



gfu Insights & Trends

10. Juli 2019

Welcome / Willkommen

Künstliche Intelligenz in der Unterhaltungselektronik

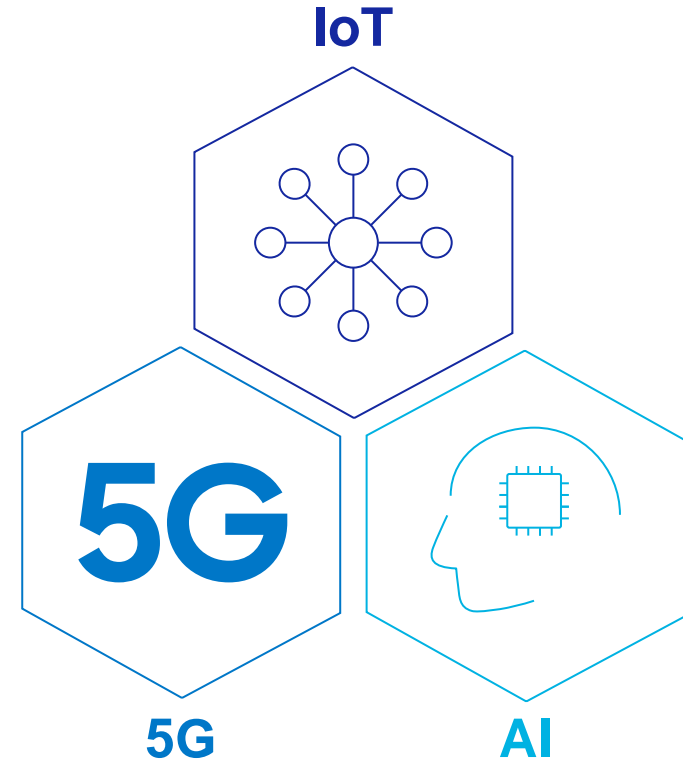
Mike Henkelmann
Director Marketing TV & AV
Samsung Electronics GmbH



Technologiethematen unserer Zeit

Endgeräte, Konnektivität

Intelligenz



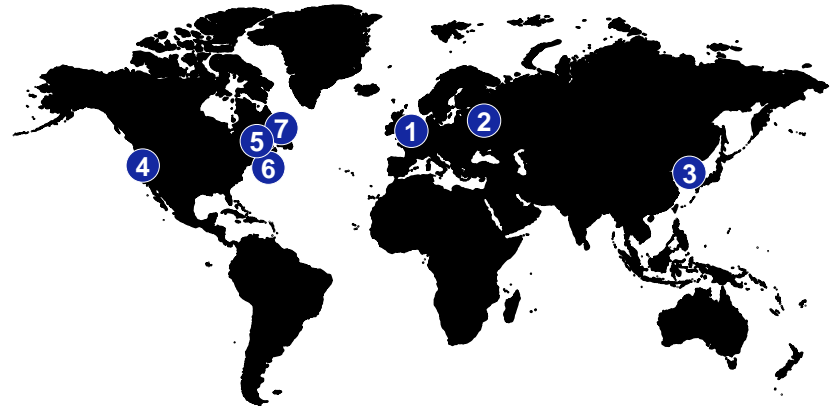
Samsung investiert massiv in AI

Alle Connected Devices werden bis 2020 von

AI profitieren

7 AI Entwicklungszentren weltweit

- Bis 2022 über 1000 Entwicklungsingenieure



- 1 AI Center - Cambridge
- 2 AI Center - Moscow
- 3 Samsung Research AI Center
- 4 Samsung Research America AI Center
- 5 AI Center - Toronto
- 6 AI Center - New York
- 7 AI Center - Montreal



Das Zeitalter purer
Hardwarefeatures ist vorbei.

Künftig entscheidet auch
im Bereich TV- und Audio die
Intelligenz eines Produktes.

Samsung Quantum Processor – AI im TV



1. AI Upscaling

Inhalte in 8K/4K genießen

Der Quantum Prozessor skaliert jeden Inhalt auf 8K/4K hoch.

2. Adaptiver Sound

Personalisierter Sound

Bester Klang in jeder Szene.

