

# Factsheet - Endslate.AI



Johannes Horn  
CS3, 3. Semester



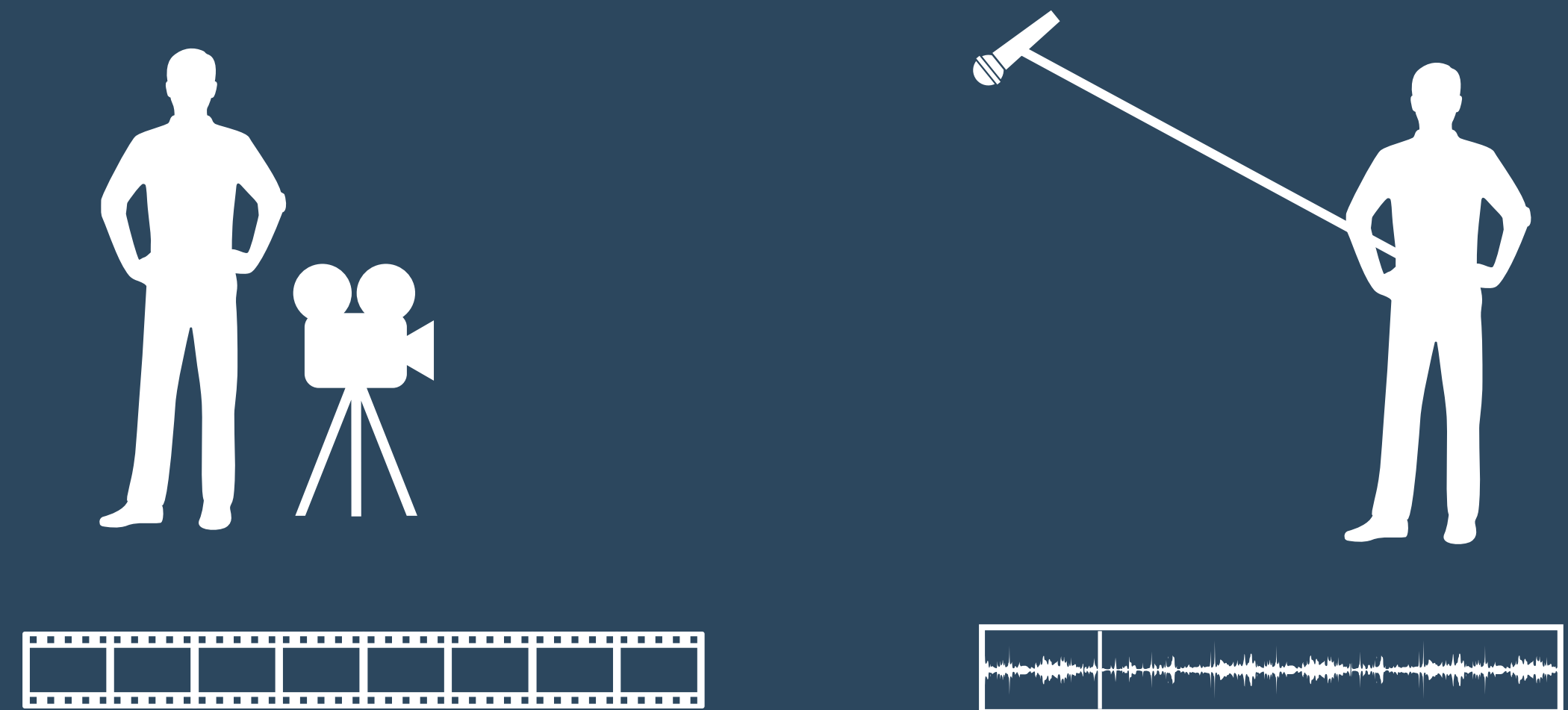
Daniel Bruckner  
CS3, 4. Semester



Matvey Fridman  
AM3 Abgeschlossen

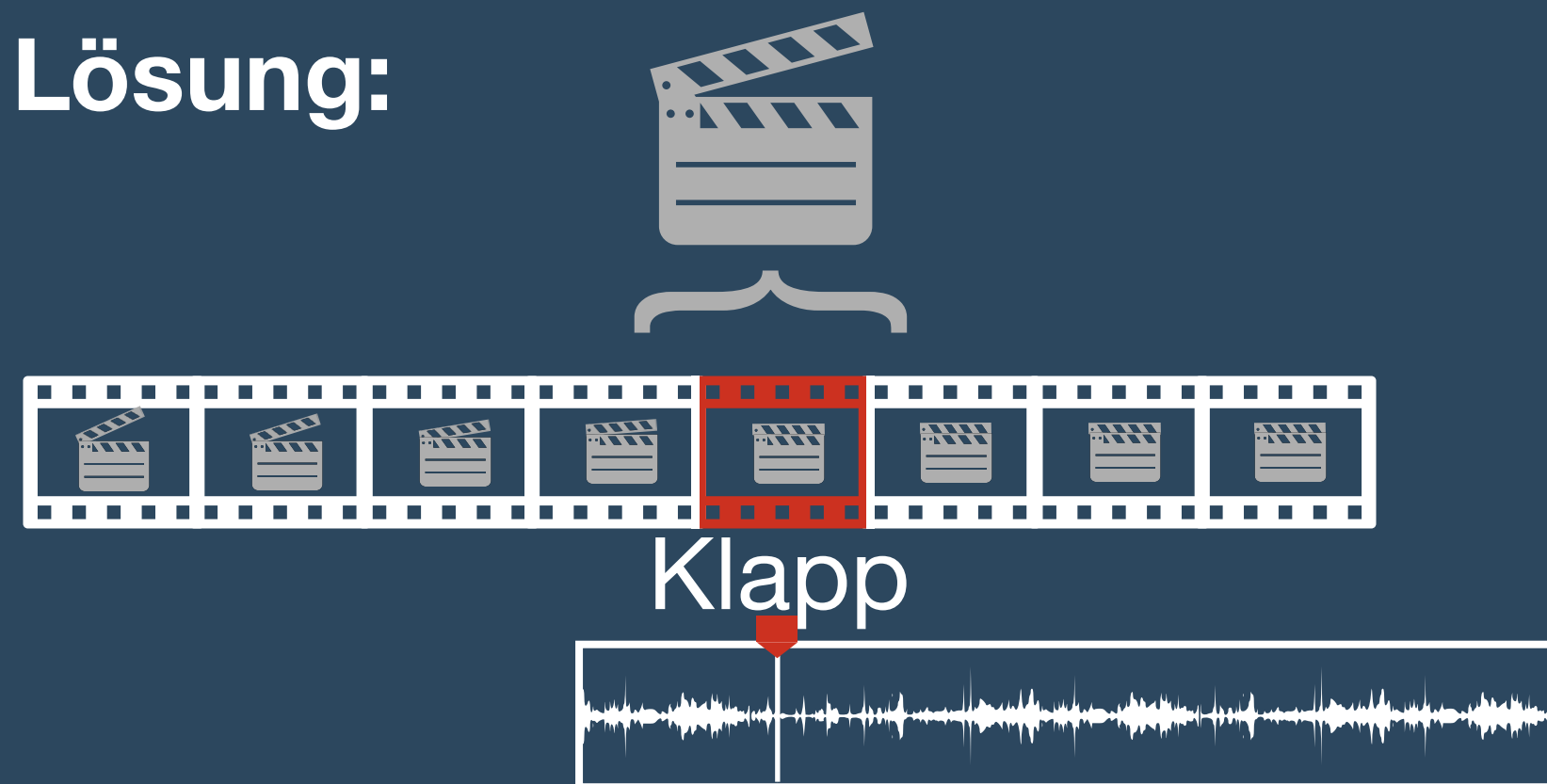


Christian Hofmann  
AM3 Abgeschlossen



**Motivation:** Audio- und Videospuren beim Videoschnitt müssen manuell synchronisiert und zugeordnet werden (hoher Aufwand). Automatische Synchronisation mit Hilfe von Lockits ist teuer.

