

KI-NORMIERTE SCHÖNHEIT

Von bestehenden Idealen zu neuen Normen:
Die Wirkung von KI-basierten Schönheitsfiltern

Mariana Castillo-Hermosilla
Hedy Tayebi-Jazayeri
Zahra Ghanizadeh

CC-BY 4.0

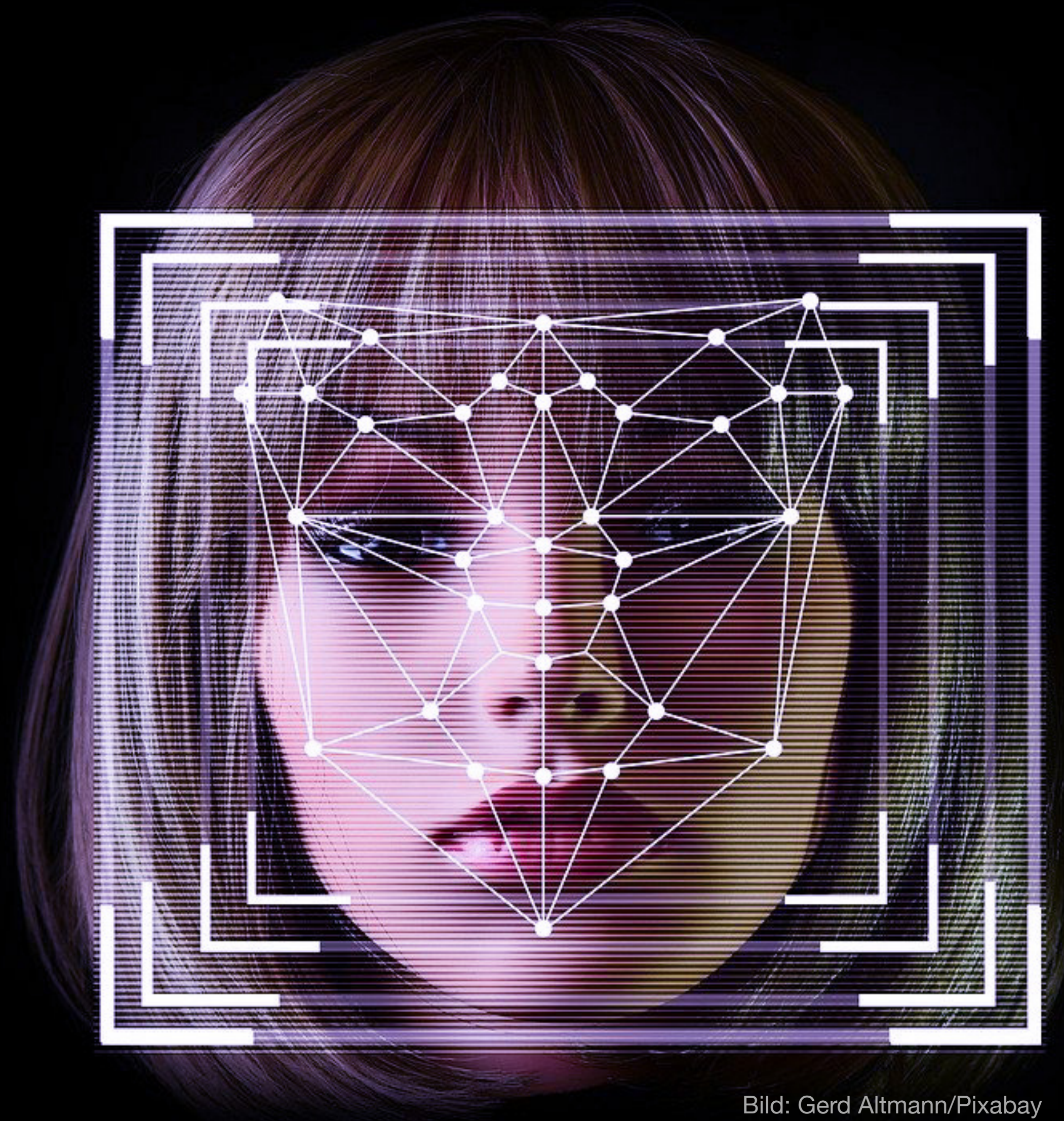


Bild: Gerd Altmann/Pixabay

Wie heißt du?

Was ist eine Fähigkeit oder ein Hobby, das du gerne lernen würdest?

Wenn du in einem Buch oder einem Film leben könntest, welches wäre es und warum?

Würdest du lieber alle Sprachen sprechen oder mit Tieren sprechen können?

Wer seid ihr?

Heutige Regeln

1. Unterbreche andere nicht.

Heutige Regeln

1. Unterbreche andere nicht.

2. Aktives Zuhören macht einen Unterschied.

Höre genau zu was andere sagen. Wir lernen mehr, wenn wir zuhören anstatt gleich Ratschläge zu geben.

Heutige Regeln

- 1. Unterbreche andere nicht.**
- 2. Aktives Zuhören macht einen Unterschied.**
Höre genau zu was andere sagen. Wir lernen mehr, wenn wir zuhören anstatt gleich Ratschläge zu geben.
- 3. Keine Bewertungen.**
Dies soll ein sichererer Raum sein. Wir beurteilen nicht, was andere denken oder fühlen.

Heutige Regeln

1. **Unterbreche andere nicht.**
2. **Aktives Zuhören macht einen Unterschied.**
Höre genau zu was andere sagen. Wir lernen mehr, wenn wir zuhören anstatt gleich Ratschläge zu geben.
3. **Keine Bewertungen.**
Dies soll ein sichererer Raum sein. Wir beurteilen nicht, was andere denken oder fühlen.
4. **Kein Zwang zum Sprechen.**
Teile nur, wenn du möchtest

Heutige Regeln

/ Lasst uns brainstormen

**Was bedeutet es
eine schöne
Person zu sein?**

/ Lasst uns brainstormen

**Was bedeutet es
eine schöne Frau/
ein schöner Mann
zu sein?**



HEIDI,

25 Jahre



gofeminin (15.06.2019): Falsches Selbstbild: Experiment zeigt, wie sehr Frauen leiden!, <https://www.youtube.com/watch?v=RuMtE23t25M>

/ Lasst uns reflektieren

/ Lasst uns reflektieren

Worum ging es in dem Video?

/ Lasst uns reflektieren

Worum ging es in dem Video?

Wie fandest du das Video?

/ Lasst uns reflektieren

Worum ging es in dem Video?

Wie fandest du das Video?

Könnten andere Menschen ähnliche Gefühle haben wie diese Personen?

/ Lasst uns reflektieren

Worum ging es in dem Video?

Wie fandest du das Video?

Könnten andere Menschen ähnliche Gefühle haben wie diese Personen?

Warum denkt ihr legen diese Frauen so viel Wert auf ihr Aussehen?

/ Lasst uns reflektieren

Worum ging es in dem Video?

Wie fandest du das Video?

Könnten andere Menschen ähnliche Gefühle haben wie diese Personen?

Warum denkt ihr legen diese Frauen so viel Wert auf ihr Aussehen?

Warum denkst ihr, dass nur Frauen in dem Video zu sehen sind?

**Spieglein, Spieglein
an der Wand ...**

visualising in the mirror
the **BEAUTY** i want to become:



<https://imgflip.com/memegenerator>

Was ist der erste Gedanke, der dir in den Sinn kommt, wenn du an Schönheit denkst? Warum wollen Menschen/ich schön sein?

Was ist der erste Gedanke, der dir in den Sinn kommt, wenn du an Schönheit denkst? Warum wollen Menschen/ich schön sein?

Wie können diese Ideale beeinflussen, wie man sich selbst fühlt? Wie haben diese Ideale dich oder jemanden, den du kennst, beeinflusst?

Was ist der erste Gedanke, der dir in den Sinn kommt, wenn du an Schönheit denkst? Warum wollen Menschen/ich schön sein?

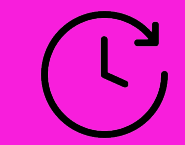
Wie können diese Ideale beeinflussen, wie man sich selbst fühlt? Wie haben diese Ideale dich oder jemanden, den du kennst, beeinflusst?

Vergleichst oder bewertest du das Aussehen von Menschen? Hast du dich schon einmal mit anderen verglichen?

