



HAMBERGER®

SANITARY

HARO WC-Sitz Finder App



Hamberger Sanitary – WC-Sitz Hersteller #1 in Europa

HAMBERGER[®]
SANITARY

Unsere WC-Sitze sorgen für mehr Lebensqualität.

- Mehr Komfort
- Mehr Funktionalität
- Mehr Hygiene
- Mehr Sauberkeit
- Modernes Design



Es begann vor über 155 Jahren mit der industriellen Herstellung von Zündhölzern...



Hamberger Sanitary

- WC-Sitze



Hamberger Flooring

- Bodenbeläge
- Sportböden
- Akustik



Hamberger Retail

- Baumärkte



Hamberger Forstwirtschaft

- Gut Filzenhof
- 250 ha Wald

Hamberger Sanitary – Kennzahlen 2022



Gründung **1912** -
bis heute
Familienunter-
nehmen



> **8 Mio.** verkaufte
WC-Sitze pro Jahr



> **50%**
Exportanteil



Heute mehr als
1.200 Mitarbeiter
weltweit

Hamberger Sanitary im Überblick.

Unser strategisches Ziel: Steigerung des eigenen Markenanteils im Handel.

Unsere Vertriebsbereiche:

- **OEM**
Hersteller von WC-Keramiken
- **Sanitärfachhandel**
Fachgroßhändler und Installateure
- **DIY**
Baumarktketten, Sortimentler

Anteil am Gesamtumsatz:

53%

37%

10%

Anteil nach Marke:

