

# Video's in het onderwijs

*Kirsten olde Heuvel – Onderwijskundig Media Adviseur  
k.oldeheuvel.01@saxion.nl*





Wie heeft er al eens een (onderwijs) video gemaakt/  
betrokken geweest bij een productie?



# Tijdens deze presentatie

- Neem een voorbeeld van een video in je hoofd.

# Na deze presentatie

- Heb je inspiratie opgedaan over hoe je video's kan inzetten in het onderwijs.
- Weet je de principes waar je op moet letten als je een video maakt.

# Video's inzetten in het onderwijs

- Voorbereiding – bijeenkomst – verwerking
- Formatieve toetsing
- Opdracht voor de student



# Waar moet je opletten?

- Belasting werkgeheugen
- Principes Mayer
- En natuurlijk meer ;)





# Cognitive load theory

- Sweller, J. (1988)
- Informatie verwerking

Zintuigelijk geheugen



Werkgeheugen



Langetermijngeheugen

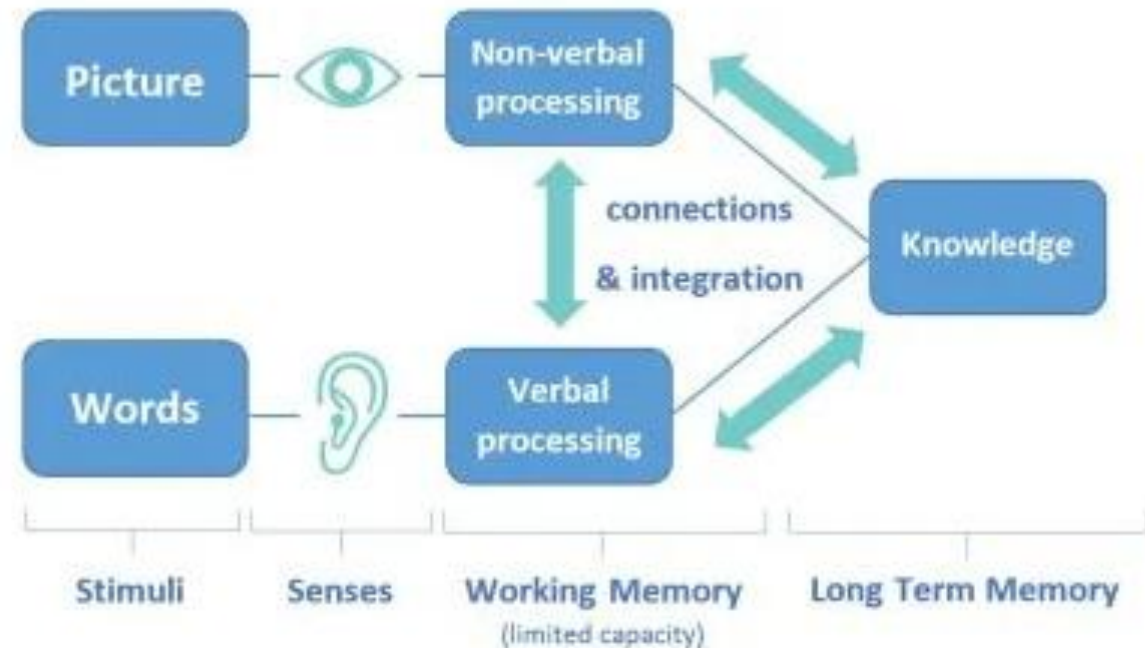


# Dual code theory

- Paivio, A. (1971)