1. **Unterbreche andere nicht.**
2. **Aktives Zuhören macht einen Unterschied.**
Höre genau zu was andere sagen. Wir lernen mehr, wenn wir zuhören anstatt gleich Ratschläge zu geben.
3. **Keine Bewertungen.**
Dies soll ein sichererer Raum sein. Wir beurteilen nicht, was andere denken oder fühlen.
4. **Kein Zwang zum Sprechen.**
Teile nur, wenn du möchtest

Heutige Regeln

Kleingruppen



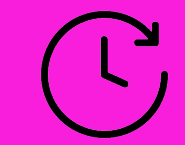
10 min

Was ist der erste Gedanke, der dir in den Sinn kommt, wenn du an Schönheit denkst? Warum wollen Menschen/ich schön sein?

Wie können diese Ideale beeinflussen, wie man sich selbst fühlt? Wie haben diese Ideale dich oder jemanden, den du kennst, beeinflusst?

Vergleichst oder bewertest du das Aussehen von Menschen? Hast du dich schon einmal mit anderen verglichen?

Kleingruppen



2 min

War es einfach sich dem Spiegel der bösen Königin zu stellen?

Beschreibe kurz deine Gedanken zu der Aktivität.

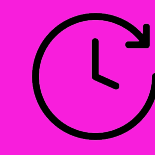
Überlege, was du im Plenum teilen möchtest. (Erfahrungen, Schlussfolgerungen, die du nach dem Hören der anderen hast, etc.)

Plenum

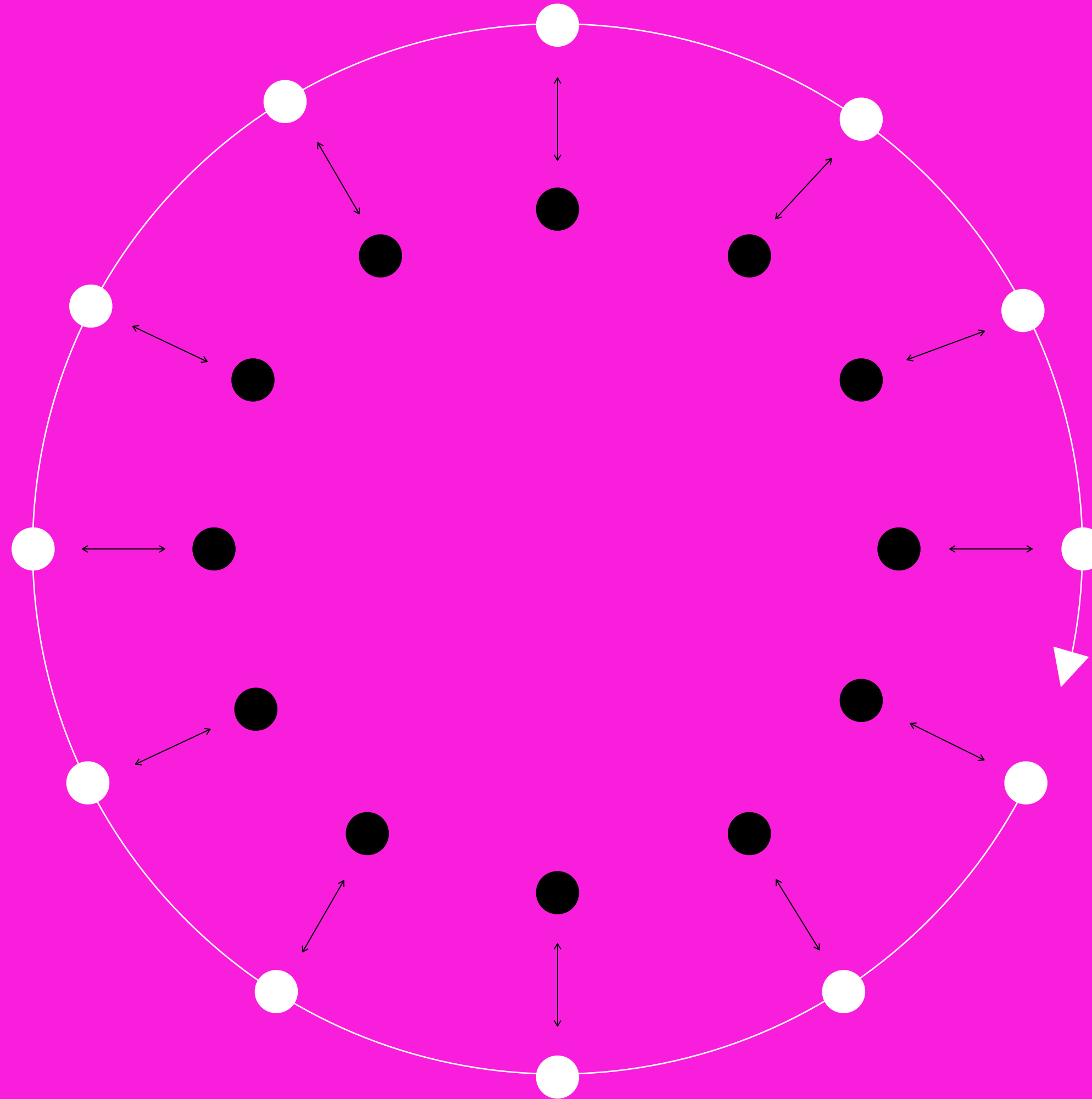
War es einfach sich dem Spiegel der bösen Königin zu stellen?

Wie fühlen wir uns dabei, dem Spiegel gegenüberzustehen?

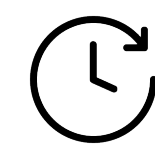
Sehen wir Unterschiede oder Ähnlichkeiten in unseren Antworten? Warum denkst du, dass dies passiert?



1 min pro Gespräch



PAUSE

 10 min

/ Lasst uns ein paar Gedanken aufschreiben

Was ist KI?

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren

AR-Filter (Augmented Reality Filter)

AR-Filter verwenden oft klassische Bildverarbeitungsmethoden und werden auf Social-Media-Plattformen genutzt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren

AR-Filter (Augmented Reality Filter)

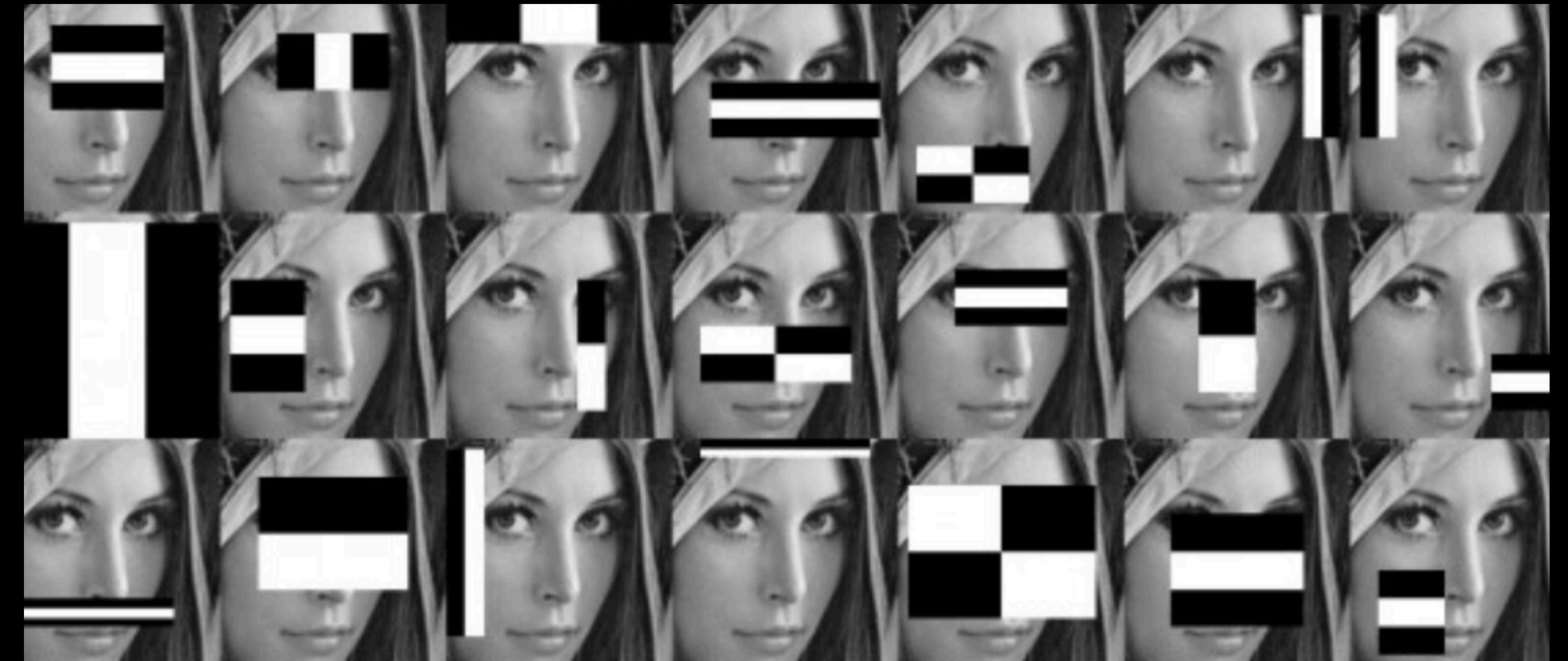
AR-Filter verwenden oft klassische Bildverarbeitungsmethoden und werden auf Social-Media-Plattformen genutzt.