100 % Eigenmarke

80 % Eigenmarke

20 % Produktmarke

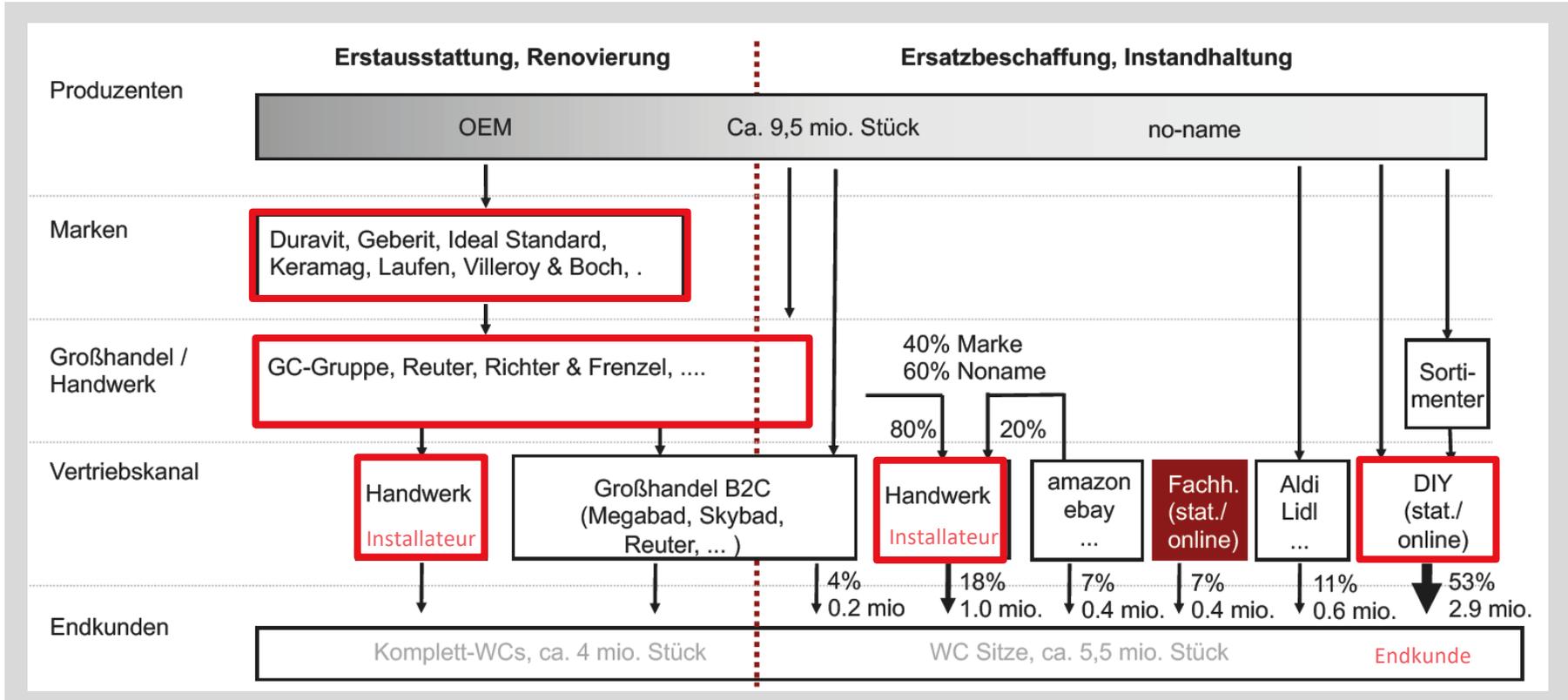
HARO

90% Eigenmarke

10% Produktmarke

cedo

Ausgangssituation: Komplexe Vertriebslandschaft in Deutschland



HARO WC-Sitz Finder App

Digitale Geschäftsmodelle eröffnen neue Möglichkeiten -
über alle Vertriebskanäle hinweg!



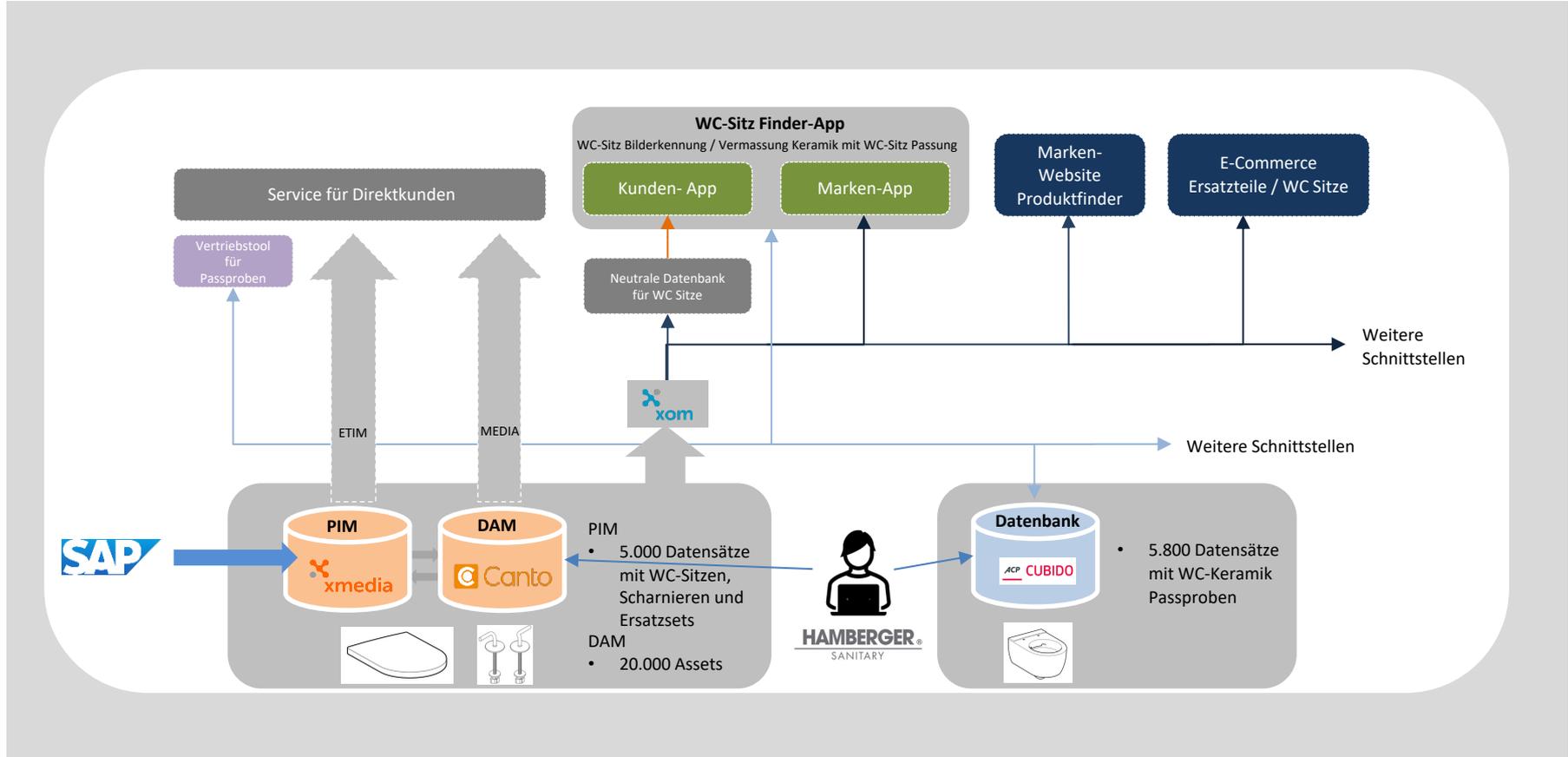
Angebot für
Vertriebspartner, die
unsere Produktmarke
HARO in den eigenen
Online-Shops verkaufen