## Allan Paivio's Dual-Coding Theory

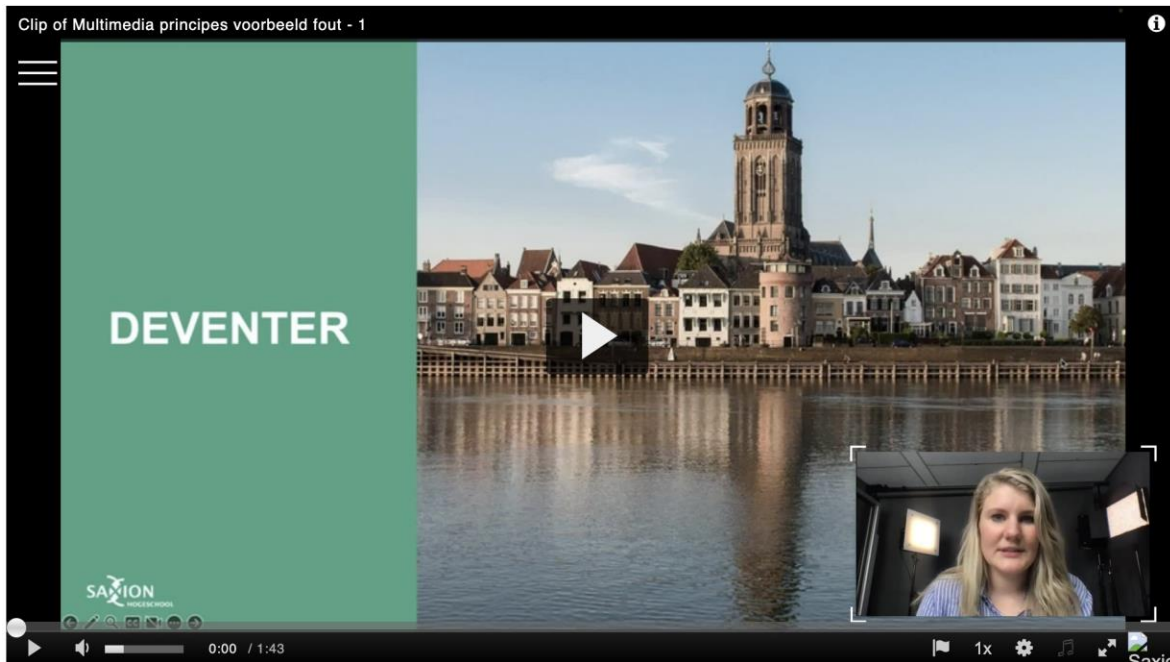


Bron: <https://www.vernieuwenderwijs.nl/dual-coding-codeer-leerstof-dubbel-in-je-brein/>

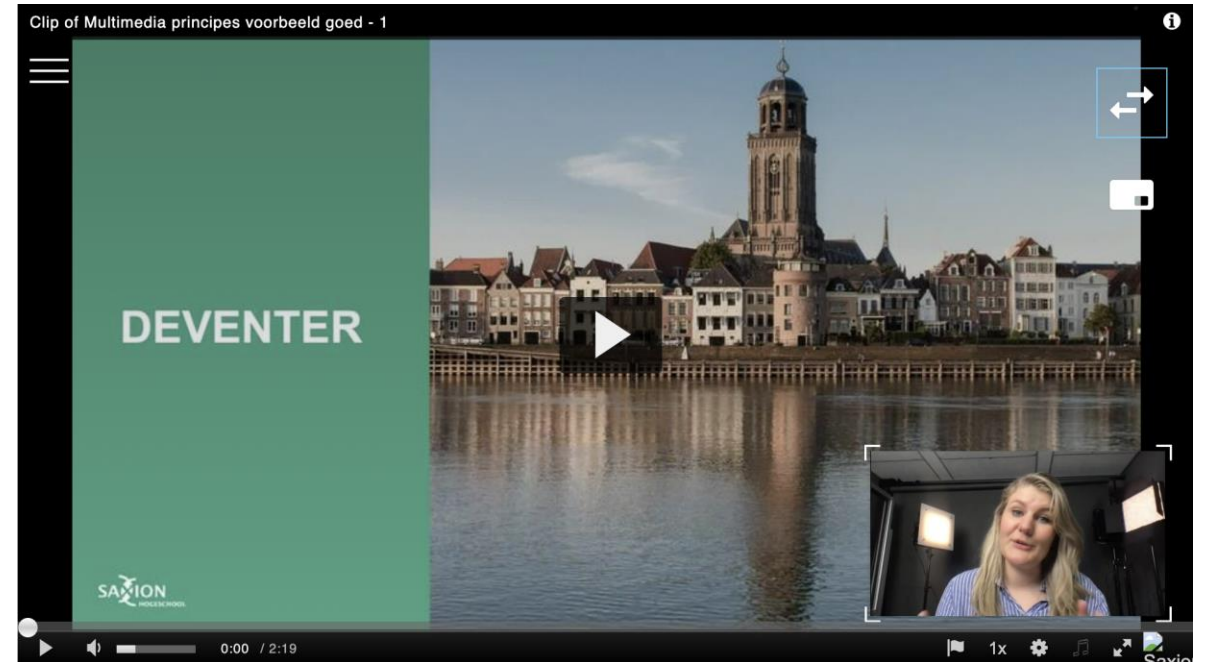
# Multimedia principes

- Mayer, R. (2014)

1



2





# Multimedia principe

# ABC

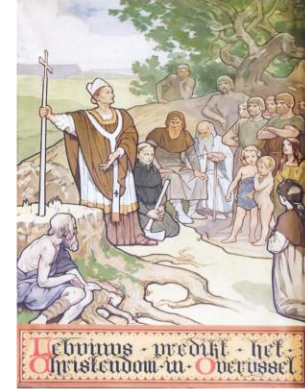
+



# 1

## Geschiedenis

- Deventer werd in de 8e eeuw gesticht door de Angelsaksische missionaris **Lebuinus**. De stad groeide snel uit tot een belangrijk religieus centrum, met de bouw van de **Lebuinuskerk** in de 9e eeuw en de vestiging van een klooster in de 10e eeuw.