Deep Learning Filter

Deep Learning Filter basieren auf tiefen neuronalen Netzen und werden für komplexere Veränderungen und Bildgenerierung wie z.B. Deep-Fakes genutzt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

AR-Filter verwenden
klassische Bildverarbeitung (**Computer Vision**)
und/oder einfache **maschinelle Lernmethoden**.



Computer Vision Methode zur Gesichtskantenerkennung (z.B. Viola-Jones-Methode).

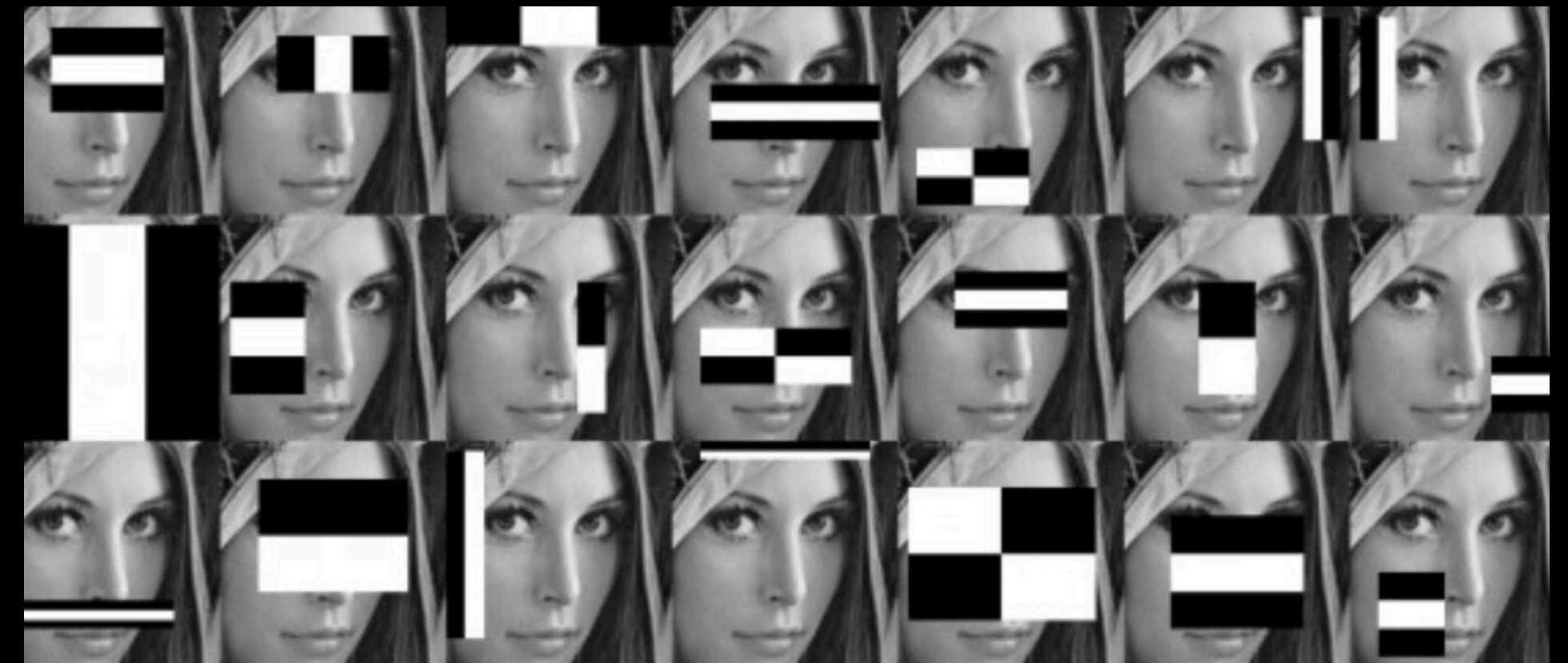


„Labeled Faces in the Wild (LFW)“ ist ein öffentlich zugänglicher Datensatz mit über 13.000 Bildern (darunter Pressefotos, Fotos von öffentlichen Veranstaltungen und soziale Medien) von 5.749 echten Personen.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

Computer Vision

Bei Computer Vision werden Bilder nach *festgelegten Regeln* analysiert. Beispielsweise durch die Helligkeitsverteilung der Pixel in einem Bild.



Computer Vision Methode zur Gesichtskantenerkennung (z.B. Viola-Jones-Methode).



„Labeled Faces in the Wild (LFW)“ ist ein öffentlich zugänglicher Datensatz mit über 13.000 Bildern (darunter Pressefotos, Fotos von öffentlichen Veranstaltungen und soziale Medien) von 5.749 echten Personen.

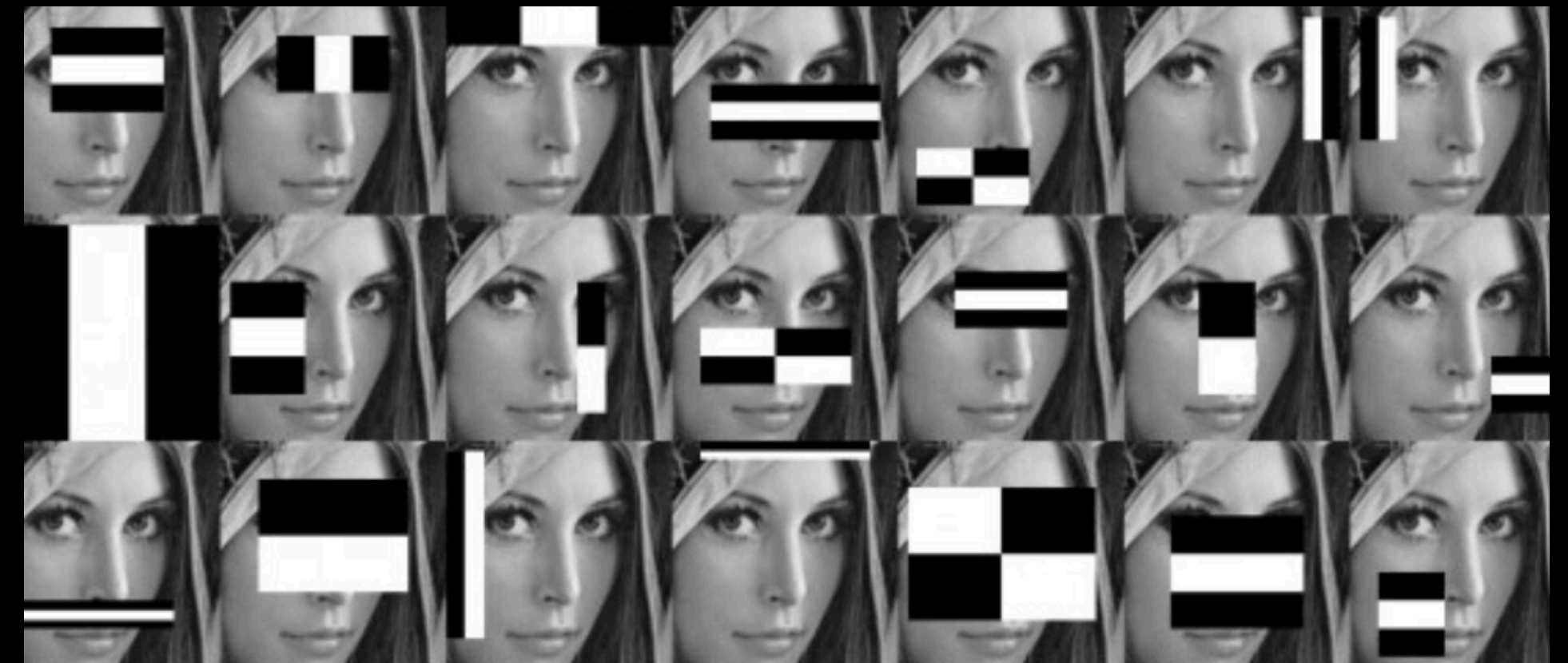
/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

Computer Vision

Bei Computer Vision werden Bilder nach *festgelegten Regeln* analysiert. Beispielsweise durch die Helligkeitsverteilung der Pixel in einem Bild.