3. Universal Guide & Bixby

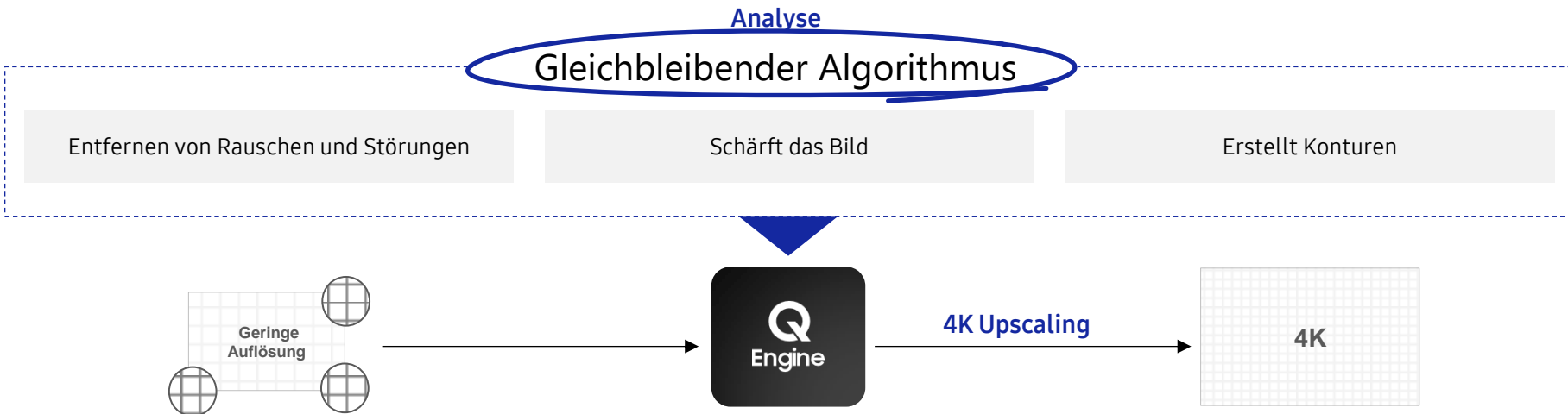
Sprachsteuerung und individuelle Programmorschläge

TV kennt Ihre Lieblingsinhalte.

Reguläres Upscaling vs. AI Upscaling



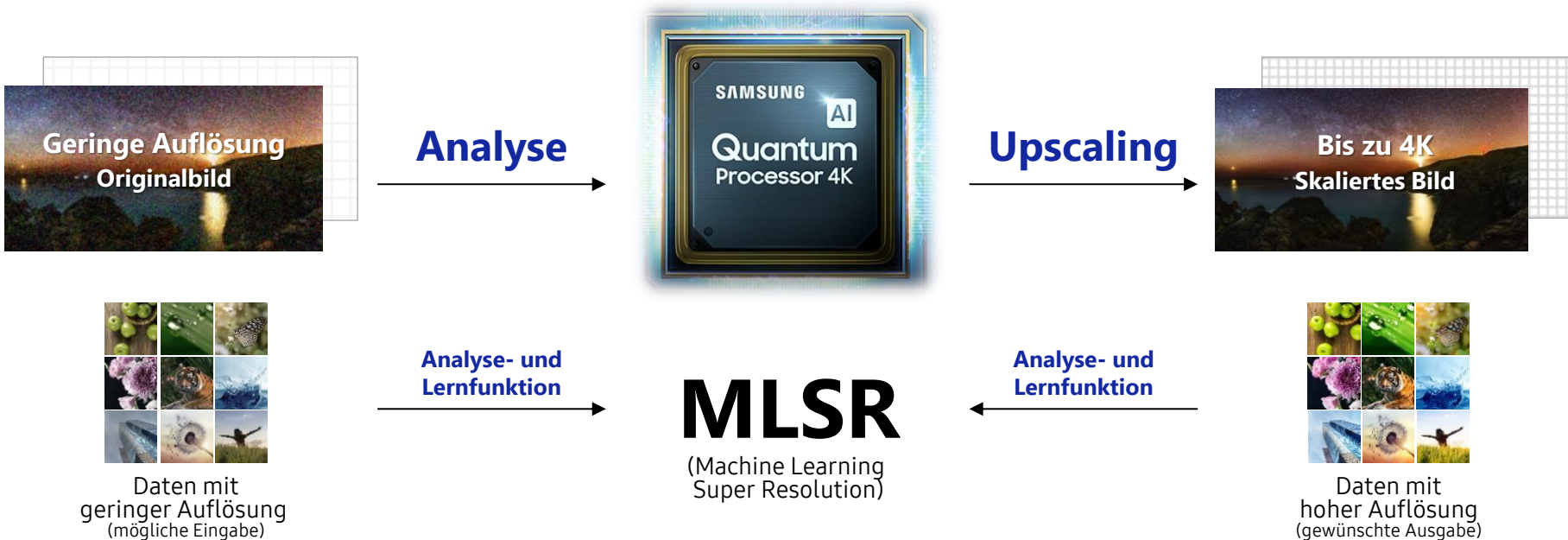
Reguläres 4K Upscaling mit nur einem Algorithmus



