

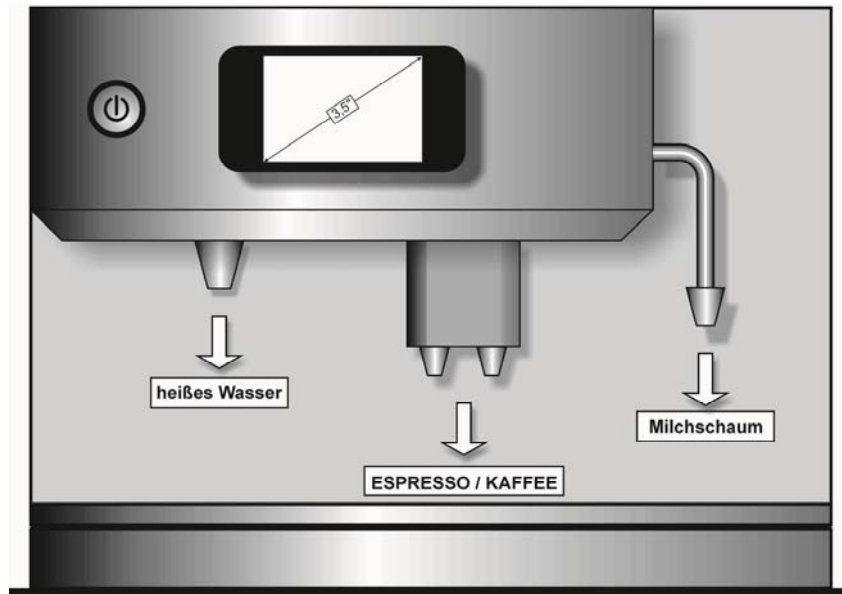
Übung ID-8

zur Lehrveranstaltung **Interface-Design**

Prof. Dr.-Ing. T. Maier und Dr.-Ing. M. Schmid

Benutzergerechte Touchscreengestaltung

Für die Bedienung eines Kaffeeautomaten wird der Touchscreen (3,5“) eines Smartphones verwendet. Der Touchscreen kann durch eine Schwenkvorrichtung in eine ideale Bedienposition ausgerichtet werden. Mit der Maschine kann heißes Wasser, Espresso bzw. Kaffee und Milchschaum hergestellt werden.



Für die Menügestaltung sind folgende Funktionen und deren Unterfunktionen zu realisieren:

Im Hauptmenü werden dem Benutzer folgende Funktionalitäten angeboten:

- **Auswahl „heißes Wasser“:** Temperatúrauswahl 70 – 100°C (5er Schritte) / Stoppuhrfunktion / Start- und Stoppvorgang
- **Auswahl „ESPRESSO“:** Einfacher oder doppelter Espresso /Stärkegrad: leicht – mittel – stark / Start- und Endvorgang
- **Auswahl „KAFFEE“:** kleine Tasse - mittlere Tasse - große Tasse / Start- und Endvorgang
- **Auswahl „Milchschaum“:** Start- / Stoppvorgang
- **Auswahl von Anleitungen für die Erstellung von:** Milchkaffee, Latte Macchiato Espresso Macchiato, Grüner Tee (→ für die Übung bitte ein Beispiel auswählen!)
- **Auswahl „Reinigung“:** Start- / Stoppvorgang
- **Weitere Funktionalitäten:** Zurück in vorherige Ebene, Zurück ins Hauptmenü

Verwenden Sie für Ihre Menügestaltung die Touchscreenblätter im Maßstab 1:1 und achten Sie dabei auf folgende Anforderungen für eine benutzergerechte Touchscreengestaltung:

- **Mindestmaße für Touchfelder**
- **Räumliche Kompatibilität**
- **Gestaltprinzipien (z.B. räumliche Nähe)**
- **7 Dialogeigenschaften**
- **Piktogramme anstelle Text verwenden**
- **Farbsystem zur Verbesserung der Menüführung**
- **Joy of Use**