Maschinelles Lernen

Anstatt mit festen Regeln zu arbeiten, lernt das Modell anhand von *Datensätzen* Muster von Gesichtern zu erkennen.



Computer Vision Methode zur Gesichtskantenerkennung (z.B. Viola-Jones-Methode).



„Labeled Faces in the Wild (LFW)“ ist ein öffentlich zugänglicher Datensatz mit über 13.000 Bildern (darunter Pressefotos, Fotos von öffentlichen Veranstaltungen und soziale Medien) von 5.749 echten Personen.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

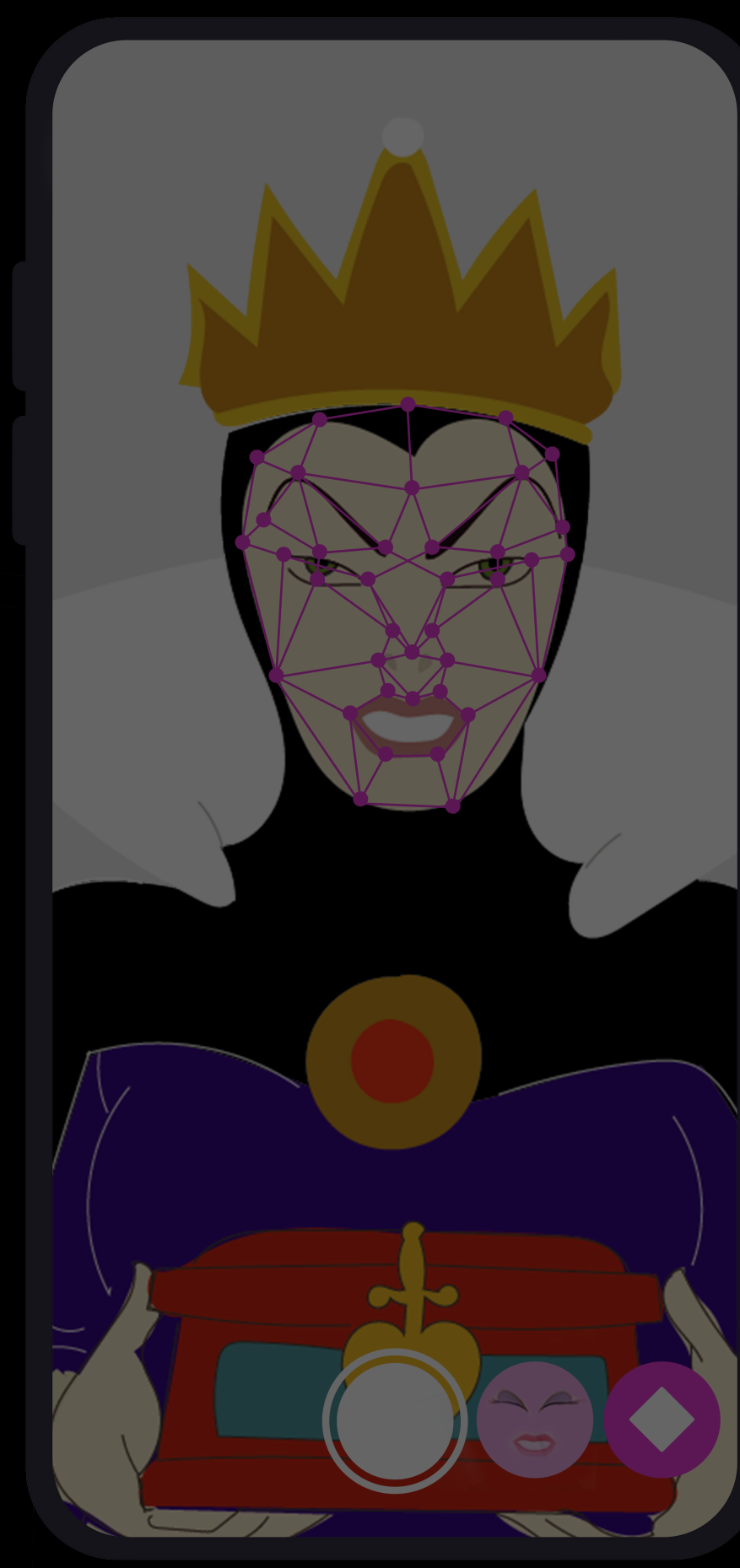
Die Abbildung zeigt, wie AR-Filter mit Hilfe von Computer Vision und Facial Mapping-Technologie funktionieren. Andere Arten von Filtern, z. B. solche, die mit Deep-Learning-Algorithmen erstellt werden, sind in dieser Abbildung nicht dargestellt.



Input



Kamera erkennt das Gesicht. (Computer Vision)



Gesichtsmaske wird erstellt. (Position von Augen, Nase, Mund)



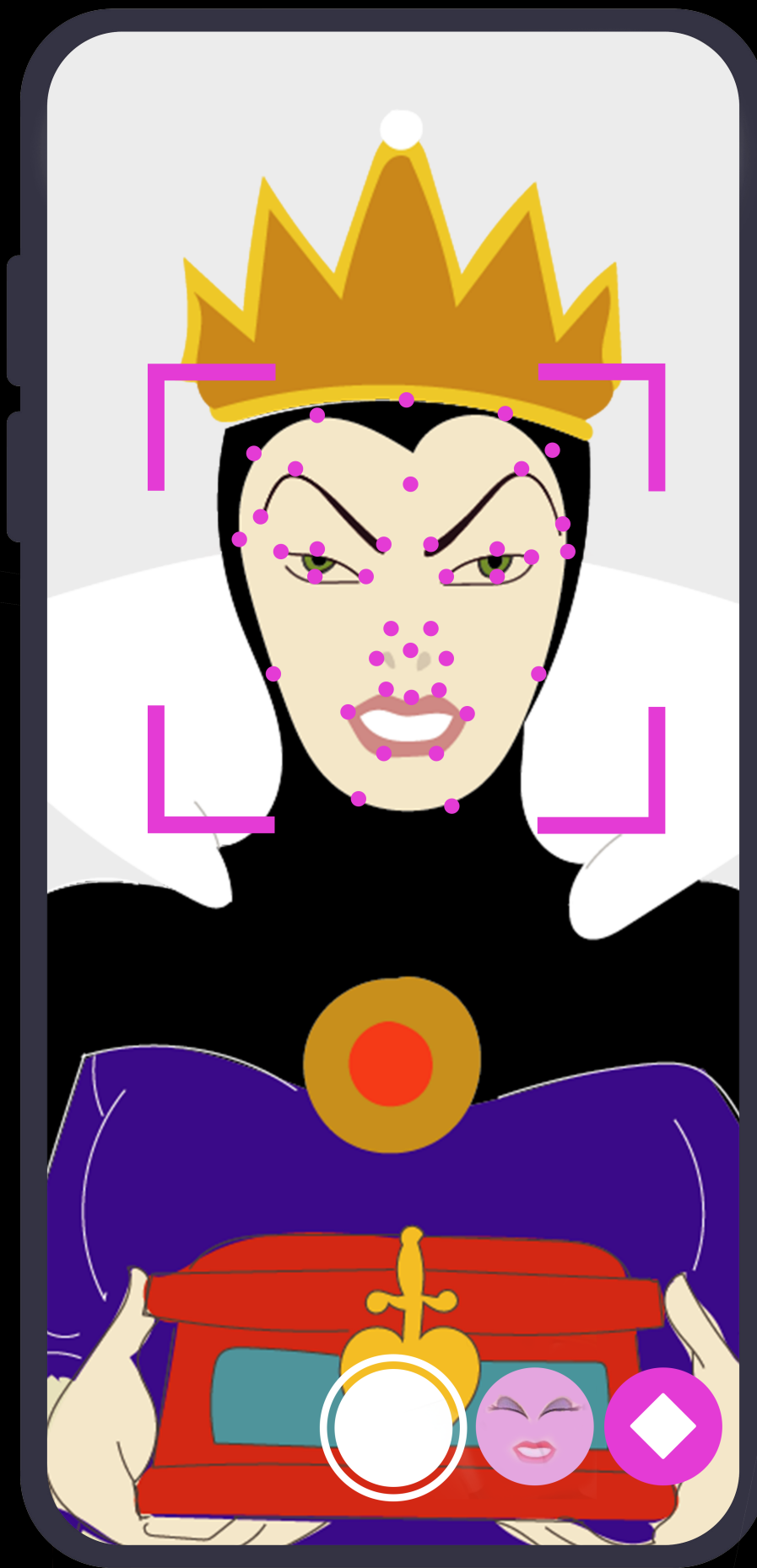
Filter wird in Echtzeit über das Gesicht gelegt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

