und Dienstleistungen dauerhaft zu sperren.

Bitte kümmern Sie sich schnell um diese Anfrage, um eine Unterbrechung des Dienstes zu vermeiden.

[Zum Login](#)

Hinweis: Ihr Konto wird gesperrt, wenn es nicht innerhalb von 24 Stunden aktualisiert wird.

Freundliche Grüße,  
Ihre Deutsche Telekom

07 Januar 2026

Wenn die Aktualisierung nicht bis zum 08 Januar 2025 abgeschlossen ist, werden unsere Dienste eingestellt.