## Lösung:



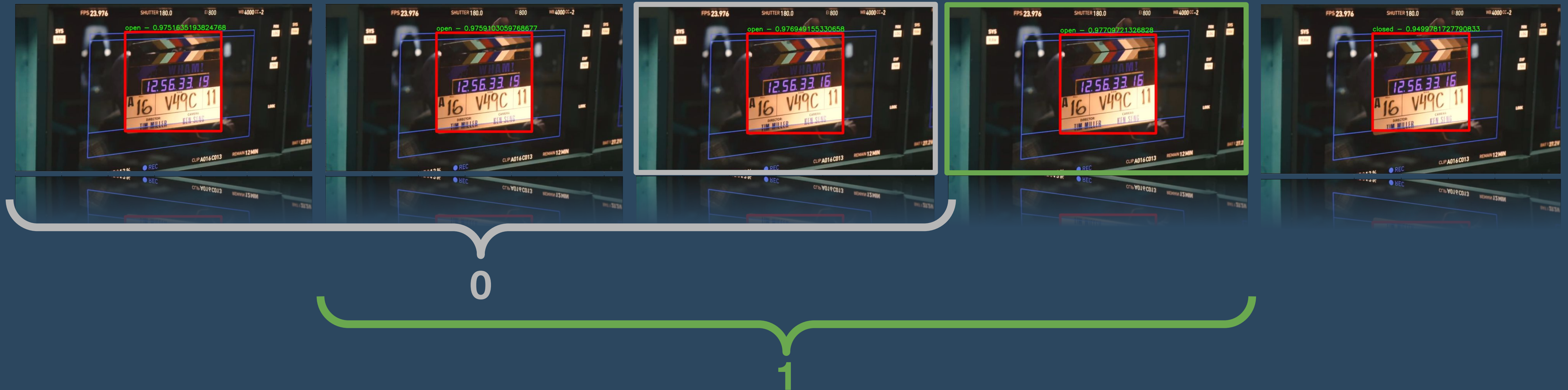
**Video-Syncpunkt:** Finden des Zuschlagpunktes der Filmklappe im Video durch Deep Learning (Object Detection, Time Series Classification)

**Audio-Syncpunkt:** Lokalisieren des Knalls der Klappe in der Audio-Spur durch Klassifizierung über ein CNN

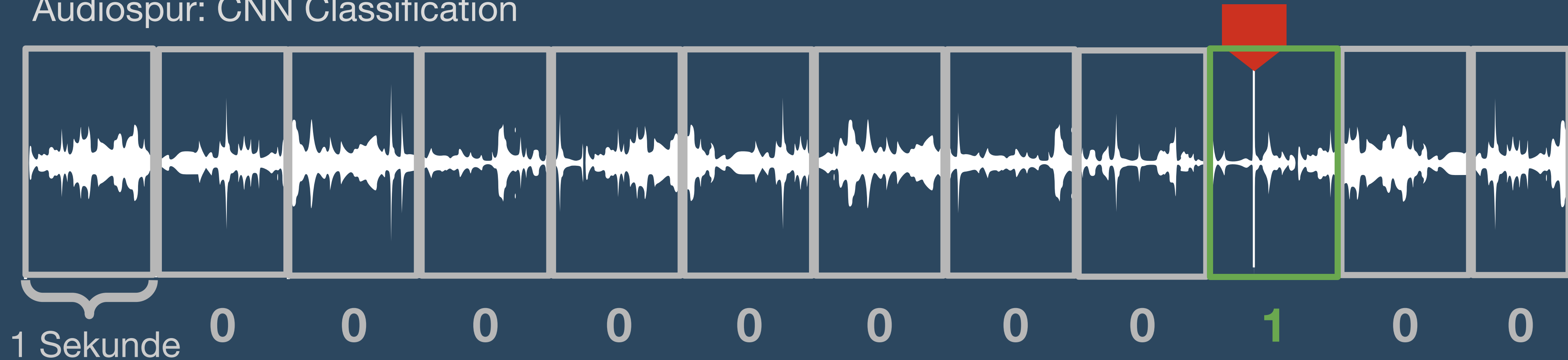
→ Audio- und Videospuren können ohne zusätzliche Hardware automatisch synchronisiert werden.