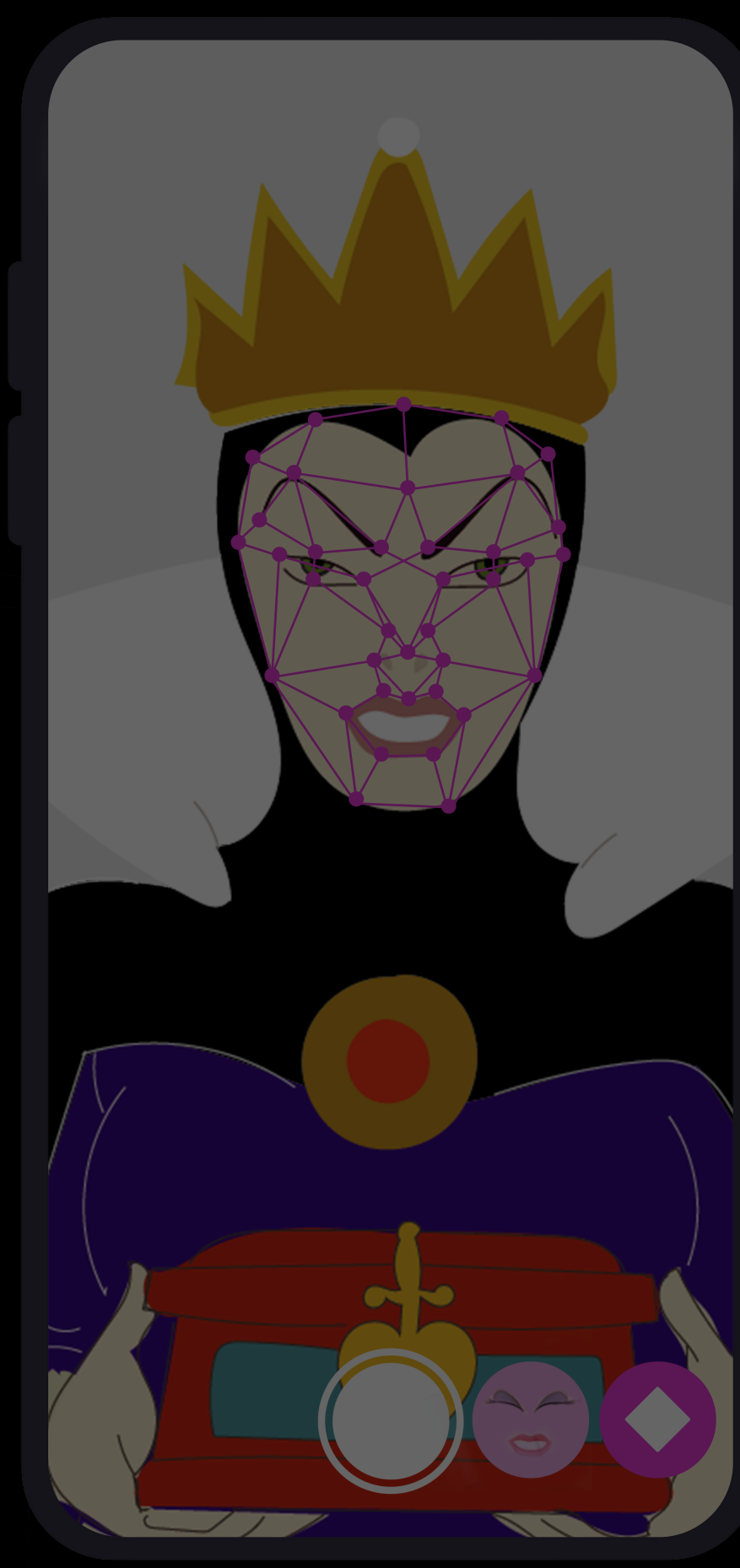
Die Abbildung zeigt, wie AR-Filter mit Hilfe von Computer Vision und Facial Mapping-Technologie funktionieren. Andere Arten von Filtern, z. B. solche, die mit Deep-Learning-Algorithmen erstellt werden, sind in dieser Abbildung nicht dargestellt.



Input



Kamera erkennt das Gesicht. (Computer Vision)



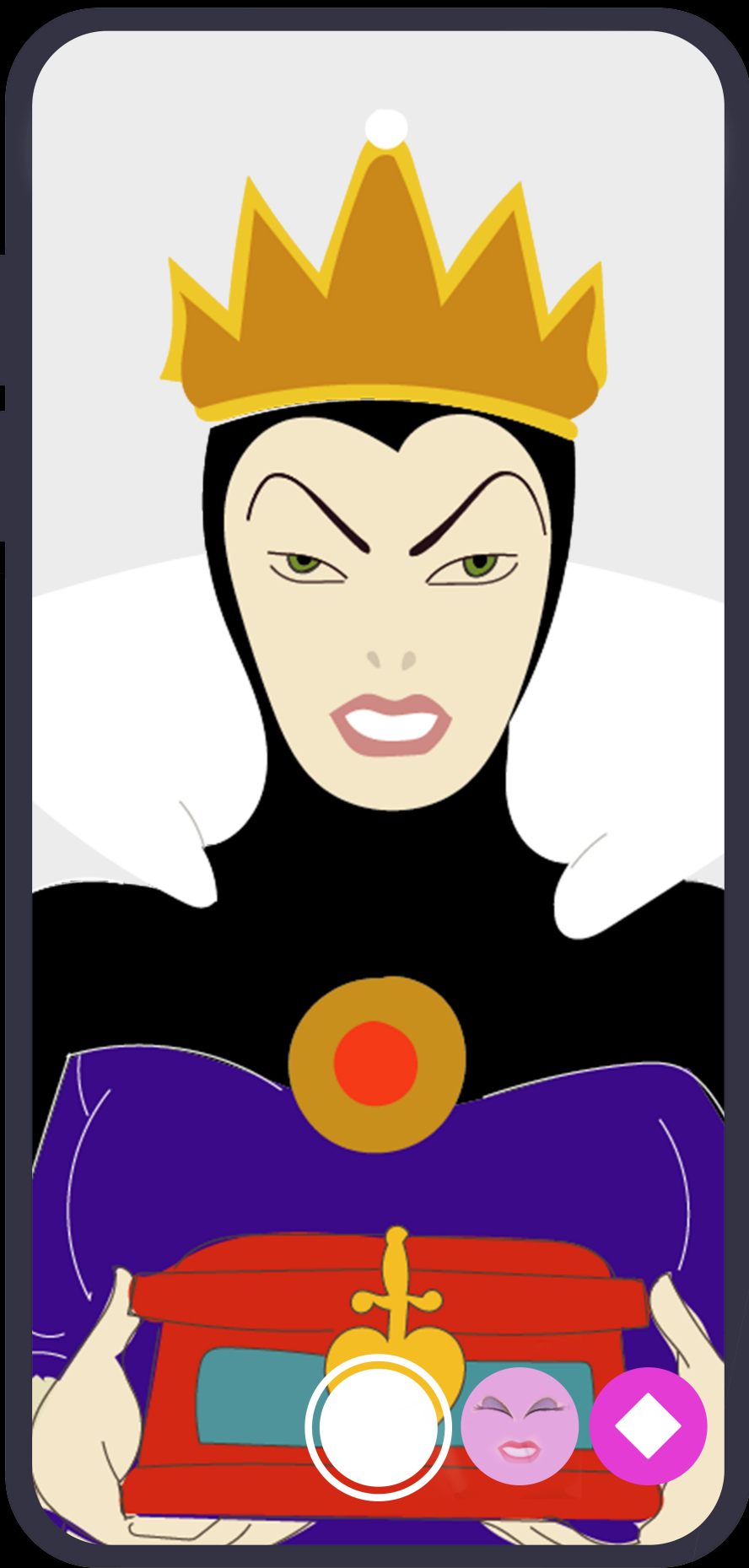
Gesichtsmaske wird erstellt.
(Position von Augen, Nase, Mund)