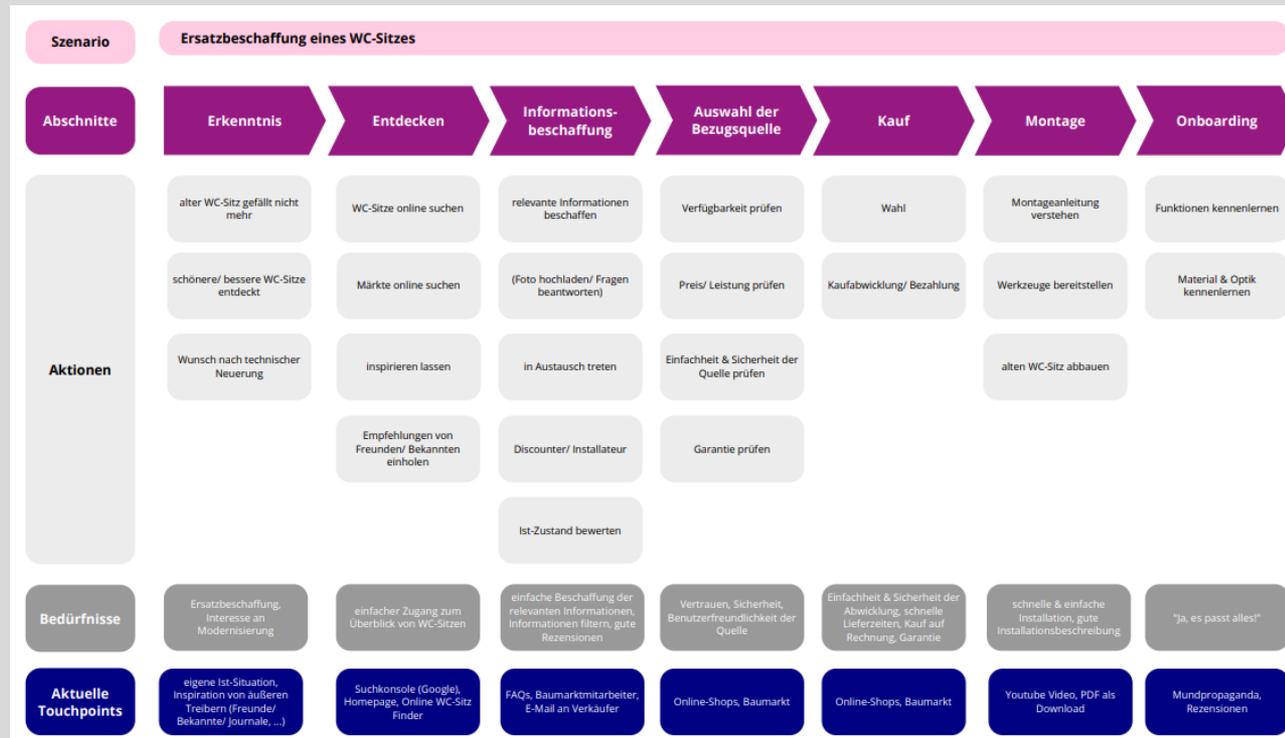
Angebot an unsere
Direktkunden zur
Nutzung der App für
das gesamte
WC-Sitz-Sortiment



Voraussetzung #1: Eine solide Dateninfrastruktur, geschulte Mitarbeiter



Voraussetzung #2: Den Endkunden verstehen



„Wie finde ich den passenden WC-Sitz?“



Voraussetzung #3: Technologieoffenheit

Wer nicht wagt, der nicht gewinnt.



HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

1. Suche mit Bild - Bilderkennung des WC-Sitzes mit künstlicher Intelligenz (KI)
2. Standardsuche mit Filteroptionen oder Direkteingabe (analog zum Produktfinder auf der HARO-Markenwebsite)
3. WC-Keramik automatisch vermessen und einen passenden WC-Sitzvorschlag erhalten
4. Ansicht des WC-Sitzvorschlags auf der Keramik durch Augmented Reality (AR)



HARO WC-Sitz Finder App

1 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

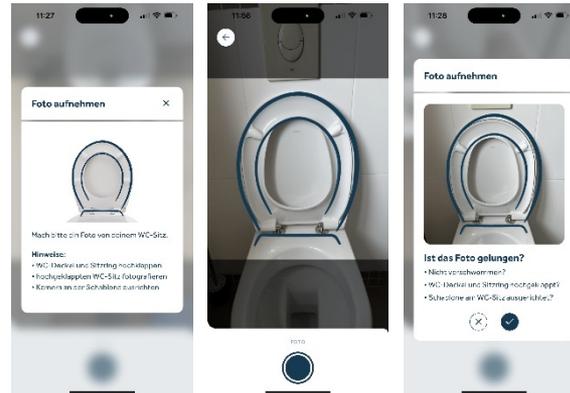
Bildererkennung mit künstlicher Intelligenz

- Die gängigsten **HARO WC-Sitze** können mit Hilfe der App identifiziert werden.
- Dazu wird ein neuronales Netz mit Bilddaten der WC-Sitze trainiert (Klassifizierungsmodell).
- Wird ein WC-Sitzmodell erkannt, werden Produktmerkmale und Varianten angezeigt.

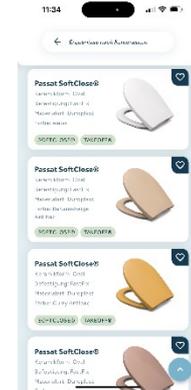
1. Ausgangssituation



2. Bildererkennung



3. Ergebnis



HARO WC-Sitz Finder App

1 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

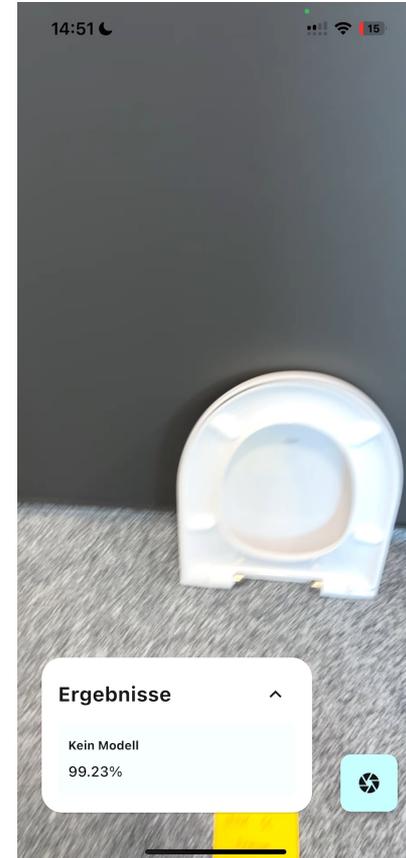
Bildererkennung mit künstlicher Intelligenz  KI



