



**HAMBERGER®**

SANITARY

**HARO WC-Sitz Finder App**



# Hamberger Sanitary – WC-Sitz Hersteller #1 in Europa

**HAMBERGER**<sup>®</sup>  
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**

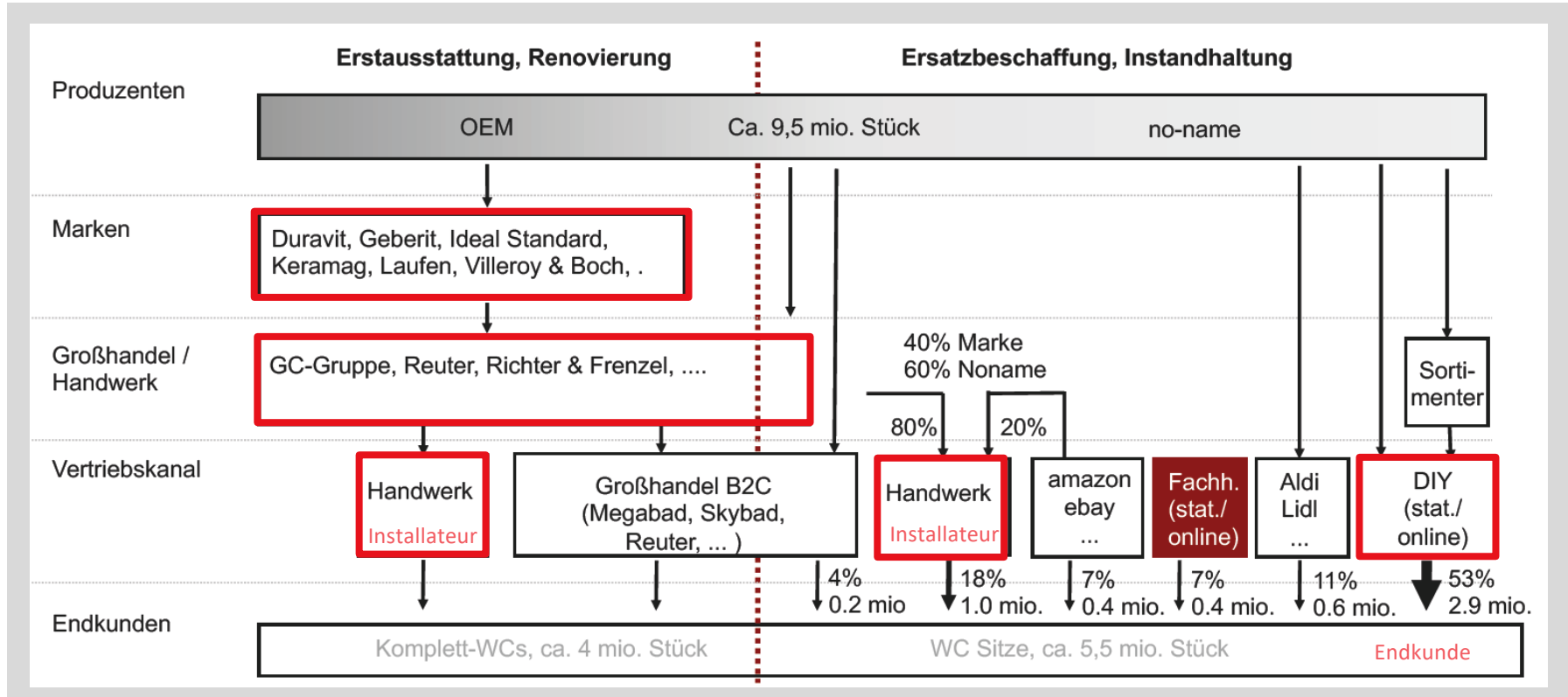
**HARO**

**90% Eigenmarke**

**10% Produktmarke**

**cedo**

# Ausgangssituation: Komplexe Vertriebslandschaft in Deutschland



## HARO WC-Sitz Finder App

Digitale Geschäftsmodelle eröffnen neue Möglichkeiten -  
über alle Vertriebskanäle hinweg!