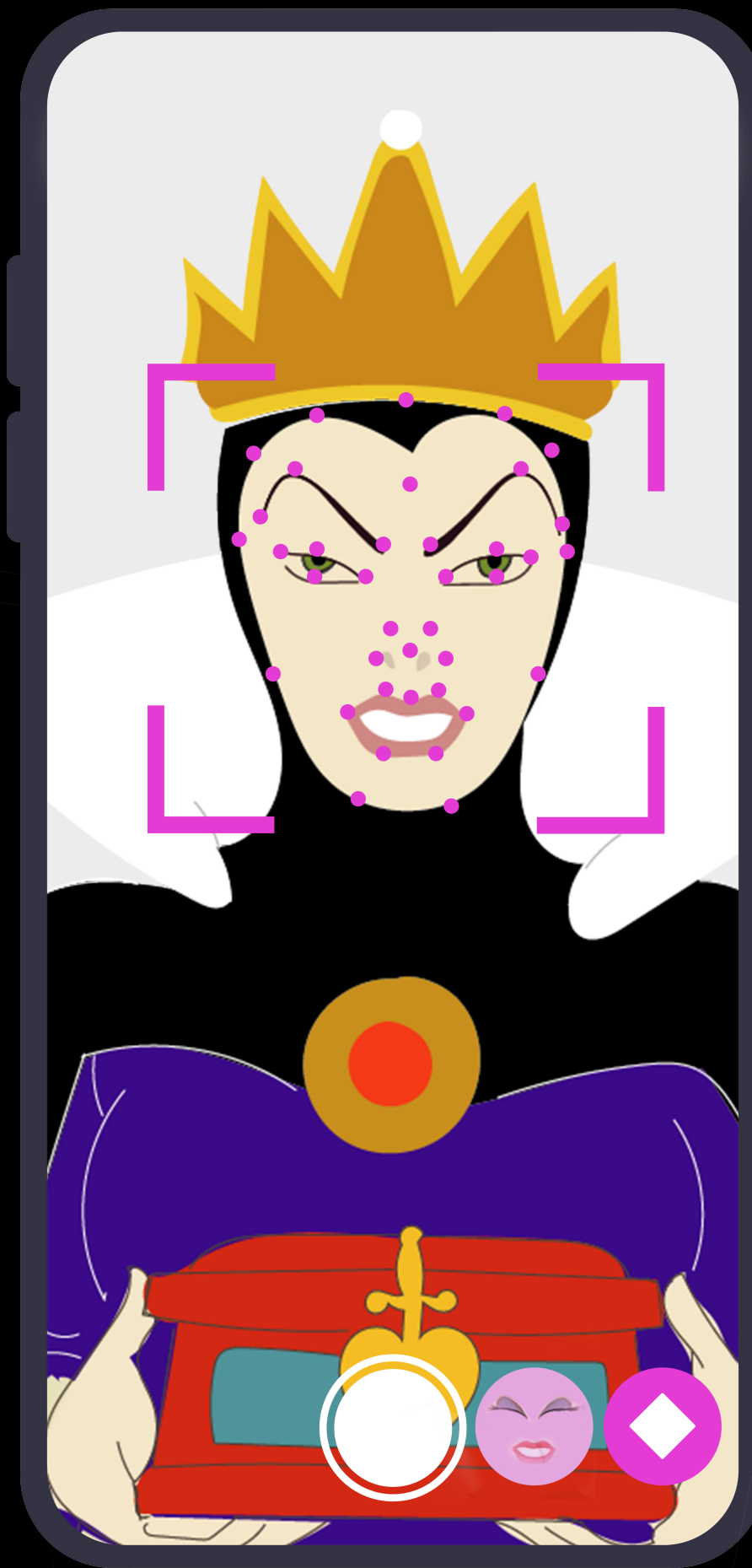
Filter wird in Echtzeit über das Gesicht gelegt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

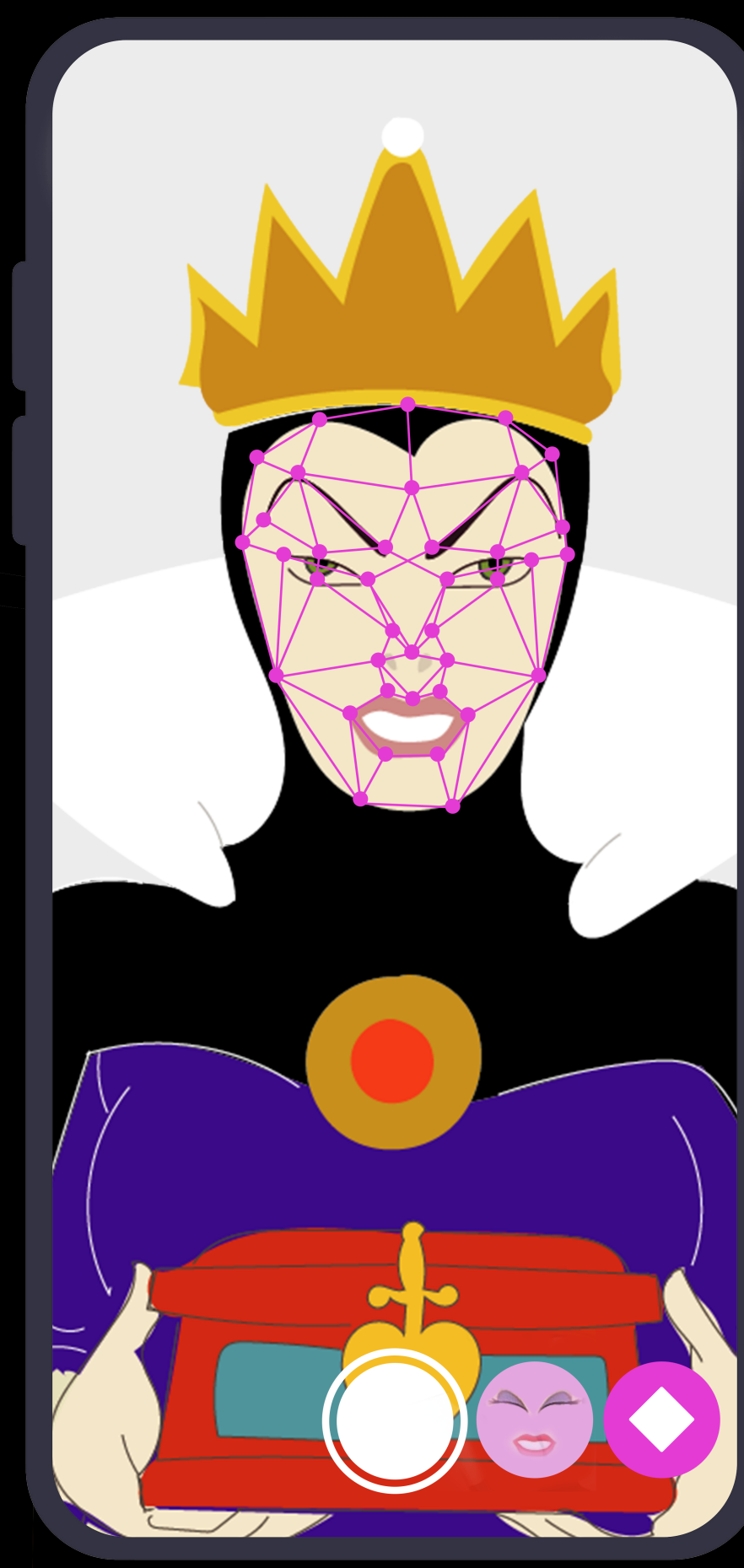
Die Abbildung zeigt, wie AR-Filter mit Hilfe von Computer Vision und Facial Mapping-Technologie funktionieren.
Andere Arten von Filtern, z. B. solche, die mit Deep-Learning-Algorithmen erstellt werden, sind in dieser Abbildung nicht dargestellt.



Input



Kamera erkennt das Gesicht. (Computer Vision)