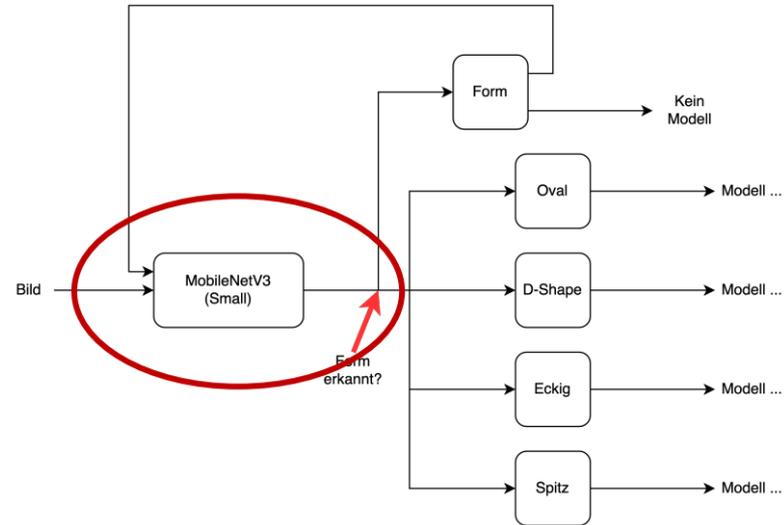
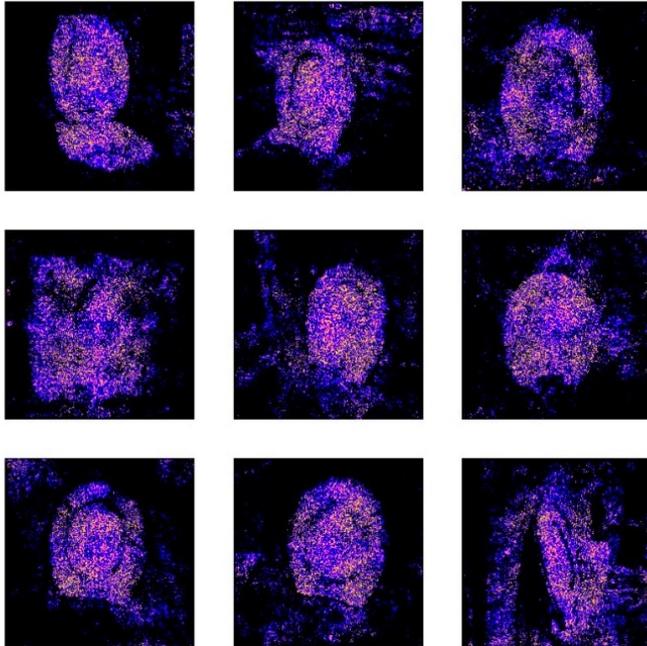
WC-Sitz HF34, oval Standard



WC-Sitz HFQ7, oval SoftClose



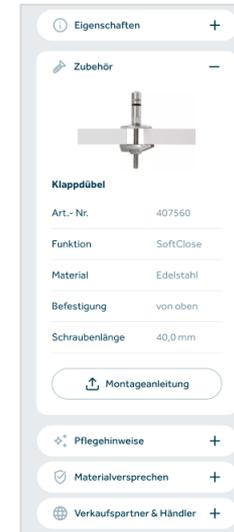
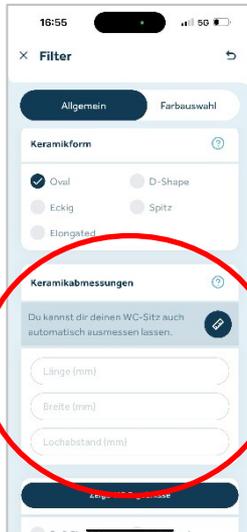
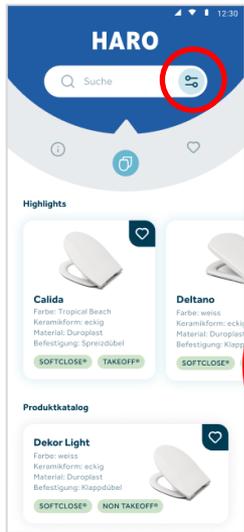
1 Neuronales Netzwerk, angepasst auf mobile Endgeräte



- Insgesamt 5 Netze, 1 Million Parameter pro Netz
- Konzeptioniert für Klassifikationsaufgaben

2 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

Standardsuche mit Filteroptionen oder Direkteingabe (analog zum Produktfinder auf der HARO-Website www.haro-sanitary.com)



2 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

Verlinkung zu Online Shops



- Eigenschaften +
- Zubehör +
- Pflegehinweise +
- Materialversprechen +
- Verkaufspartner & Händler -

seat finder

HARO Samar
149,90€
auf Lager

Produkt kaufen

Hier könnte
Ihr Online
Shop gelistet
sein!