Reguläres Upscaling vs. AI Upscaling



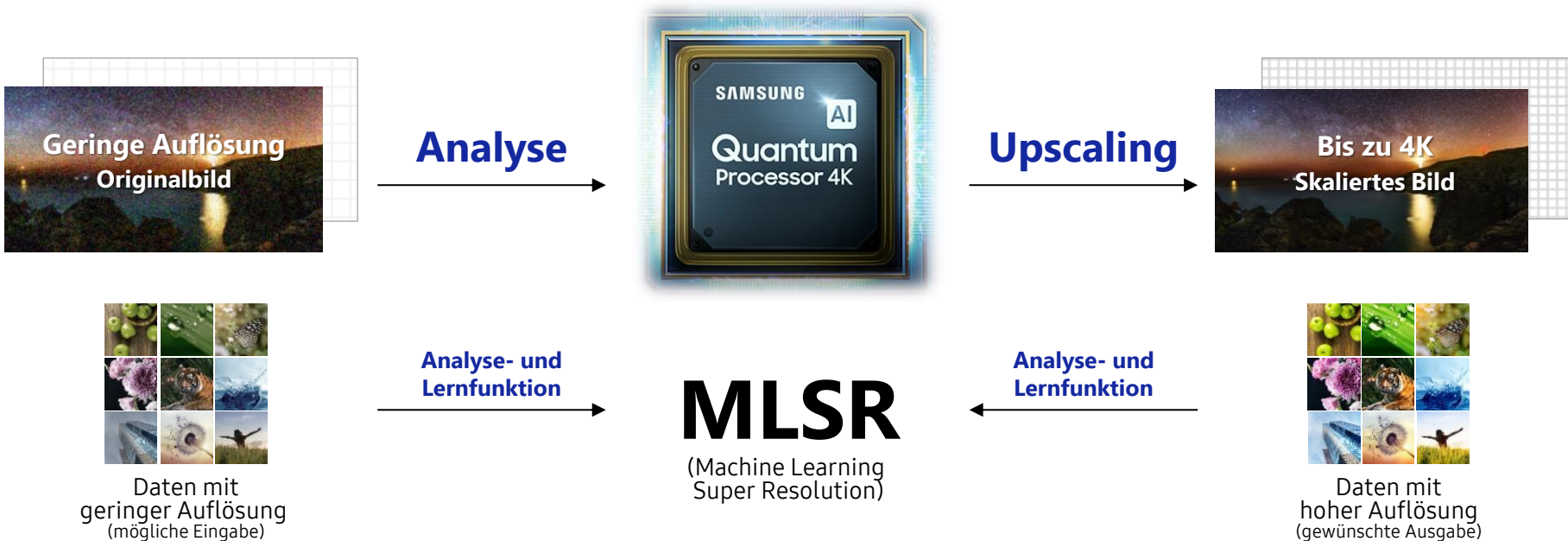
4K AI Upscaling



Reguläres Upscaling vs. AI Upscaling



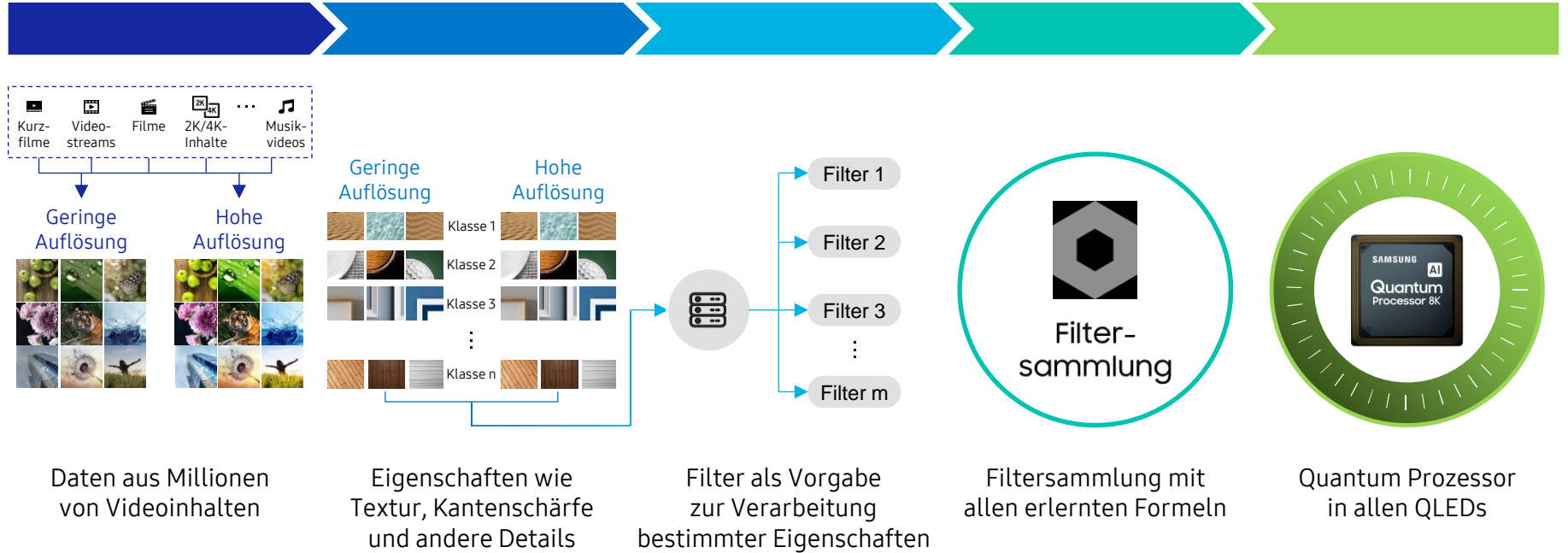
4K AI Upscaling





