

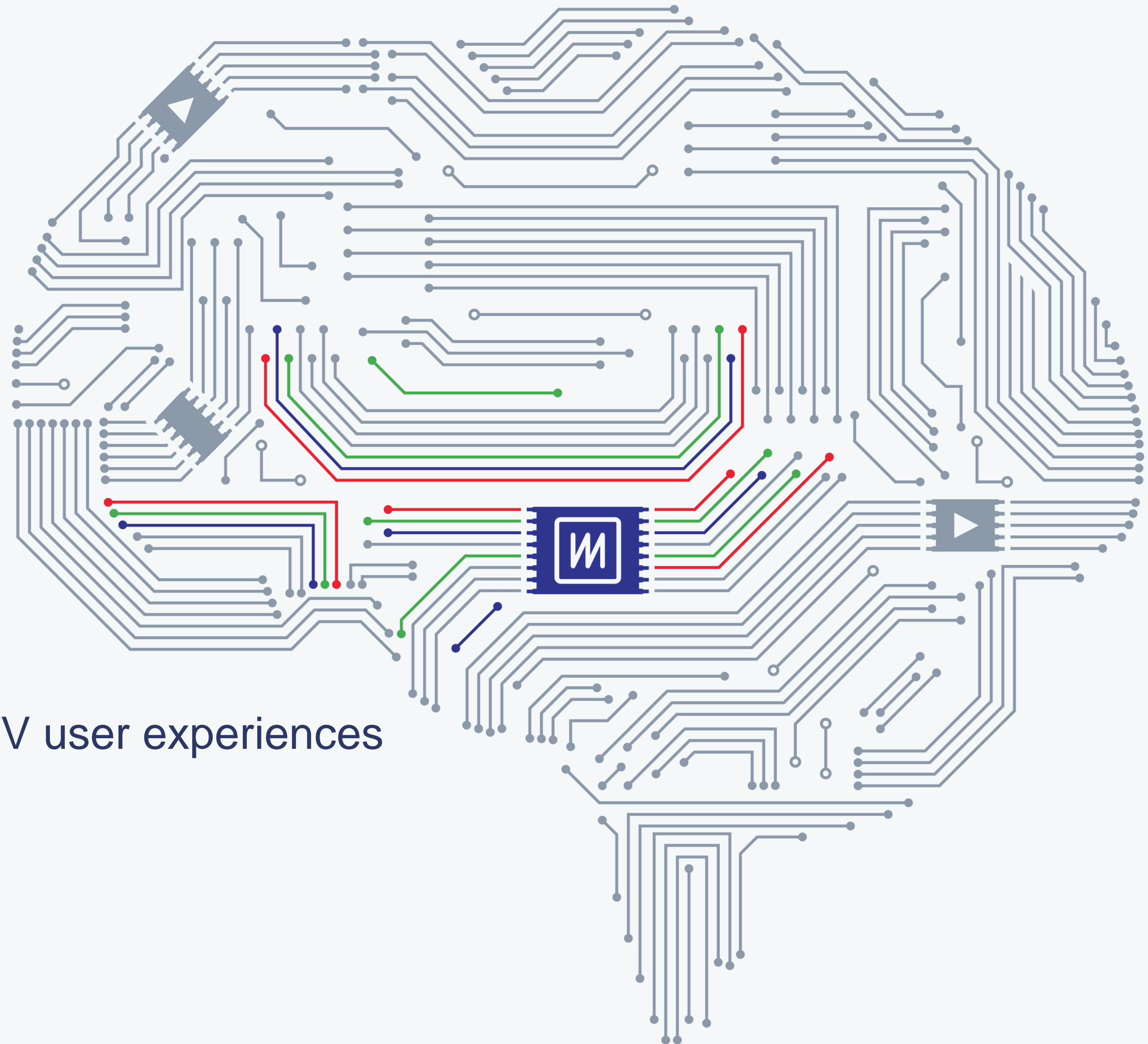


How AI can help to improve HbbTV user experiences

Martin Prins, Product Owner

HbbTV Symposium 2018

November 15, 2018



Quiz: What is your users' biggest UX frustration?