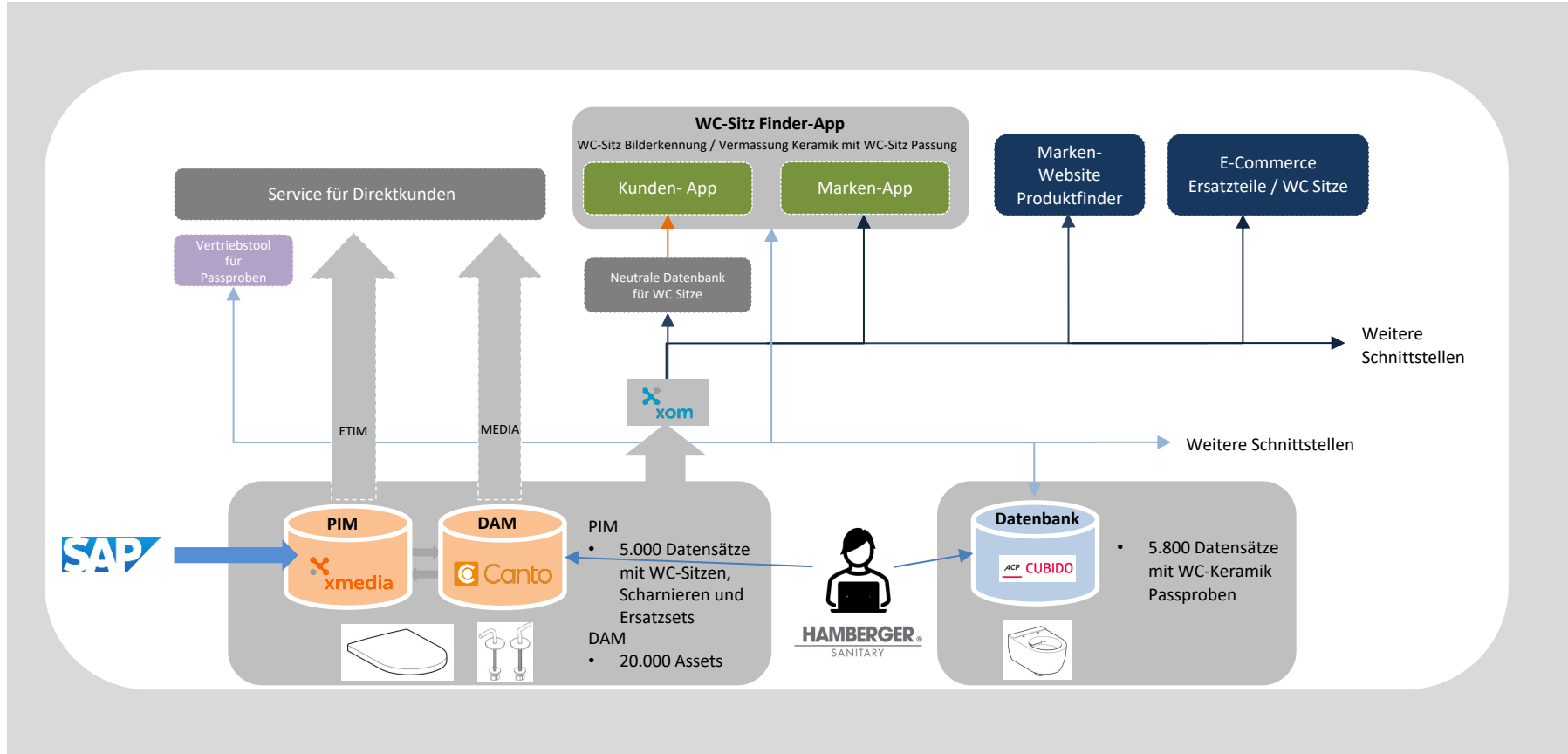
Angebot für  
Vertriebspartner, die  
unsere Produktmarke  
HARO in den eigenen  
Online-Shops verkaufen