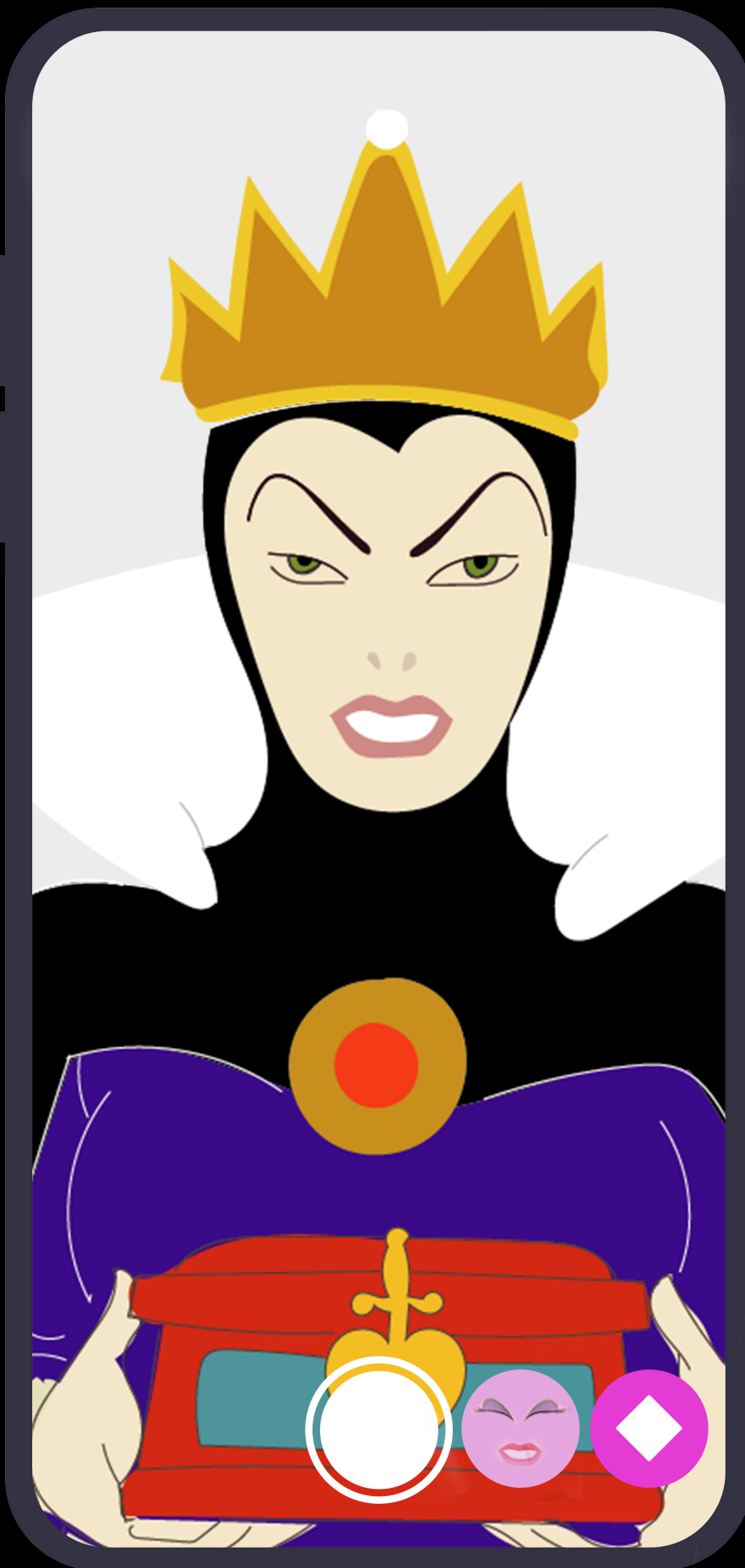
Gesichtsmaske wird erstellt.
(Position von Augen, Nase, Mund)



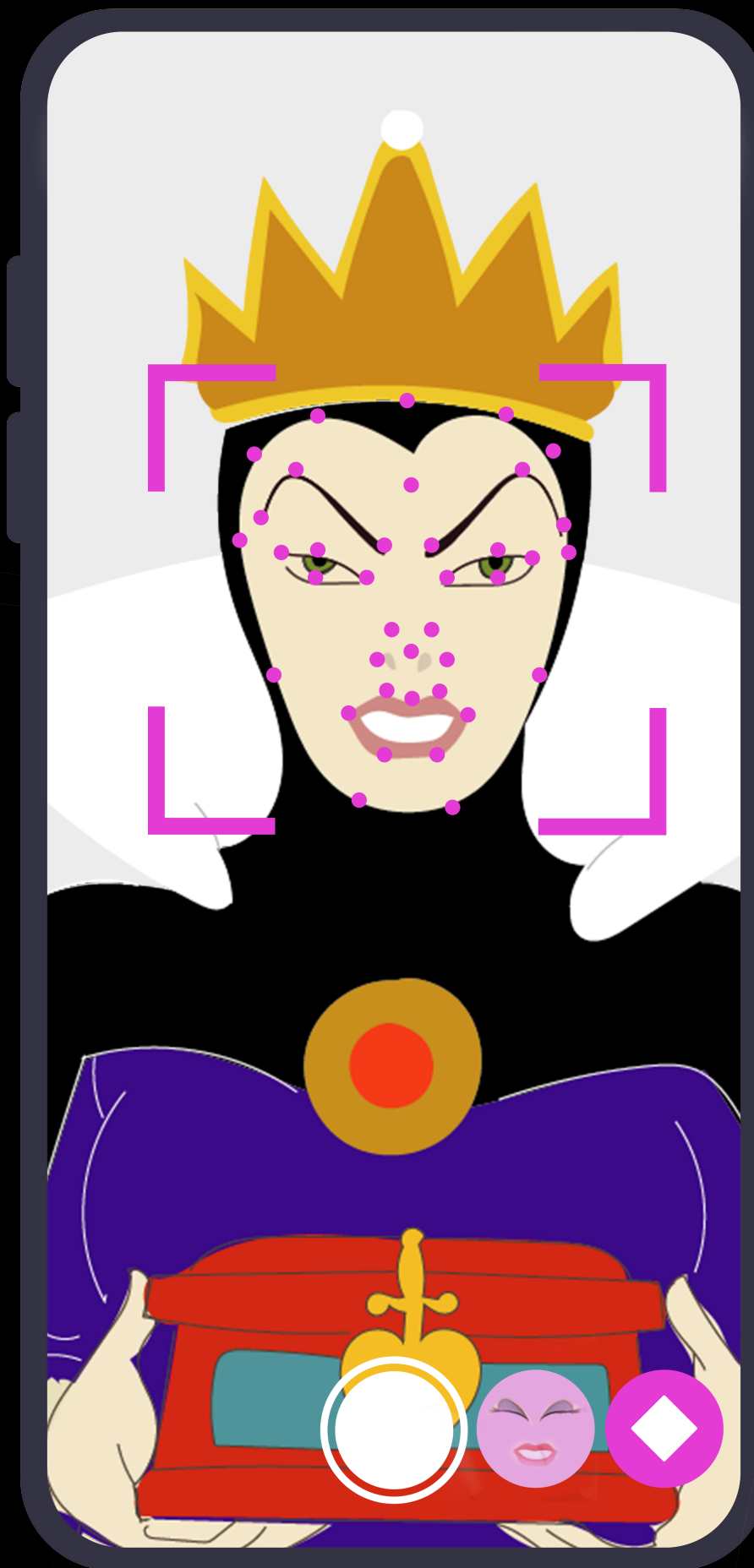
Filter wird in Echtzeit über das Gesicht gelegt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren (AR-Filter)

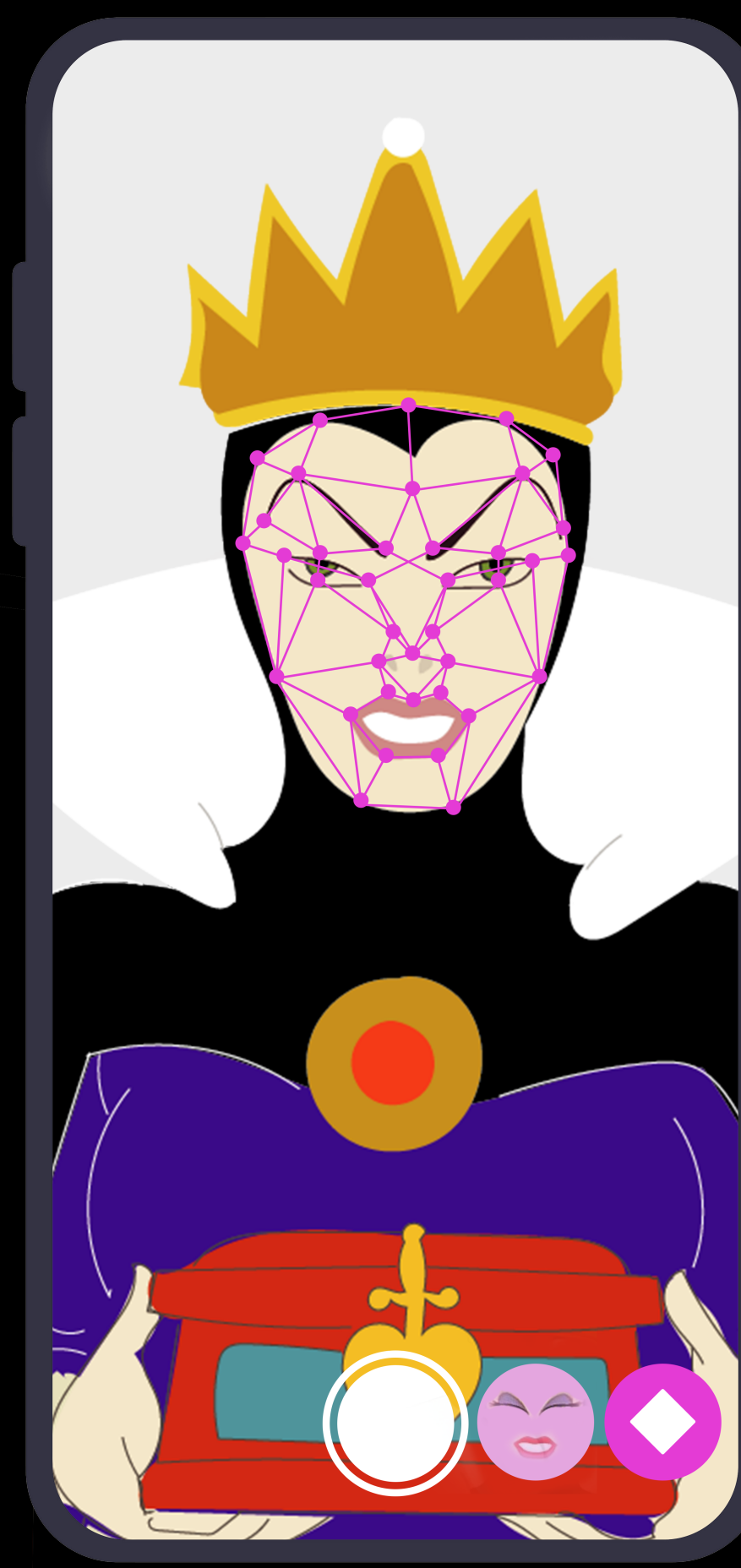
Die Abbildung zeigt, wie AR-Filter mit Hilfe von Computer Vision und Facial Mapping-Technologie funktionieren.
Andere Arten von Filtern, z. B. solche, die mit Deep-Learning-Algorithmen erstellt werden, sind in dieser Abbildung nicht dargestellt.