- Finding relevant content
- Bad recommendations
- No binge viewing capabilities (skip intro / end credits)
- Inaccurate program start times (recording, catch-up)
- Streaming issues
- What do you mean? Everything is perfect!
- Other

A complex, colorful brain scan visualization, possibly a functional MRI or PET scan, showing various regions of activity. The image is dominated by green and blue hues, with a prominent red area in the upper right quadrant. The background is black.

Artificial Intelligence to understand what
video is about



€1,4mIn H2020 SME
Instrument granted

Founded in April 2014
as TNO spin-off

Started in the Media
Monitoring market



Expanding into TV operator and
broadcaster market
(Telenet live, others following shortly)

Seed Capital by Peak
Capital & Vortex Capital



25 FTE of which 18
developers

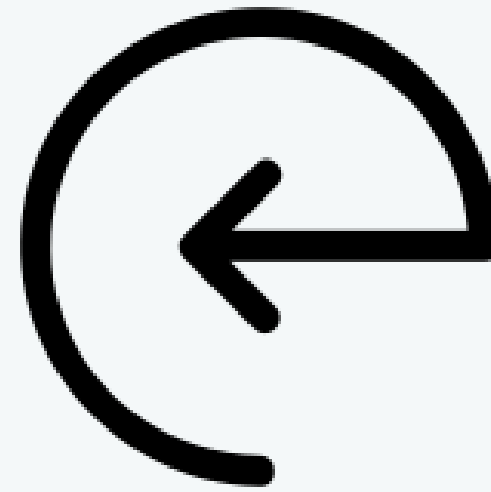
The Media Buffet



Catering to consumers with HbbTV



On Demand



Start-over



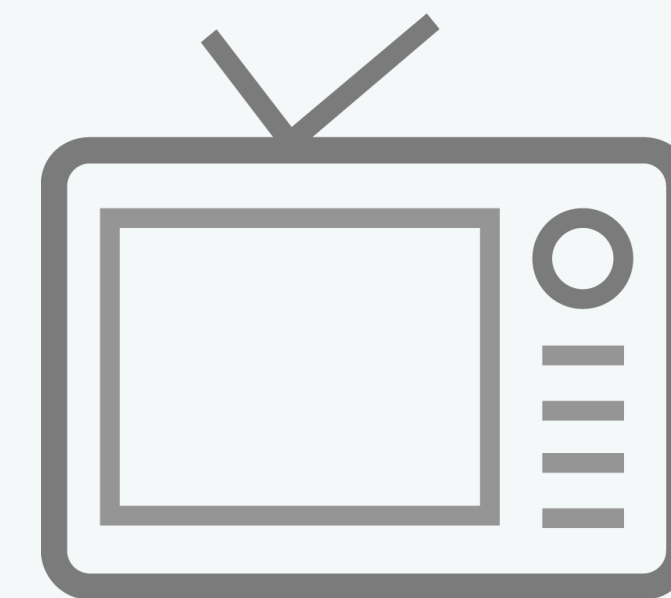
Convenience



Immersion



Improved interaction

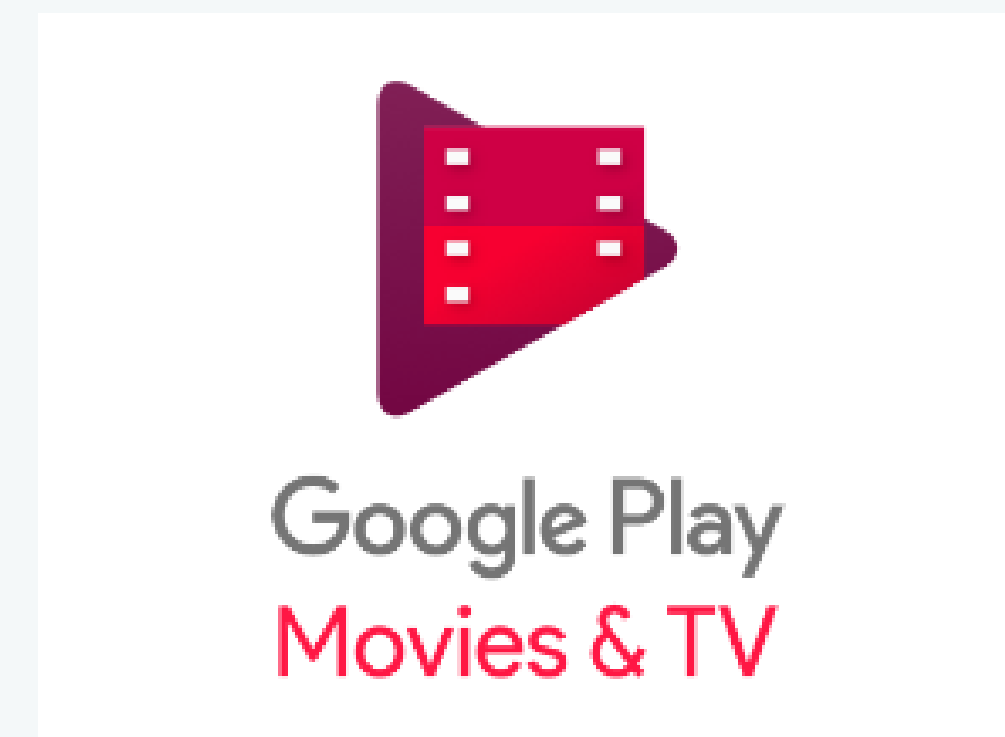


Relevant ads

Innovative tech companies ...