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

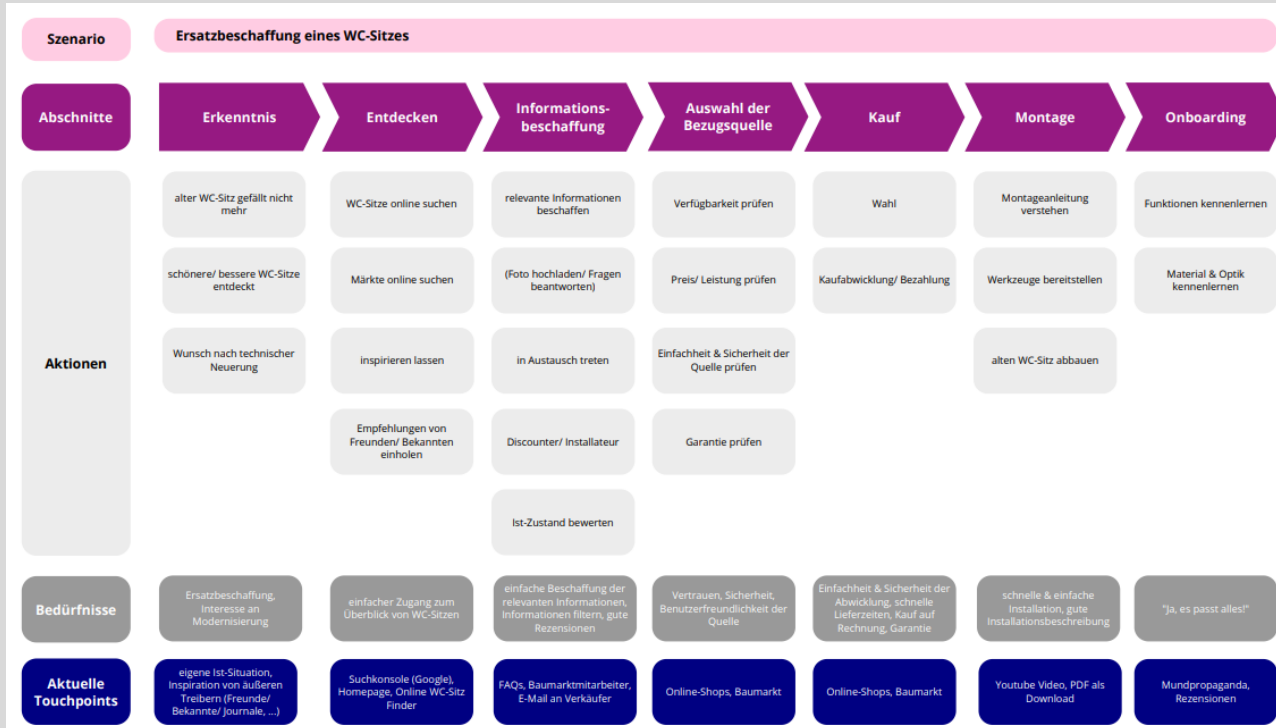


# Voraussetzung #1: Eine solide Dateninfrastruktur, geschulte Mitarbeiter





# 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

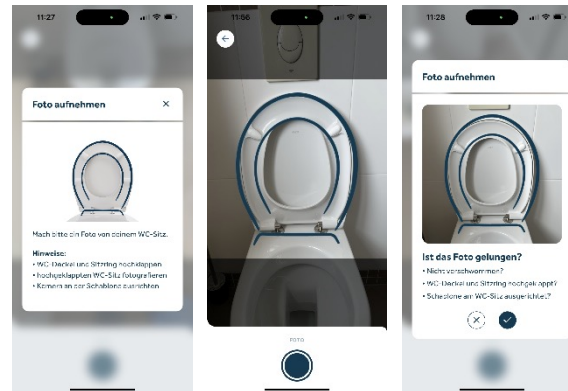
### Bildererkennung mit künstlicher Intelligenz KI

- 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.

