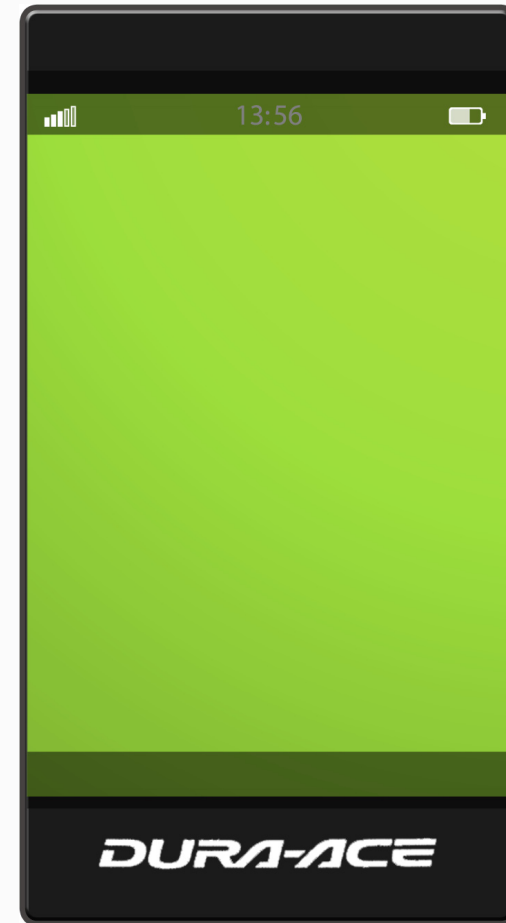


steuerung

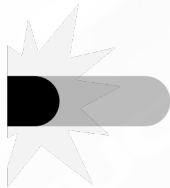


- \_Das Gerät kann als ganz normales Handy benutzt werden
- \_Wird es, über eine Halterung an Lenker oder Vorbau montiert, während der Fahrt gebraucht, erfolgt die Bedienung ausschließlich vom Lenker aus, ein Umgreifen ist nicht nötig
- \_Das Gerät wird mit zwei Daumenschaltern bedient, die in beide Bremsschalthebel integriert sind oder als separate Schalter an den Lenker montiert werden können
- \_Im normalen Handybetrieb setzt der Touchscreen das Grundkonzept der Steuerung fort, woraus sich eine ähnliche Bedienung sowohl auf dem Rad als auch „off-bike“ ergibt

## das bedienkonzept

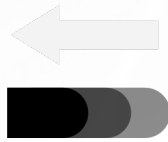


\_Drücken: Der analoge Bedienknopf lässt sich leicht nach vorne und hinten drücken und ermöglicht so das Scrollen durch die Menüs. Die Druckstärke entscheidet über die Scrollgeschwindigkeit.

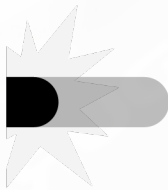


\_Klicken: Zudem kann der Knopf auch nach innen geklickt werden, es wird nicht nach Klickstärke entschieden.

## des knopfes prinzip 1



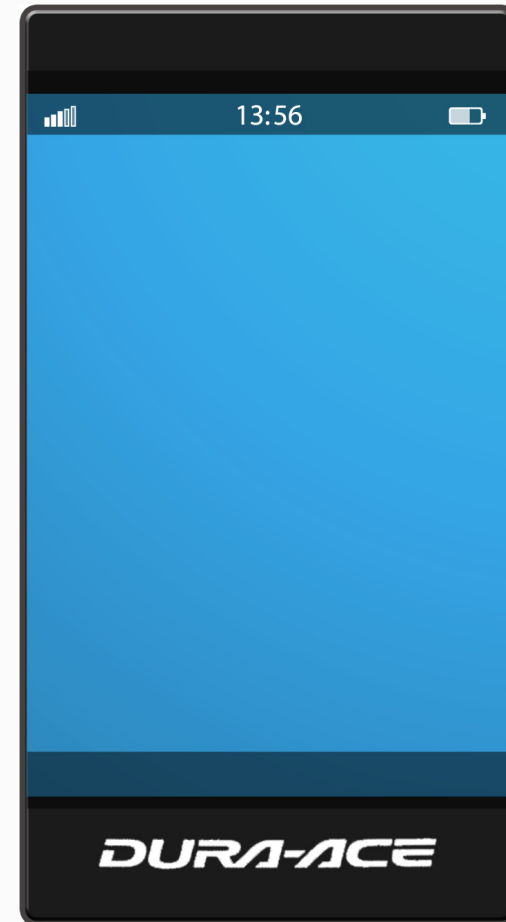
\_Drücken: Der Bedienknopf kennt nur noch eine einzige Bewegungsachse. Zum einen lässt er sich zum Scrollen sanft eindrücken. Auch hier ergibt sich die Scrollgeschwindigkeit aus der Druckstärke.