hulu



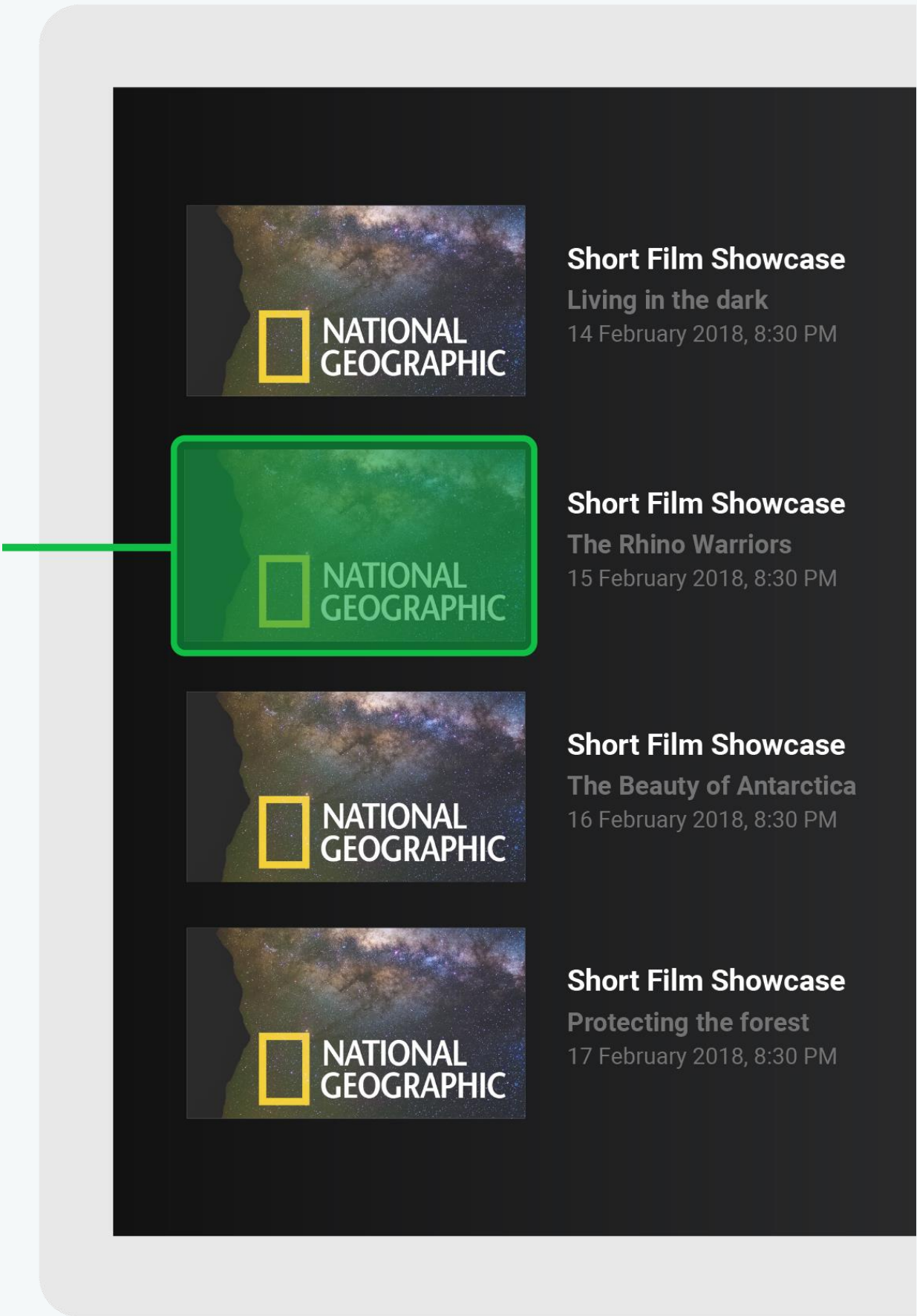
... raise the UX bar