# Funktionsweise

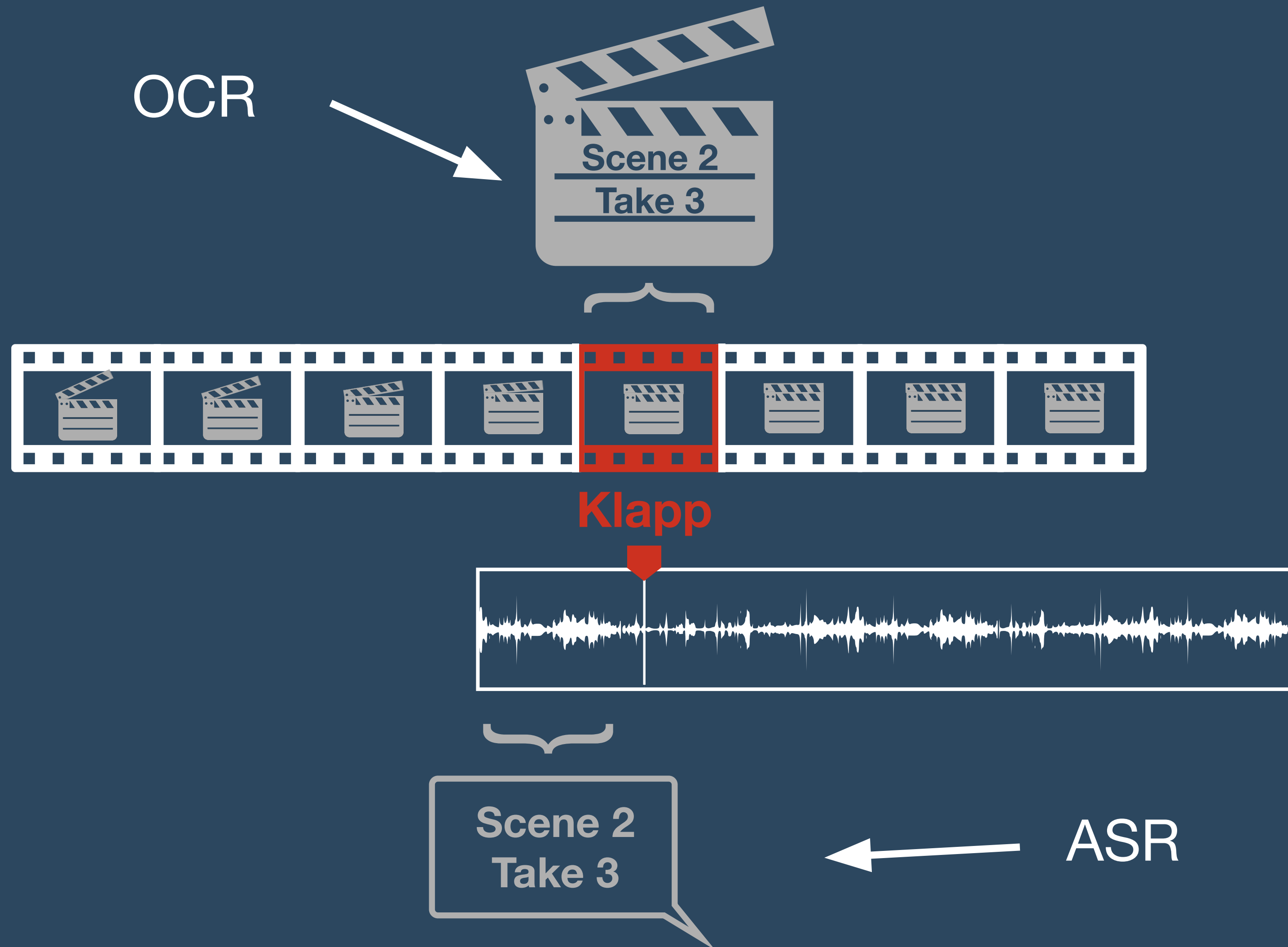
CNN + RNN Time Series Classification:



Audiospur: CNN Classification



# Weitere Entwicklungen



Automatische  
Zuordnung  
zusammengehöriger  
Audio -und  
Videospuren