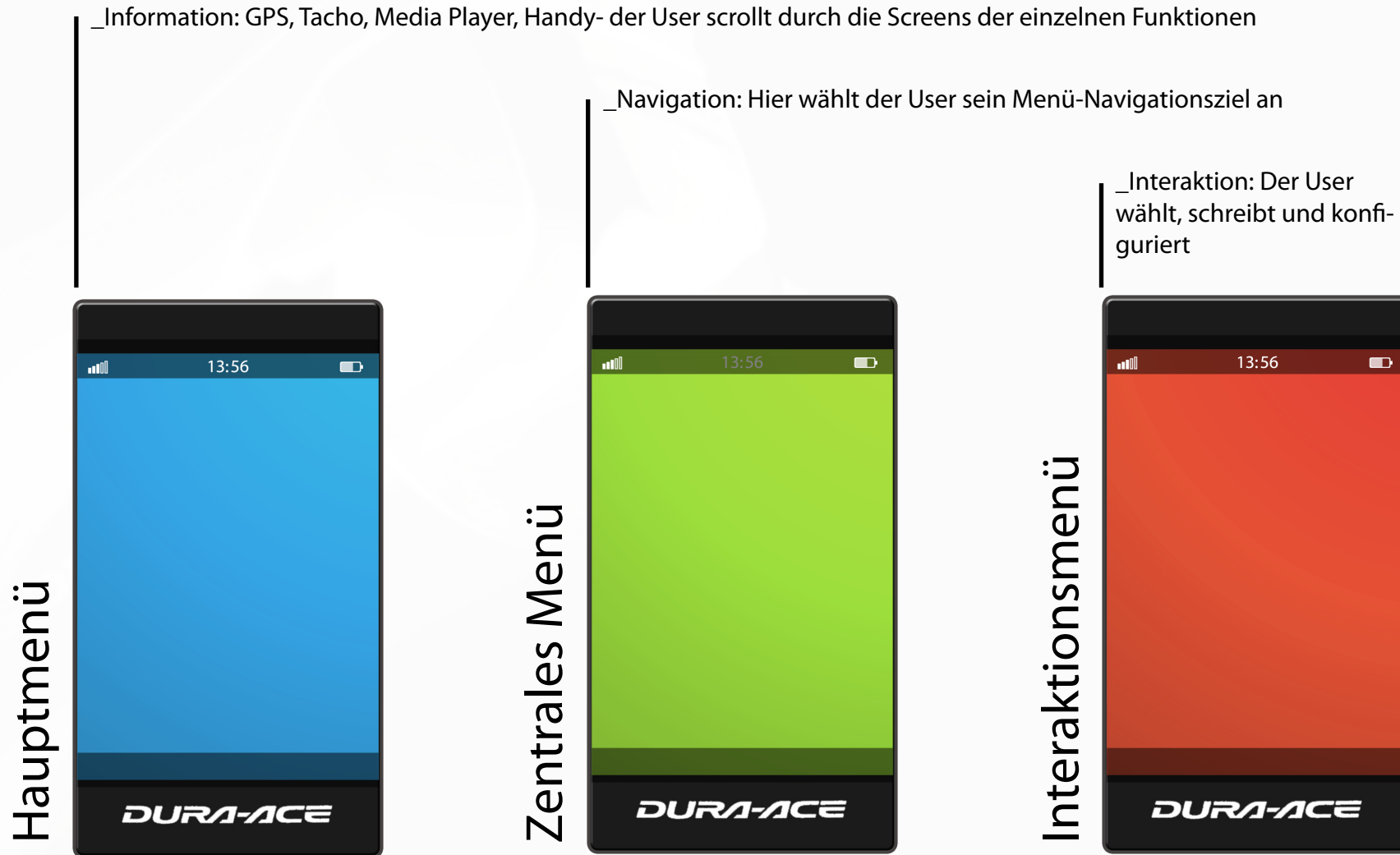


\_Klicken: Zum anderen ermöglicht auch diese Variante ein schnelles Klicken, mit dem der Benutzer Menüpunkte bestätigt.