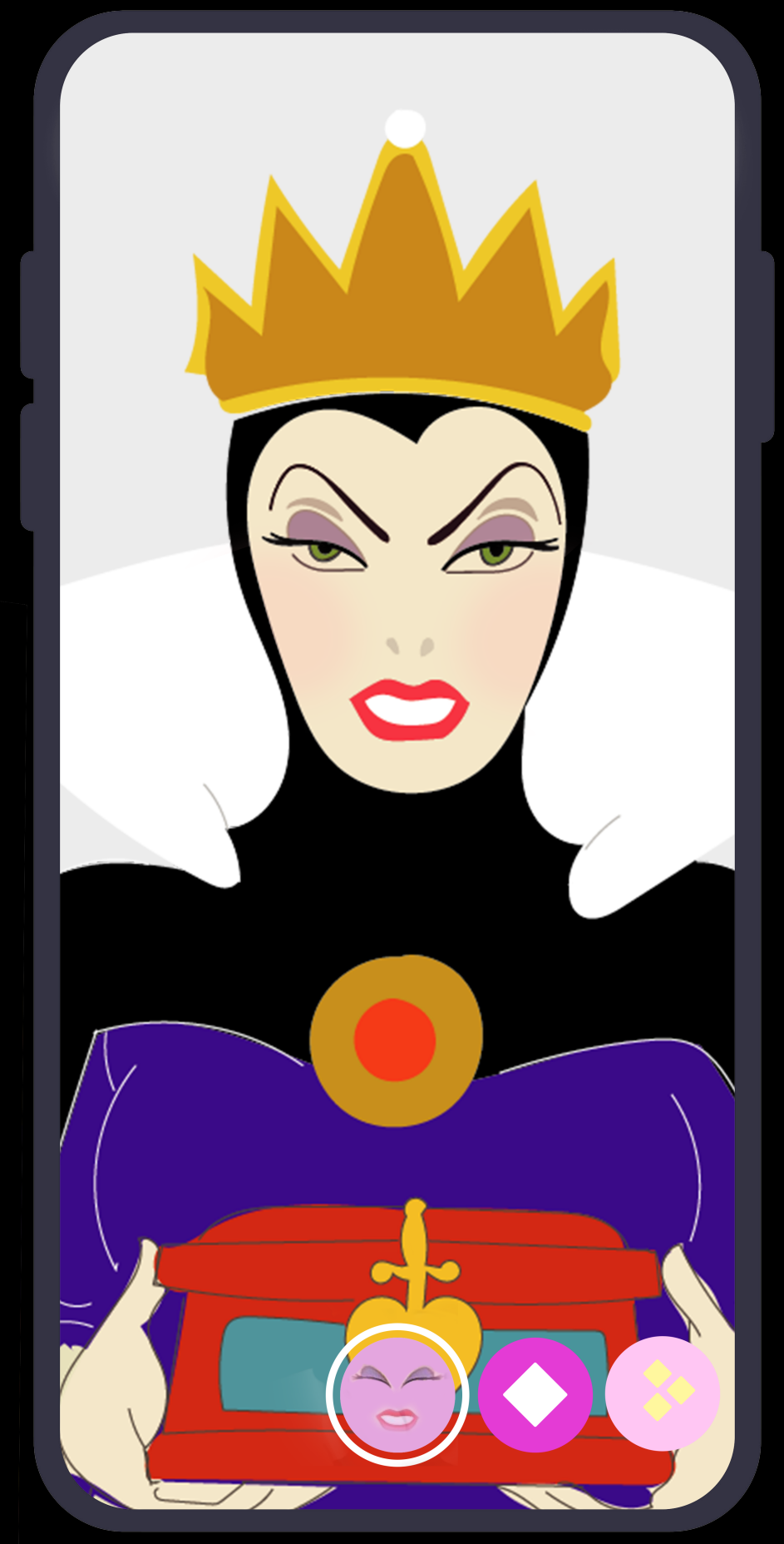
Input



Kamera erkennt das Gesicht. (Computer Vision)



Gesichtsmaske wird erstellt.
(Position von Augen, Nase, Mund)



Filter wird in Echtzeit über das Gesicht gelegt.

/ Wie Schönheitsfilter funktionieren



**KI funktioniert wie ein Spiegel der Gesellschaft.
Sie sammelt Daten von uns und zeigt uns das,
was wir ihr gegeben haben.**

**Wir nutzen die Ergebnisse und geben wieder neue
Daten ein. So sind auch wir wie ein Spiegel. Es ist,
als ob man zwei Spiegel gegenüberstellt.**

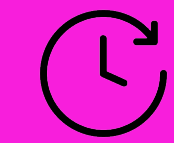
KI ist der Spiegel
KI ist der Spiegel

PAUSE



5 min

Lasst uns forschen!



ca. 5 min

**Lest euch die
Themen durch und
wählt eines aus.**

Forschungszeit

Kleingruppen 4-5 Personen

Ergebnisse austauschen

Peer-Review

**Was nehmen
wir von heute
mit?**

Politisches Selbstbewusstsein

Selbstbewusstsein, ja!

**Aber auch Reflexion über das Zusammenspiel
zwischen gesellschaftlichen Erwartungen und
persönlichen Gefühlen. Wir sind nicht allein!**

Schönheitsfilter nicht gut/schlecht

Es geht nicht darum Schönheitsfilter und Leute, die sie benutzen als “gut” oder “schlecht” darzustellen. Stattdessen können wir uns Fragen stellen, wie: Warum würden man sein Gesicht verändern wollen? Ist es mir unangenehm zuzugeben, dass ich sowas benutzen würde? Warum?

Reflexion gesellschaftlicher Normen

**Was gibt es noch für Normen außer
Schönheitsnormen, die ich hinterfragen kann?**

Reflexion von Technologien

**Wie interagieren wir mit verschiedenen
Technologien? Zeigen sie Normen auf?
Verstärken sie diese?**

Reflexion „Künstlicher Intelligenz“

**Wie neutral ist KI? Wofür wird sie entwickelt?
Welche Implikationen hat das für uns?**

Vielen Dank :)

**Mariana Castillo-Hermosilla
Hedy Tayebi-Jazayeri
Zahra Ghanizadeh**

CC-BY 4.0

KI-Normierte Schönheit

Verwendung dieser Präsentation

Diese Präsentation ist eine Open Educational Resource (OER) und darf im Rahmen der CC-BY 4.0 Lizenz weiterverwendet und angepasst werden, ohne dass dies einer gesonderten Erlaubnis der Ersteller*innen erfordert. Ausnahme hiervon sind Zitate (auch Bildzitate), welche nicht unter die freie Lizenz fallen.

Mariana Castillo-Hermosilla
Hedye Tayebi-Jazayeri
Zahra Ghanizadeh

CC-BY 4.0