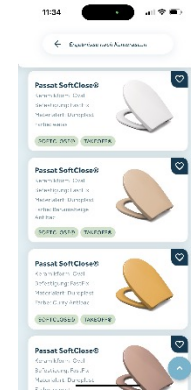
#### 1. Ausgangssituation



#### 2. Bildererkennung



#### 3. Ergebnis



# HARO WC-Sitz Finder App

## 1 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

Bildererkennung mit künstlicher Intelligenz  KI



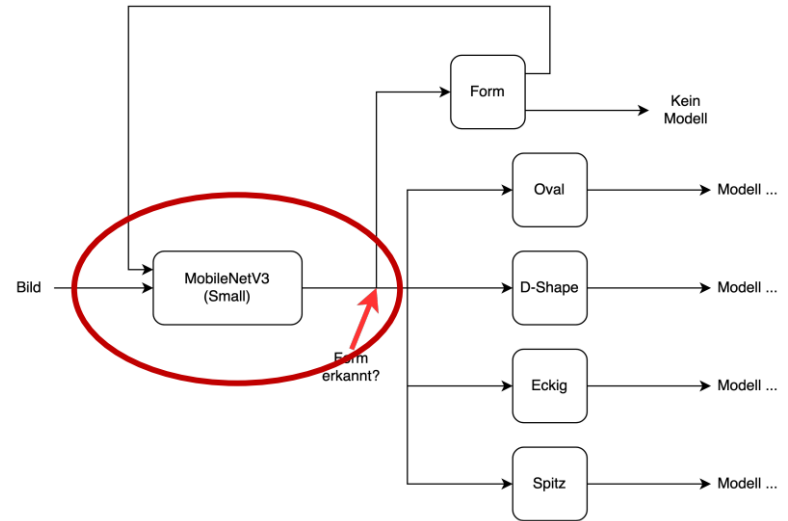
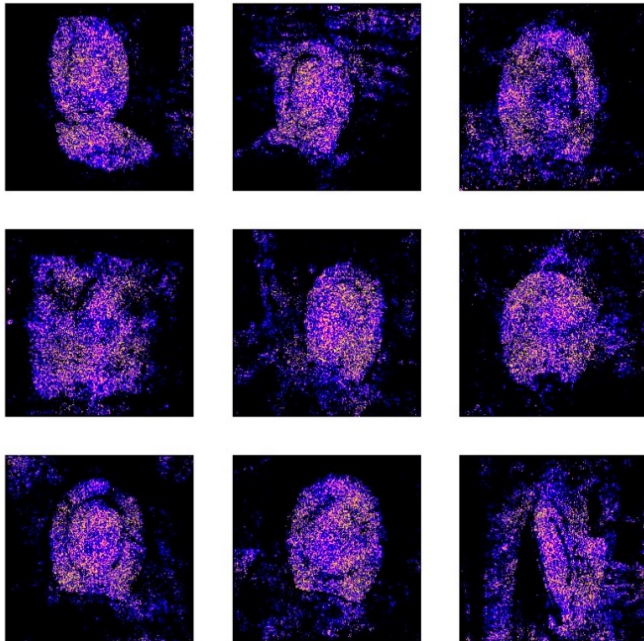
WC-Sitz HF34, oval Standard



WC-Sitz HFQ7, oval SoftClose



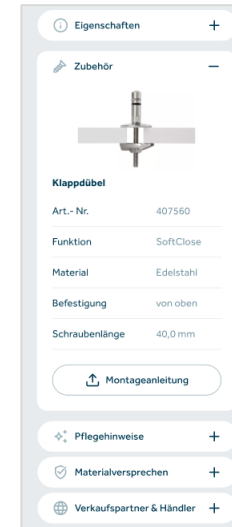
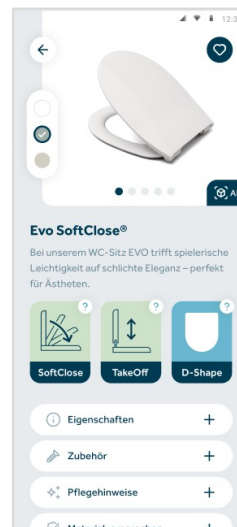
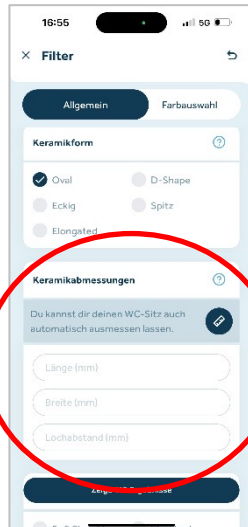
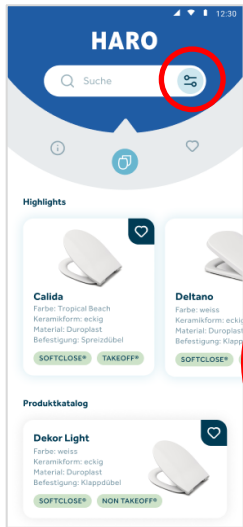
## 1 Neuronales Netzwerk, angepasst auf mobile Endgeräte