# 2

## Geschiedenis

- Oudste steden
- Rivier de IJssel
- Belangrijk **handelscentrum**
- Gesticht in de 8e eeuw door **Lebuinus**



# Coherentie- principe

(coherence)



1

## Vandaag de dag

- Vandaag de dag is Deventer een bruisende stad met een rijk cultureel erfgoed. De stad heeft vele prachtige oude gebouwen, waaronder de Lebuinuskerk en het Bergkwartier, en is bekend om haar vele festivals en evenementen, waaronder de beroemde Deventer Boekenmarkt, de grootste boekenmarkt van Europa.
- Daarnaast is er jaarlijks het Dickens Festijn, waarbij het historische centrum van de stad wordt omgetoverd tot een 19e-eeuws Engels dorpje, compleet met personages uit de boeken van Charles Dickens.

*CHARLES DICKENS*

# Signalerings- principe

(signaling)



2

## Geschiedenis

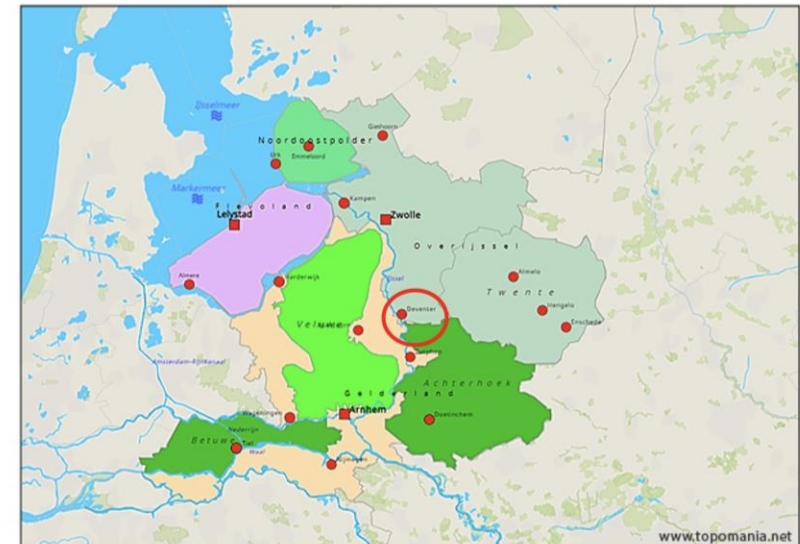
- Bloei tijdens de Hanzeperiode
- Centrum voor **boekdrukkunst**
- In de 16e en 17e eeuw centrum voor de textielindustrie.
  - Bouw **stadhuis** en **Waag**

## Geschiedenis

- Oudste steden
- Rivier de IJssel

2

Topo Midden- en Oost-Nederland



Bron: <https://www.topomania.net/map/191078>

# Overtolligheids- principe (redundancy)



1

## Geschiedenis

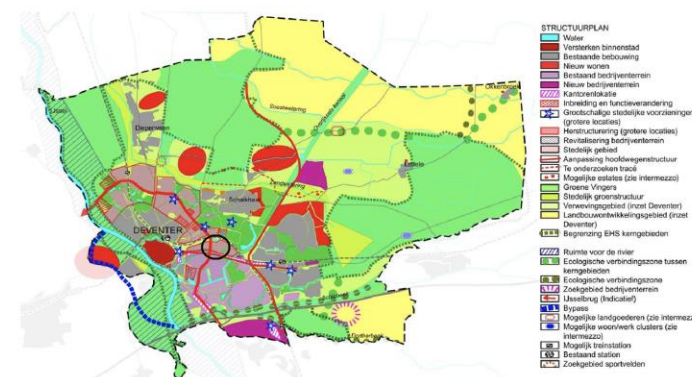
- In de Middeleeuwen groeide Deventer uit tot een belangrijke handelsstad.
- Bloeide tijdens de Hanzeperiode. In deze periode werd Deventer een belangrijk centrum voor de boekdrukkunst en was het de thuisbasis van beroemde drukkers en uitgevers.
- In de 16e en 17e eeuw werd Deventer een belangrijk centrum voor de textielindustrie. De stad produceerde onder andere laken en tapijten, die werden geëxporteerd naar andere delen van Europa. In deze periode werden ook veel nieuwe gebouwen opgetrokken, waaronder het stadhuis en het Waaggebouw.



