

# **1. Einführung**

## **Video - Inhaltsanalyse**

Stephan Kopf

# Definition: Video-Inhaltsanalyse

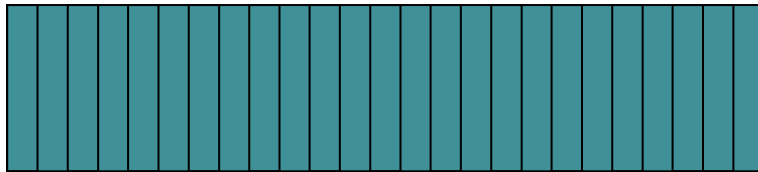
Ziel der semantischen Analyse von Videos:

Die **Bedeutung**

- eines Videobildes,
- einer Kameraeinstellung,
- eines Videosegments,
- eines Audiosegments und
- des gesamten Videos

soll automatisch ermittelt werden.

# Strukturierung von Videos



Einzelbilder



Kameraeinstellung (shot)



Szene



Video

# Beispiel: RoboCup Soccer



Middle Size League



Four Legged League

Quelle: [robocup2006.org](http://robocup2006.org)

# Beispiel: Grand Challenge



Quelle: [darpa.mil/grandchallenge05/](http://darpa.mil/grandchallenge05/)

## Ziel: Entwicklung autonomer Fahrzeuge

# Inhalt der Vorlesung

- Kapitel 2: Schnitterkennung
- Kapitel 3: Kamerabewegung
- Kapitel 4: Analyse der Objektbewegung
- Kapitel 5: Texterkennung in Videos  
(Video-OCR)
- Kapitel 6: Standardisierung und  
Kompressionsverfahren
- Kapitel 7: Anwendungen

# Fragen ?