- 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](http://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

Suche



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.

MIENGE: -- +

VARIANTEN: mit SoftClose® und TakeOff®

IN DEN WARENKORB



# HARO WC-Sitz Finder App

## 3 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

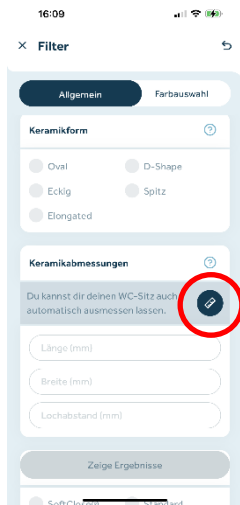
Die WC-Keramik automatisch messen und einen passenden WC-Sitzvorschlag erhalten.



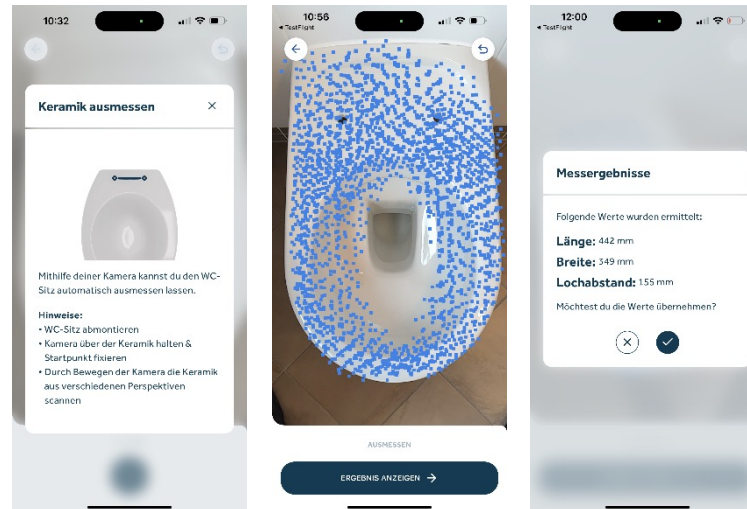
1. Ausgangssituation



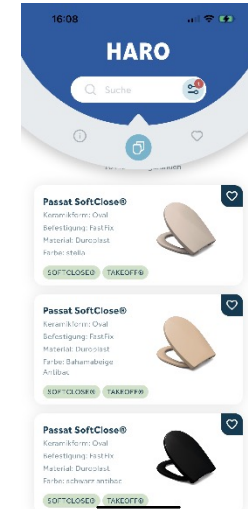
2. App Filterauswahl



3. Automatisches Vermessen



4. Ergebnisse





# HARO WC-Sitz Finder App

3

Ausmessen einer Keramik (2 mögliche Verfahren)