1

## Geschiedenis

- Deventer is een van de oudste steden in Nederland, met een rijke geschiedenis die teruggaat tot de vroege Middeleeuwen. De stad ligt aan de oever van de rivier de IJssel en was van oudsher een belangrijk handelscentrum, gelegen op de kruising van verschillende handelsroutes.





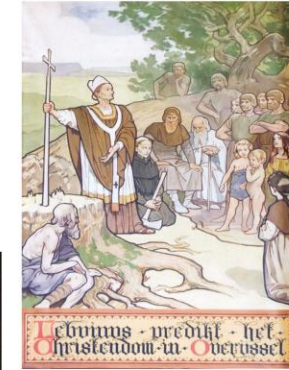
# Tijdelijke nabijheidsprincipe (temporal contiguity)



1

## Geschiedenis

- Deventer werd in de 8e eeuw gesticht door de Angelsaksische missionaris Lebuinus. De stad groeide snel uit tot een belangrijk religieus centrum, met de bouw van de Lebuinuskkerk in de 9e eeuw en de vestiging van een klooster in de 10e eeuw.



2

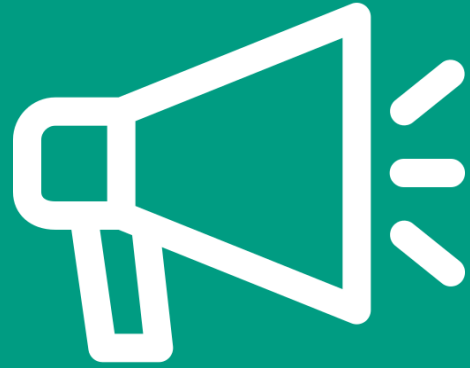
## Geschiedenis

- Bloei tijdens de Hanzeperiode
- Centrum voor **boekdrukkunst**
- In de 16e en 17e eeuw centrum voor de textielindustrie.
  - Bouw **stadhuis** en **Waag**





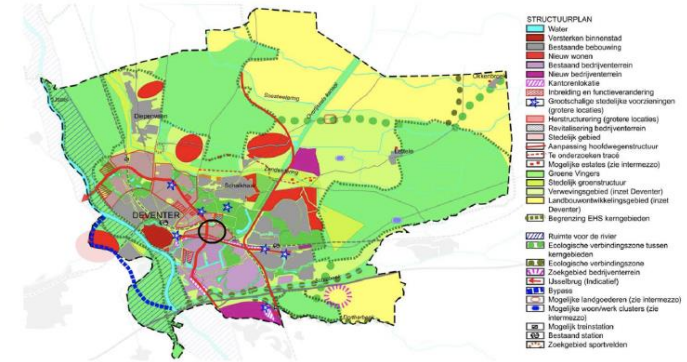
# Modaliteits- principe (modality)



1

## Geschiedenis

- Deventer is een van de oudste steden in Nederland, met een rijke geschiedenis die teruggaat tot de vroege Middeleeuwen. De stad ligt aan de oever van de rivier de IJssel en was van oudsher een belangrijk handelscentrum, gelegen op de kruising van verschillende handelsroutes.



2

## Vandaag de dag

- Bruisende stad met rijk cultureel erfgoed



**Personalisatie-  
principe**

**(personalization)**

**Stemprincipe**

**(voice)**



# Image/embodiment principle



Clip of Multimedia principes voorbeeld goed - 1

Vandaag de dag

- Bruisende stad met rijk cultureel erfgoed
- **Dickens festijn**

2:18 / 2:19

Clip of Multimedia principes voorbeeld goed - 1

Vandaag de dag

- Bruisende stad met rijk cultureel erfgoed
- **Dickens festijn**

00:04:43

2:18 / 2:19

## Additionele principes

- Spatial contiguity
- Pre - training
- Segmenting







Hoe was dat bij jullie video?



The image shows a professional studio lighting setup. The top half features a complex rig of lights and stands, with various models and numbers visible. The bottom half shows a studio floor with a white backdrop, a large black softbox on a stand, and other lighting equipment. The text "Hoe was dat bij jullie video?" is overlaid in the center.



# Cijfers

Onderzoek Vrije Universiteit Amsterdam, januari 2023

**64%** Animatie

**36%** Docent + steekwoorden (PowerPoint)

**0%** PowerPoint met alleen voice-over

<https://communities.surf.nl/vraagbaak-online-onderwijs/artikel/naar-welk-type-kennisclip-kijken-studenten-het-liefst>

# Gebruiken van bestaand materiaal



Onderwijs **DATABANK**.nl

edusources

Community's

Hoe werkt het?

Vraag?

EN



9.100 open leermaterialen  
uit het hoger onderwijs

- ✓ Vrij te gebruiken
- ✓ Op kwaliteit beoordeeld
- ✓ Inspiratie op jouw vakgebied