Kategorien Über uns Hersteller **seat finder**



HARO
**Samar SoftClose®
weiss D-Shape**

★★★★★

149,99 €
Sofort lieferbar

Spannend und kontrastreich weiß er zu überzeugen! Perfekt kombiniert mit der SoftClose®-Absenkautomatik bietet der Sitz einen nahezu unerreichten Komfort.

MENGE

VARIANTEN

IN DEN WARENKORB

HARO WC-Sitz Finder App

3 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

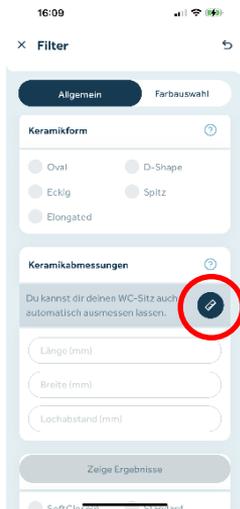
Die WC-Keramik automatisch messen und einen passenden WC-Sitzvorschlag erhalten.



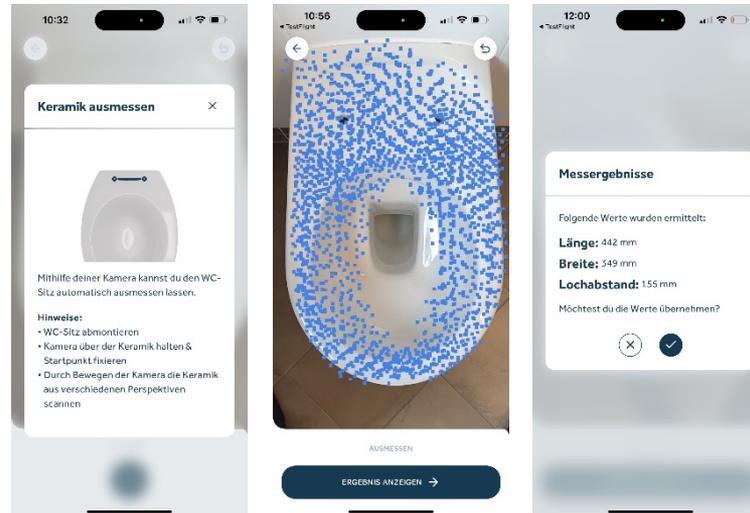
1. Ausgangssituation



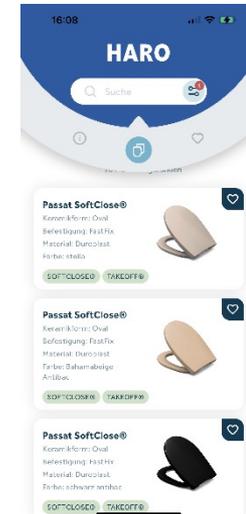
2. App Filterauswahl



3. Automatisches Vermessen



4. Ergebnisse



HARO WC-Sitz Finder App

3

Ausmessen einer Keramik (2 mögliche Verfahren)