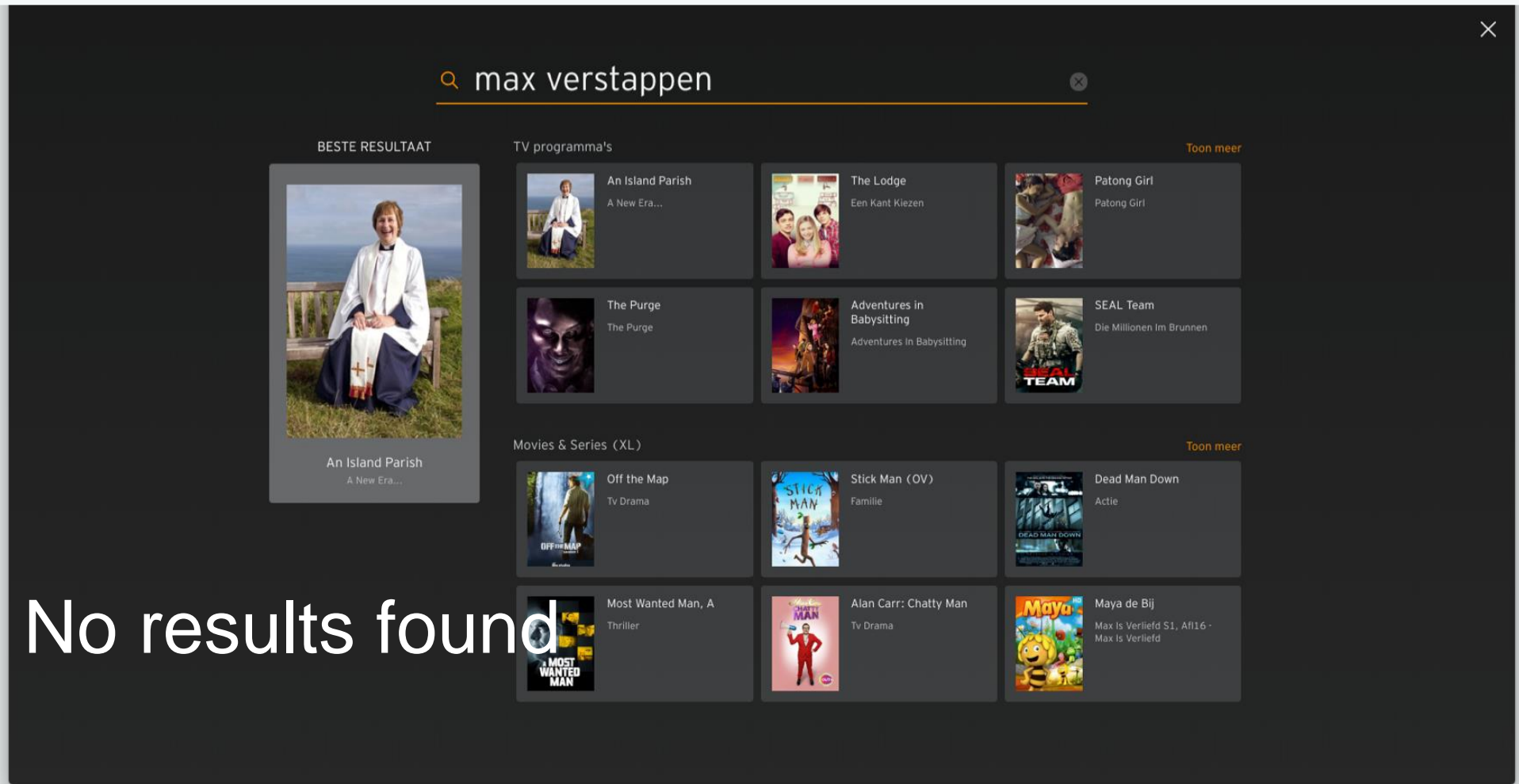
UX frustrations in traditional TV services