So funktioniert AI Upscaling

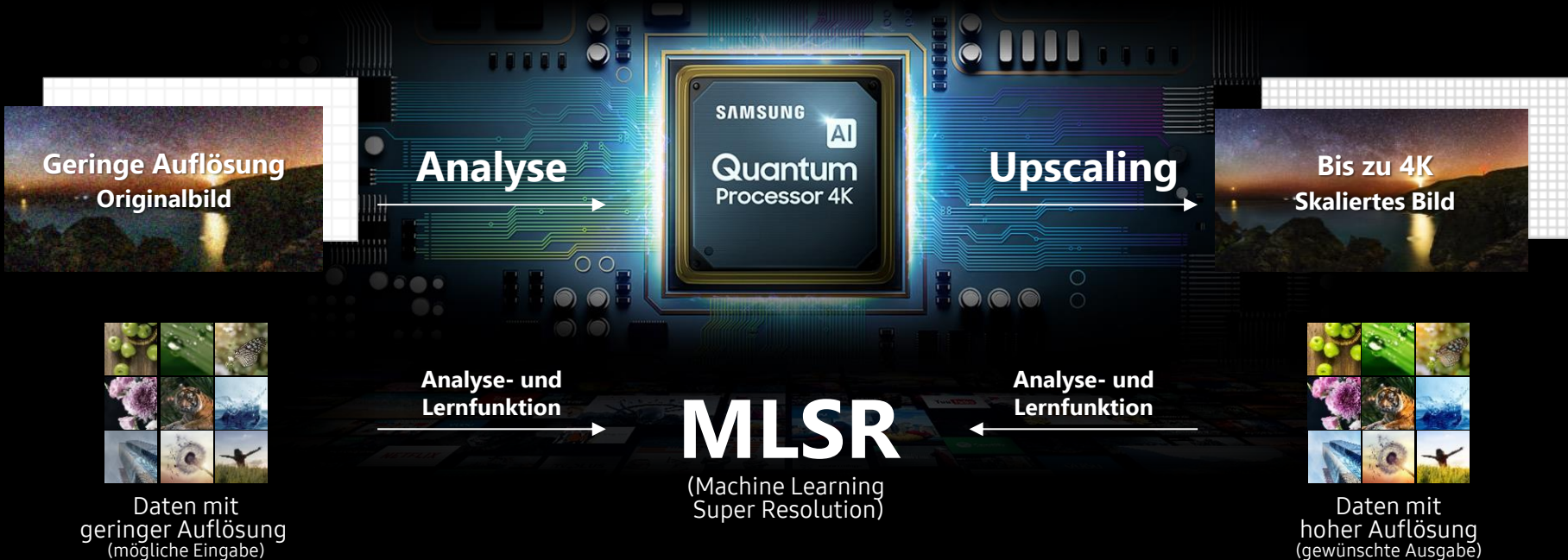
Machine Learning Super Resolution (MLSR)



Reguläres Upscaling vs. AI Upscaling



4K AI Upscaling





AI Upscaling

K16 Anm: Folie 13 dann bitte löschen.