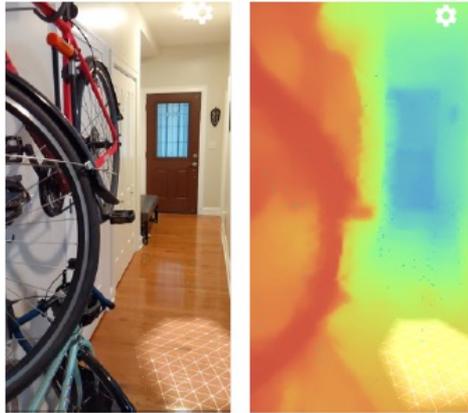


Abbildung 1: Beispiel einer Tiefenerkennung



Abbildung 2: Illustration der halbautomatischen Ausmessung

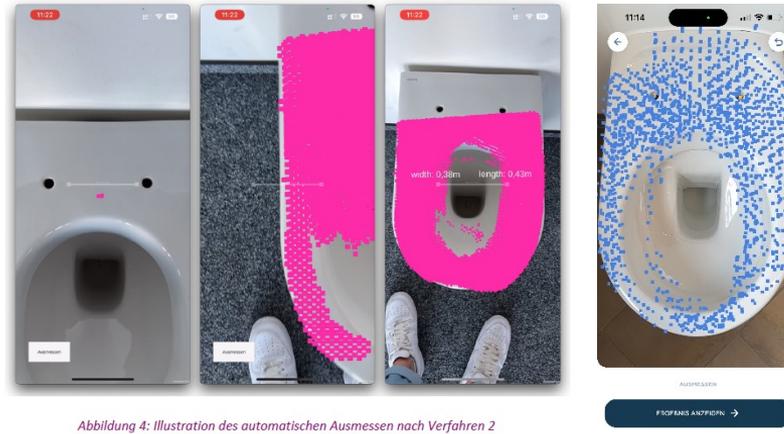


Abbildung 4: Illustration des automatischen Ausmessens nach Verfahren 2



Halbautomatisch:
Definierte Punkte
miteinander verbinden
(Verfahren 1)

Vollautomatisch:
Scannen der Keramik
mit Hilfe der Punktwolke
(Verfahren 2)

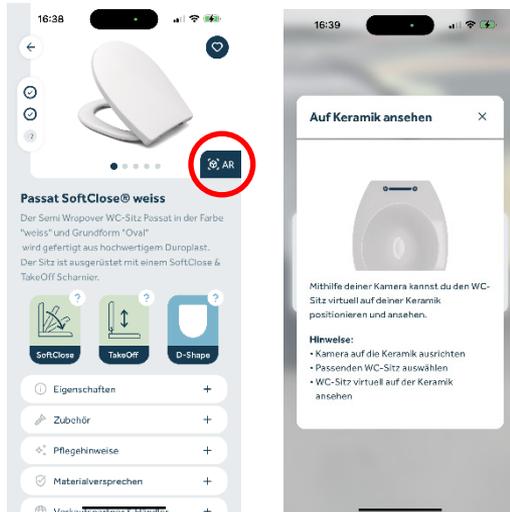
4

HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

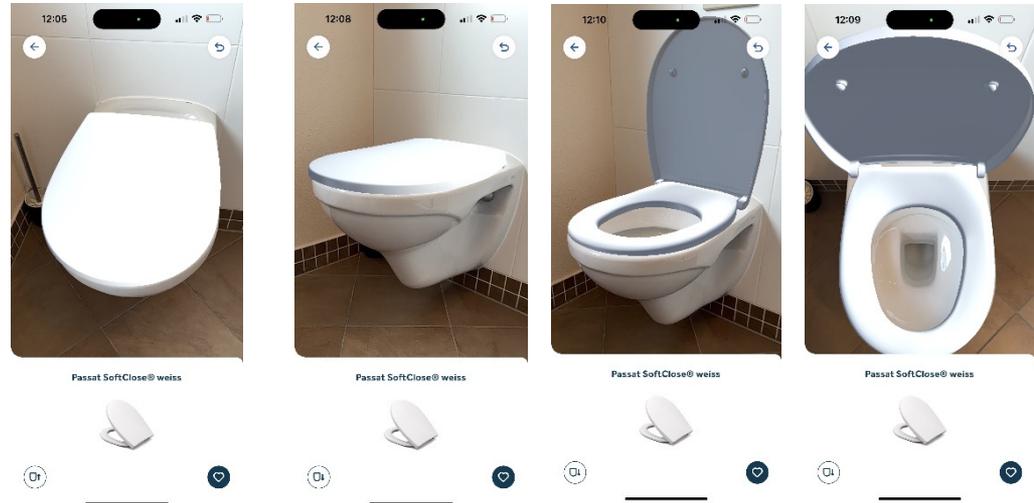
Ansicht des WC-Sitzvorschlags auf der Keramik durch Augmented Reality