Inaccurate EPG



Stock thumbnails



No binge viewing

Consumers may choose a different meal



Quiz Results



Understanding video = Adding rich metadata

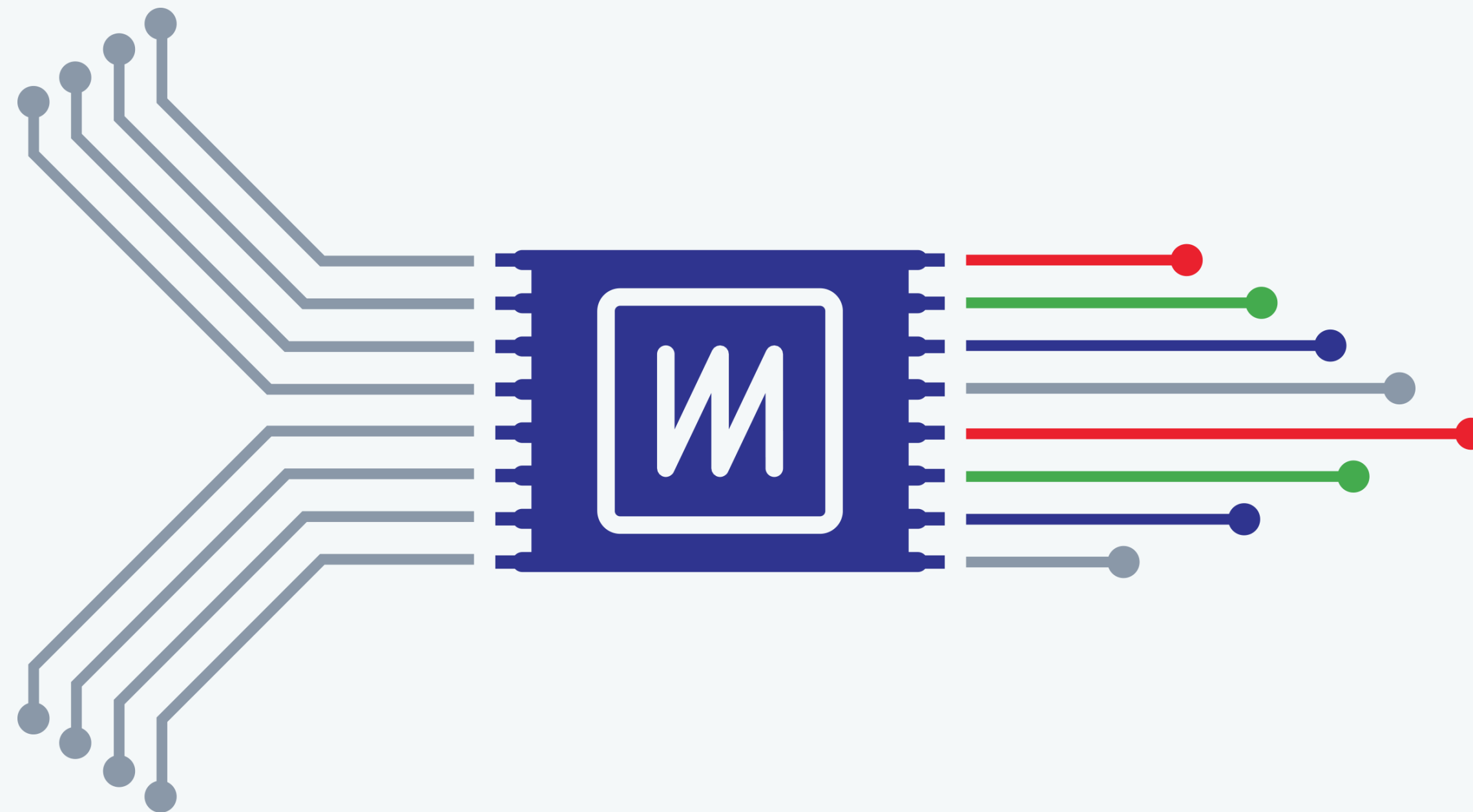


Becomes driven by Artificial Intelligence (and