## der knopf dem sein prinzip 2

# navigation



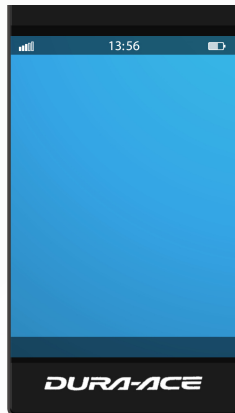




\_Rot-grün-blaue Farbcodierung mit Rot für die unterster Menüstufe, Grün für das zentrale Menü und Blau für das Hauptmenü

\_Akustisches Feedback beim Scrollen und Wechsel der Menühierarchie ermöglicht (fast) blinde Bedienung

## allgemeines



\_Das Hauptmenü ist gleichzeitig der „Normalzustand“ des Handys, da es dem User all die Informationen liefert, die er während der Fahrt braucht. Jede Funktion des Handys, also z.B. Media Player, GPS, Fahrradcomputer, hat einen eigenen Screen, auf dem die Informationen übersichtlich dargestellt sind.

\_Mit Druck auf den linken Bedientaste scrollt der User alle Hauptmenüpunkte (und damit Funktionen) des Gerätes durch

\_Ein Druck auf den rechten Knopf scrollt durch einige (definierbare) wichtige Funktionen des Screens wie beispielsweise die Bedienelemente des Media Players, ein Rechts-Klick bestätigt. Diese Funktion bietet direkten Zugang zu den wichtigsten Funktionen und erspart den Umweg über das Zentralmenü (bin mir noch nicht sicher)

\_Mit einem Klick auf den linken Knopf wechselt der User in das zentrale Menü, das, je nachdem welcher Screen zum Zeitpunkt des Klicks gerade aktiv war, die Wahl entsprechender Optionen bietet

\_Beide Knöpfe gleichzeitig geklickt aktivieren die Tastensperre

## das hauptmenü





\_Es werden nur Menüpunkte angezeigt, die zum jeweiligen übergeordneten Hauptmenüpunkt gehören; so bietet das Zentralmenü nur Optionen aus dem Bereich GPS, wenn das Zentralmenü im GPS-Screen angewählt wurde und lässt nur handyspezifische Menüpunkte anwählen, wenn vorher der Handy-Screen aktiv war

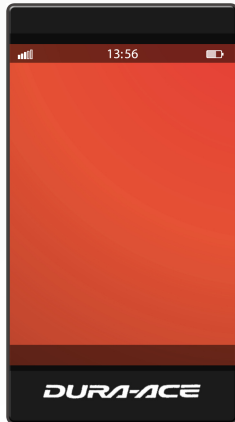
\_Das Zentralmenü ist in sich hierarchisch gegliedert: Das linke Endlosband ist dem rechten übergeordnet

\_Dementsprechend ändern sich die Einträge des rechten Menüs, wenn durch das linke Menü gescrollt wird

\_Ein Druck auf den linken Knopf scrollt das linke Menü, ein Druck auf den rechten Knopf scrollt durch das rechte Menü

\_Mit einem Klick auf den linken Knopf kehrt man in das Hauptmenü zurück, ein Klick auf den rechten Knopf bestätigt den gewählten Menüpunkt und man gelangt in das in entsprechende Untermenü

## das zentrale menü



\_Das Interaktionsmenü ist die unterste Stufe in der Menü-Hierarchie

\_Hier wählt der User Einstellungen, schreibt SMS, steuert den Media Player und konfiguriert das System

\_Ähnlich wie in den beiden übergeordneten Menüs gibt es auch hier eine interne Hierarchie: der linke Knopf scrollt wiederum ein Obermenü und ein Druck auf den rechten Knopf wechselt durch die jeweiligen Untermenüpunkte. Diese lassen sich mit einem Klick auf den rechten Knopf aktivieren (feststellen). Mit einem Klick auf den linken Knopf kehrt man wieder in das Zentralmenü zurück

## das interaktionsmenü