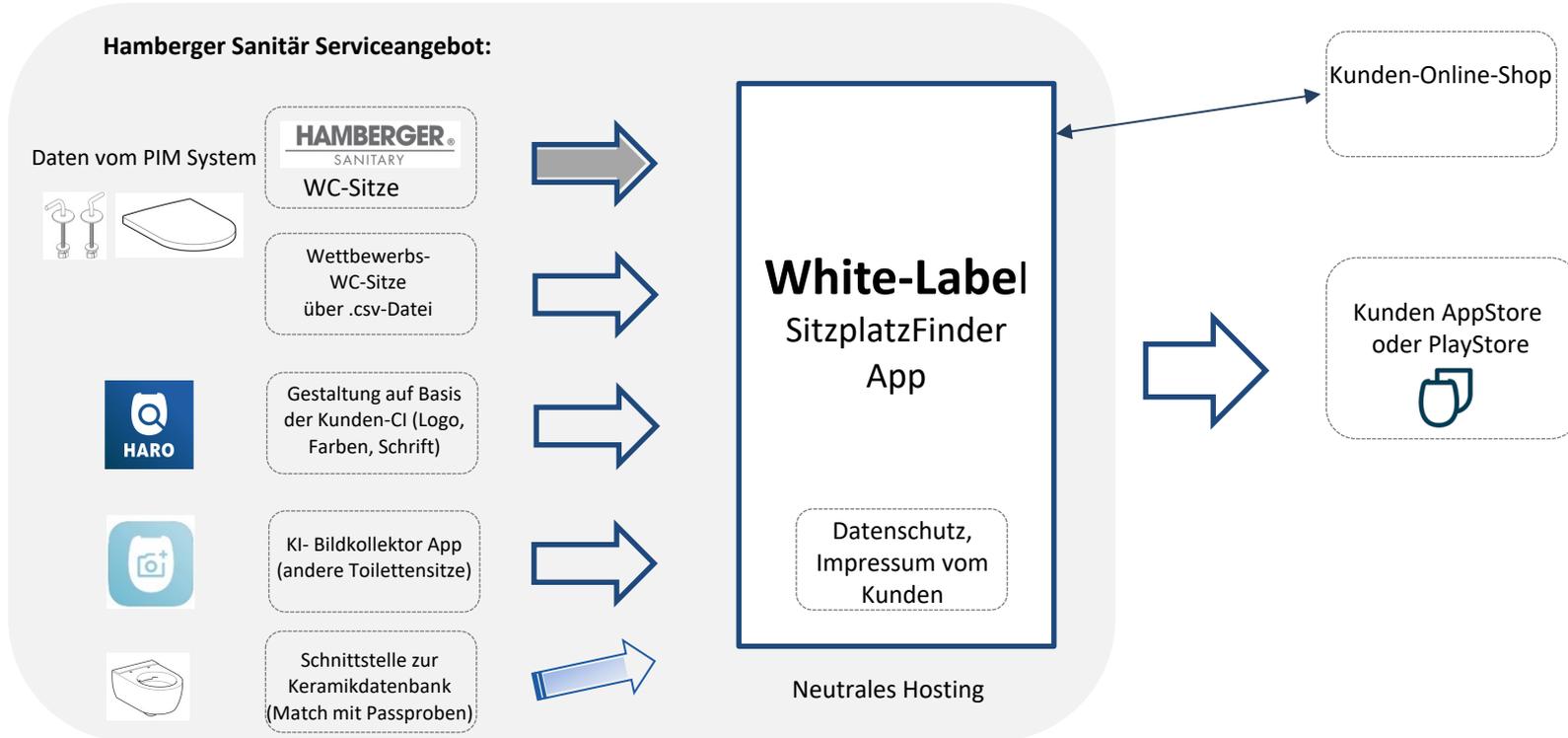
1. APP AR-Funktion



2. Ansichten des virtuellen WC-Sitzes



White-Label-App (vereinfachte Darstellung)



Neue Geschäftsmodelle für Hamberger Sanitary.

Vom klassischen Produktionsbetrieb zum digitalen Serviceanbieter.

Es gibt zwei grundsätzliche Geschäftsmodelle

1. Vertriebspartnerschaft zum Verkauf der HARO WC-Sitze
 - E-Commerce Händler werden kostenlos in der App aufgenommen
 - Verlinkung der App mit dem Online-Shop (Deep Link)
 - Voraussetzung: Ausweitung des HARO- Produktsortiments auf 30 WC-Sitz Modelle

2. Erstellung einer Kunden App zum Verkauf des gesamten Kundensortiments
 - Die App wird im Kunden CI mit dem Kundensortiment zur Verfügung gestellt
 - Schnittstelle zum Online Shop (Warenkorb)
 - Kunde vermarktet die App selbstständig
 - Hamberger Sanitary erhält für jeden WC-Sitz, der mit Hilfe der App verkauft wurde, eine Lizenzgebühr
 - Alternativ: Monatliche Nutzungsgebühren für die Verwendung der App





Vielen Dank!