Machine Learning in particular)

Our Video Distillation Process

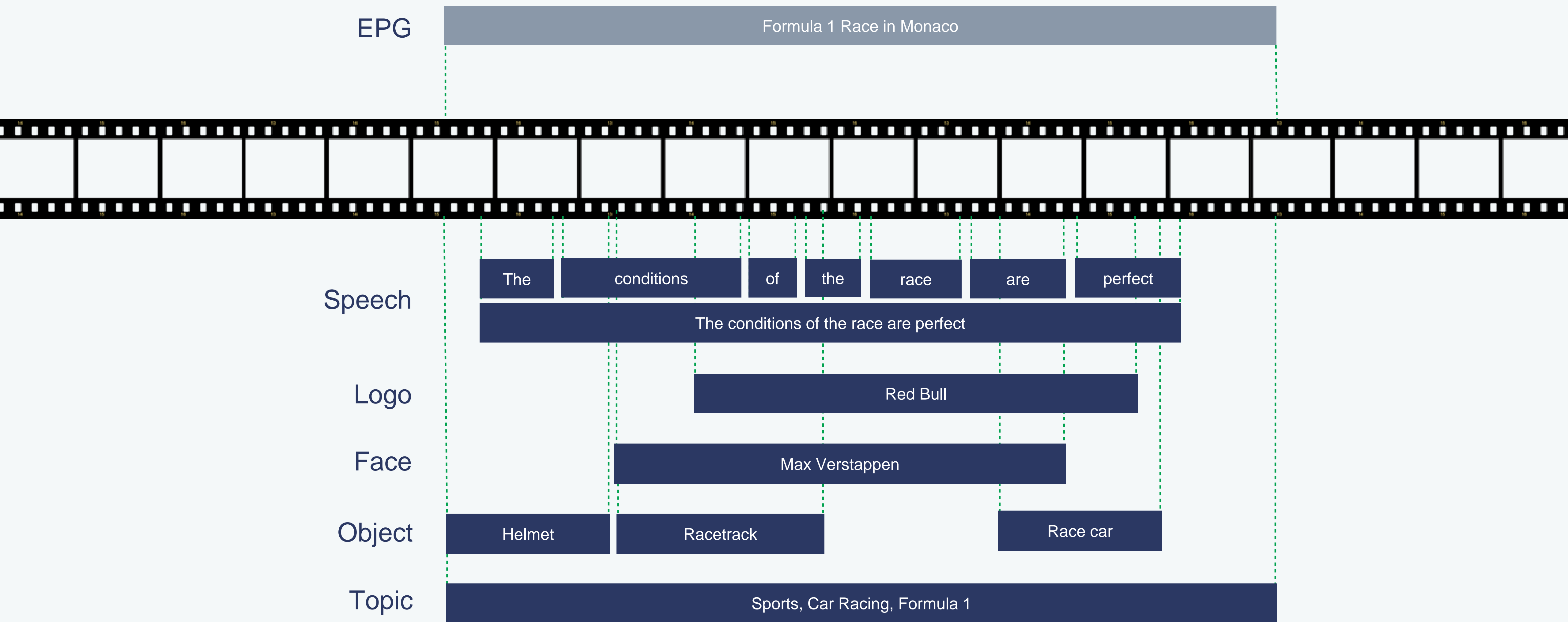
Live (TV) streams

VoD Content



- ✓ Speech
- ✓ Logos
- ✓ Faces
- ✓ Subtitles
- ✓ Teletext
- ✓ Topics
- ✓ Objects
- ✓ True start / end times