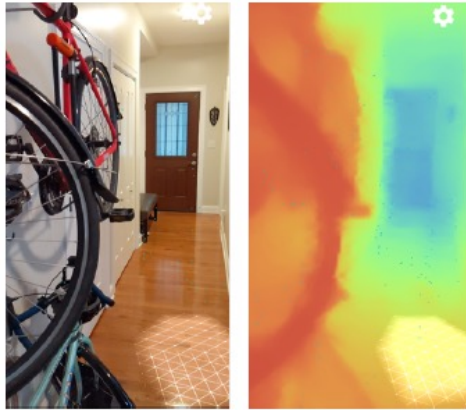


Abbildung 1: Beispiel einer Tiefenerkennung



Abbildung 2: Illustration der halbautomatischen Ausmessung

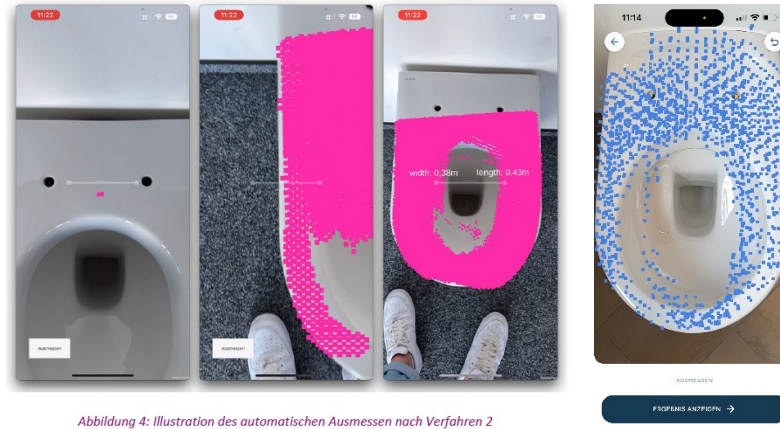


Abbildung 4: Illustration des automatischen Ausmessens nach Verfahren 2



Halbautomatisch:  
Definierte Punkte  
miteinander verbinden  
**(Verfahren 1)**

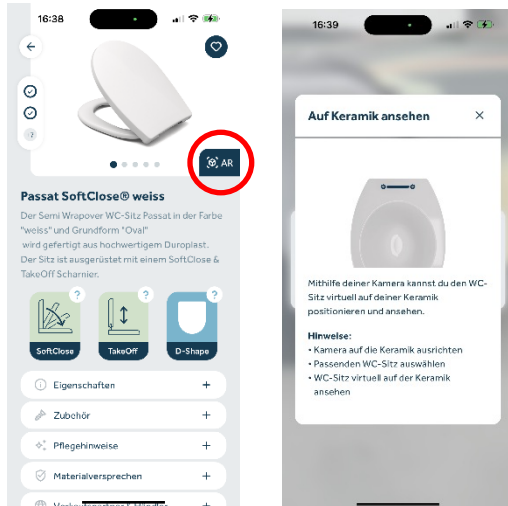
Vollautomatisch:  
Scannen der Keramik  
mit Hilfe der Punktwolke  
**(Verfahren 2)**

## 4 HARO Marken App - Die wichtigsten Funktionalitäten

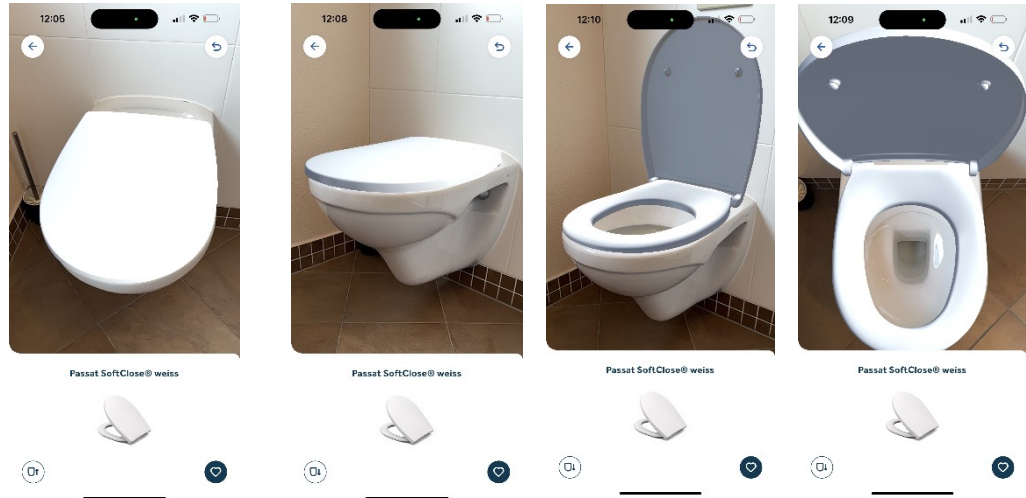
Ansicht des WC-Sitzvorschlags auf der Keramik durch Augmented Reality