Video(uk-feature-ai-upscaling-148909465) ist separat gespeichert und kann hier eingebaut werden.

VIDEOPLATZHALTER

AI Upscaling

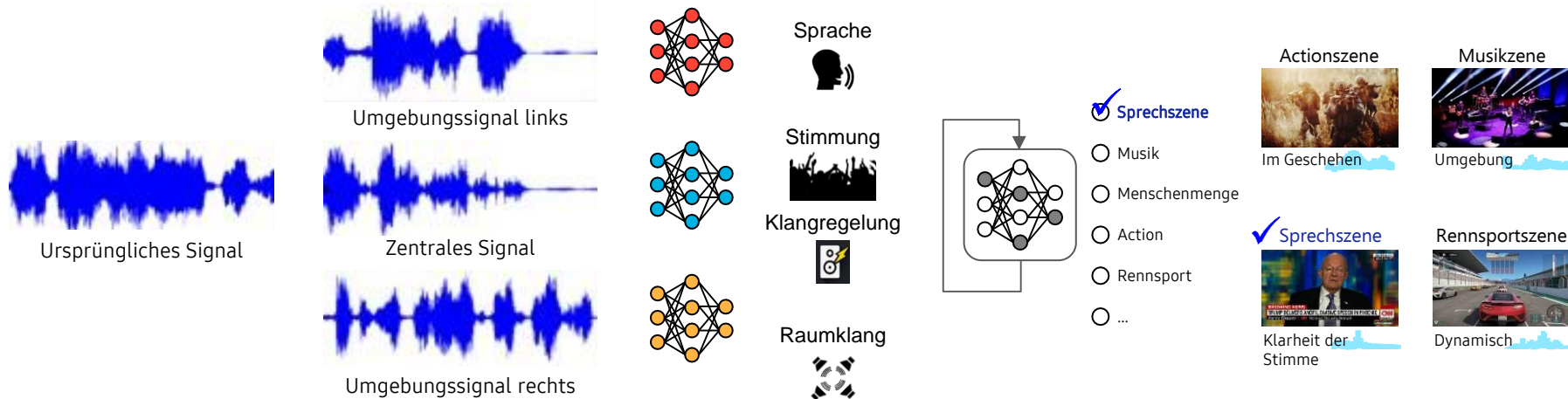
AI Sound



AI Sound



Klassifizierung von Audioszenen in Echtzeit





Relevanz von Intelligenz

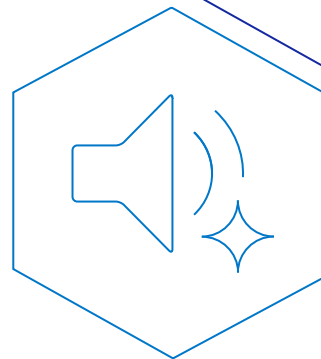
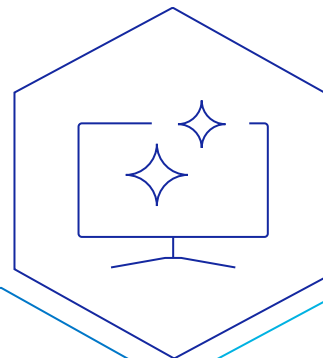
AI verbessert die

**Leistung eines
Fernsehers**

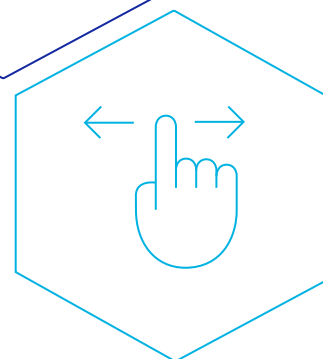
maßgeblich bei



Bildqualität



Klangqualität



Bedienkomfort



Das Zeitalter purer
Hardwarefeatures ist vorbei.

Künftig entscheidet auch
im Bereich TV- und Audio die
Intelligenz eines Produktes.



K16 Anm: Folie 19 dann bitte löschen.

Video (2019-qlcd-technology-28-quantum-processor-content-na-mo) ist separat gespeichert und kann hier eingebaut werden.

Künftig entscheidet auch
im Bereich TV- und Audio die
Intelligenz eines Produktes.

VIDEOPLATZHALTER