Traditional vs Rich (in-video) Metadata



Automatically enriching HbbTV experiences

EPG Correction

Real-time program start and end time correction for replay-environments

Binge Markers

The exact time marks to skip the start and end credits of an episode

Snackable Content

Automatically serve short clips based on a customers interest

Content Discovery

In-video search and recommendations based on
Deep Content Understanding

Episodic Images

Images that reflect the essence of a TV program or VOD asset

Visual Summary

Increase engagement with smart thumbnails and Filmstrip




Media Distillery Dashboard - S x

Secure | https://dashboard.mediadistillery.tv/search

Joost

Media Distillery Dashboard



Media Distillery ↗

Home

Usage

Search

Notifications

Dossiers

Feeds

Recording Schedule

My organisation

Search


"wk voetbal"

SearchTrend

6928 results found

NPO Politiek 10:00 - 11:00

NPO Politiek - 17-7-2018 (10:00-11:00)




41:34 - 42:02

SPEECH

... eerste wedstrijd na twee spannende sets verslaan zei een Turks koppel. Frankrijk is gehuldigd voor het winnen van het WK voetbal. Dag oude WK-ploeg werd door honderdduizenden fans verwelkomd op de Chance die zij. Het feest met veel vuurwerk rook en gejuich. Wikka spelers krijgen van president Marco een hoge onderscheiding ze treden toe tot het legioen van eer. En ...

NOS Journaal

NPO 1 - 17-7-2018 (09:00-09:15)




07:07 - 07:35

SPEECH

... eerste wedstrijd na. Twee spannende sets verslaan zei een Turks koppel. Frank. Rijk is gehuldigd voor het winnen van het WK voetbal. Dan goude WK-ploeg werd door honderdduizenden fans verwelkomd op de Chance die zij. Het feest met veel vuurwerk rook en gejuich. Wikka spelers tegen van president Marco een hoge onderscheiding ze treden toe tot het legioen van eer. Ja. En ...

NOS Journaal met gebarentolk

NPO 1 - 17-7-2018 (09:00-09:15)




07:07 - 07:34

SPEECH

... eerste wedstrijd na. Twee spannende sets verslagen zei een Turks koppel. Voor. Kijk is gehuldigd voor het winnen van het WK voetbal. Dan goude WK-ploeg werd door honderdduizenden fans verwelkomd op de Chance die zij. Een feest met veel vuurwerk rook en gejuich. Wikka spelers krijgen van president Marco een hoge onderscheiding ze treden toe tot het legioen van eer. En ...

Aan De Slag!

NPO Radio 2 - 17-7-2018 (09:00-12:00)



07:07 - 07:34

SPEECH

... eerste wedstrijd na. Twee spannende sets verslagen zei een Turks koppel. Voor. Kijk is gehuldigd voor het winnen van het WK voetbal. Dan goude WK-ploeg werd door honderdduizenden fans verwelkomd op de Chance die zij. Een feest met veel vuurwerk rook en gejuich. Wikka spelers krijgen van president Marco een hoge onderscheiding ze treden toe tot het legioen van eer. En ...

Example: In-video search

Snackable Content from broadcast

CNN Sports

FACE 18.09 - 18.20



Formula 1: BBC Sports

19.07 - 19.26 FACE



Eurosport News

SPEECH 18.28 - 18.30



"Max Verstappen apologised to me after the race and we spoke one on one away from media or anyone."



Searched for: Max Verstappen

Media Distillery selects clips about Max Verstappen from various TV channels based on Deep Content Understanding™

Street Outlaws

19.24 - 19.37 TOPIC: Sport
TOPIC: Auto racing TOPIC: Formula 1





Martin Prins

Product Owner

✉ martin@mediadistillery.com

[in https://www.linkedin.com/in/martinjprins/](https://www.linkedin.com/in/martinjprins/)