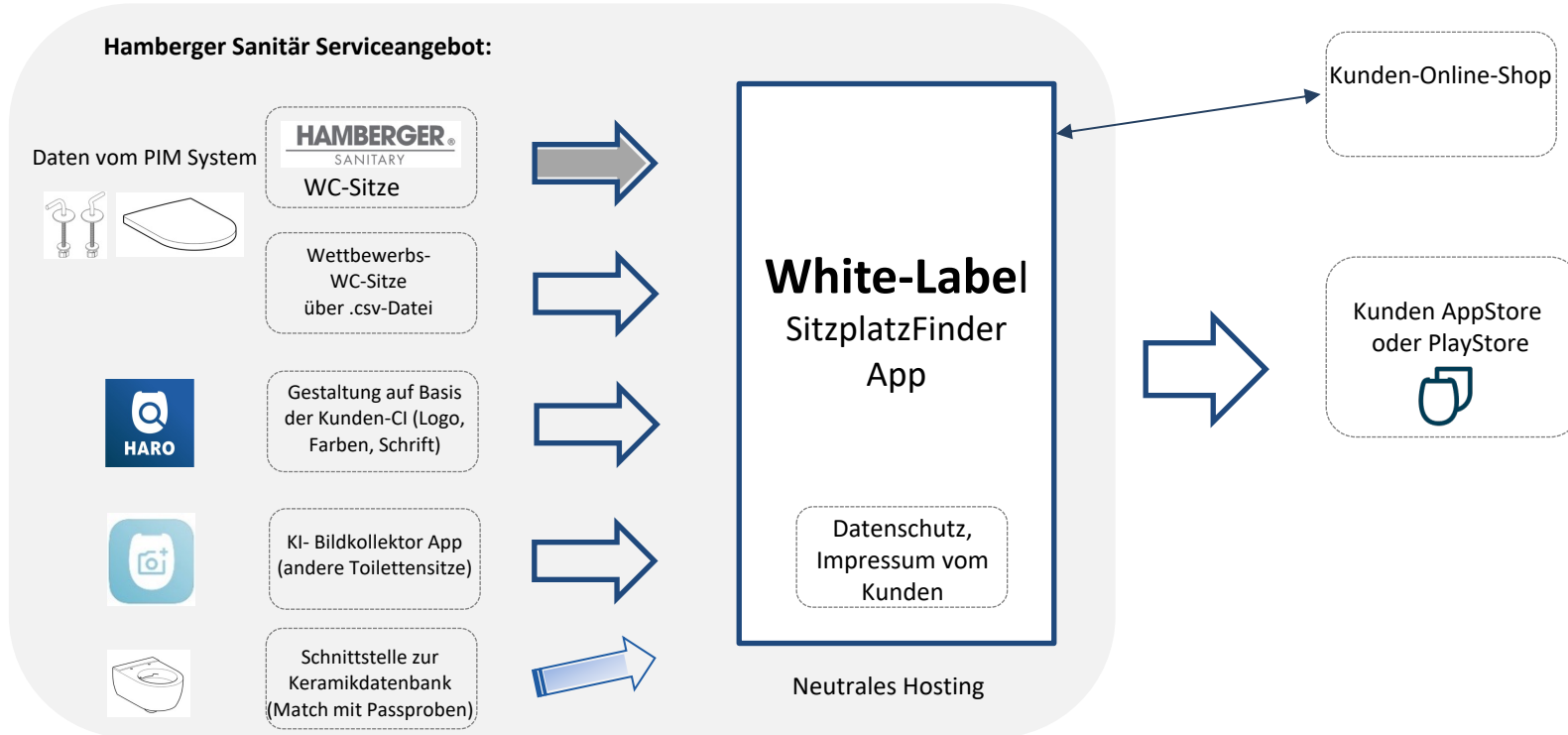
### 1. APP AR-Funktion



### 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!**

