



INTERACTIVE
MEDIA LAB
DRESDEN

Wintersemester 2016/17

Seminar IMIR – 1. Zwischenpräsentation

Touch-basierte Bildersuche

Julian Catoni, Stephan Dinter, Jonas Fischer, Finn Schlenk

- 1 Grundidee
- 2 Setting
- 3 Anwendungsszenario
- 4 User Interface/Mockups

1 Grundidee

- **Vorraussetzung: unscharfe Suche + Touchinteraktion**
- **Konzept der „Bilderwolke“**
 - Grundlage: Bilderdatensatz mit reichlich Meta-Informationen/Tags
 - Ausgangssituation einer jeden Suche → allgemeine Bilder mit wenig Details (Mensch, Hund, Auto, Sonne usw.)
 - Bilder können in Vorauswahl gezogen werden
 - zusätzliche Filter in Vorauswahl möglich (Zeit, Ort, Emotionen, Farben)
 - Bestätigung der Vorauswahl ergibt neue Bildermenge
 - iterativer Suchprozess → schrittweise Verfeinerung

2 Setting

- **Displaytyp:** Touchscreen, 24-32 Zoll, schräg liegend
- **Medientypen:** Bilder aus gut katalogisierter/annotierter DB
- **Kontext**
 - **lokal:** öffentliche Einrichtungen wie Bibliotheken, Museen
 - **zeitlich:** keine schnelle, spezifische Suche; eher längerer Prozess
 - **persönlich:** kreative, inspirative Bildersuche auf Thema basierend
- **Retrieval-Funktion:** Tag-/Merkmalbasiert, Machine-Learning-Ansätze
- **Visualisierung Ergebnismenge**
 - Bilderwolke in alle Richtungen bewegbar
 - Möglichkeit zur sortierten Darstellung (Farbe, Zeitraum) + Minimap

3 Anwendungsszenario

■ Nutzer

- Anna, Gymnasium, 9. Klasse
- regelmäßige Nutzung von Internet und Smartphone/Tablet



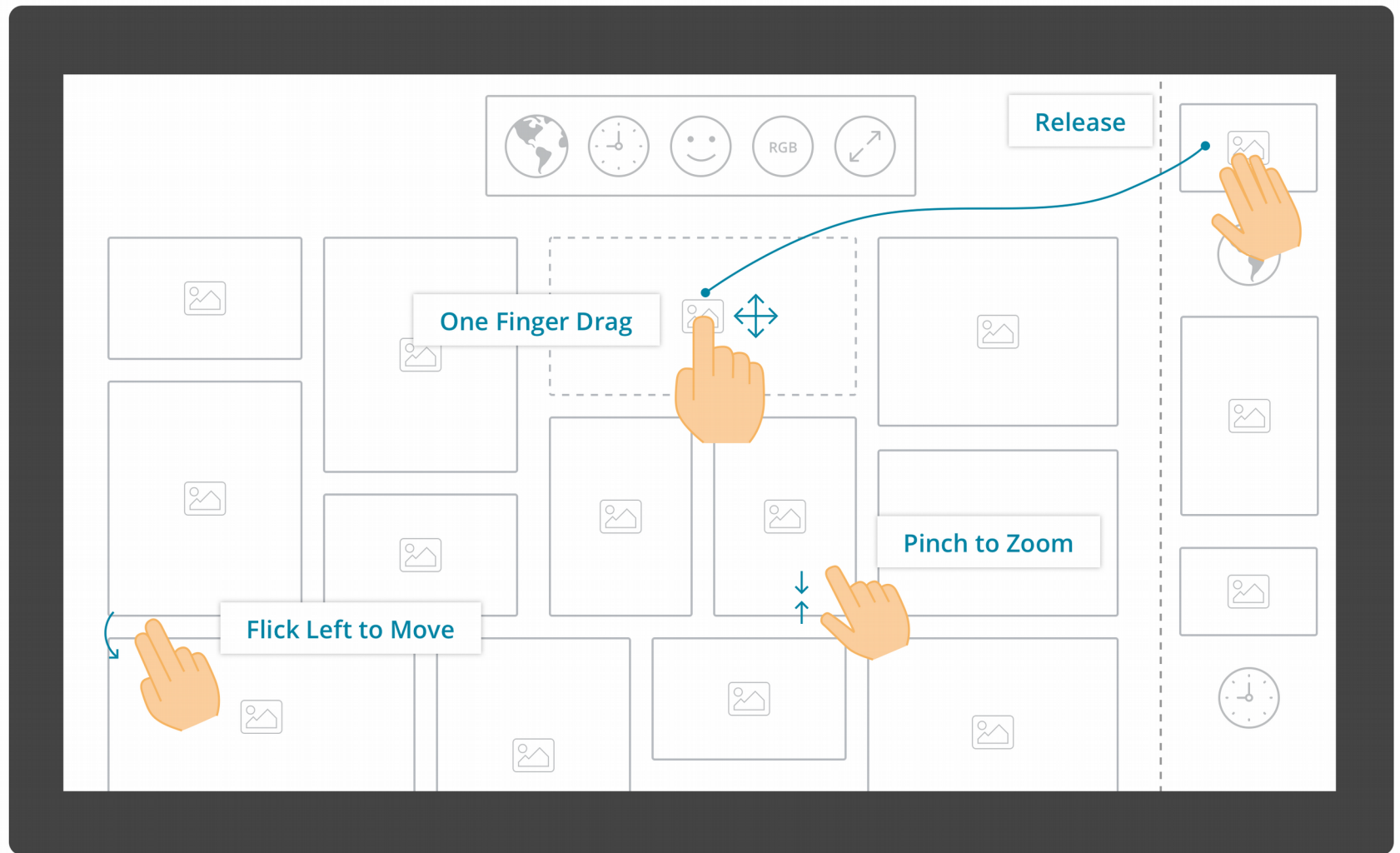
■ Szenario

*Für einen Vortrag in Geographie benötigt Anna eine Vielzahl von Bildern zum **Thema „Südamerikas Regenwälder und deren Bewohner“**. Sie weiß, dass die **lokale Bibliothek** ein großes und **reichhaltig annotiertes Bildarchiv** besitzt und möchte sich dort informieren.*

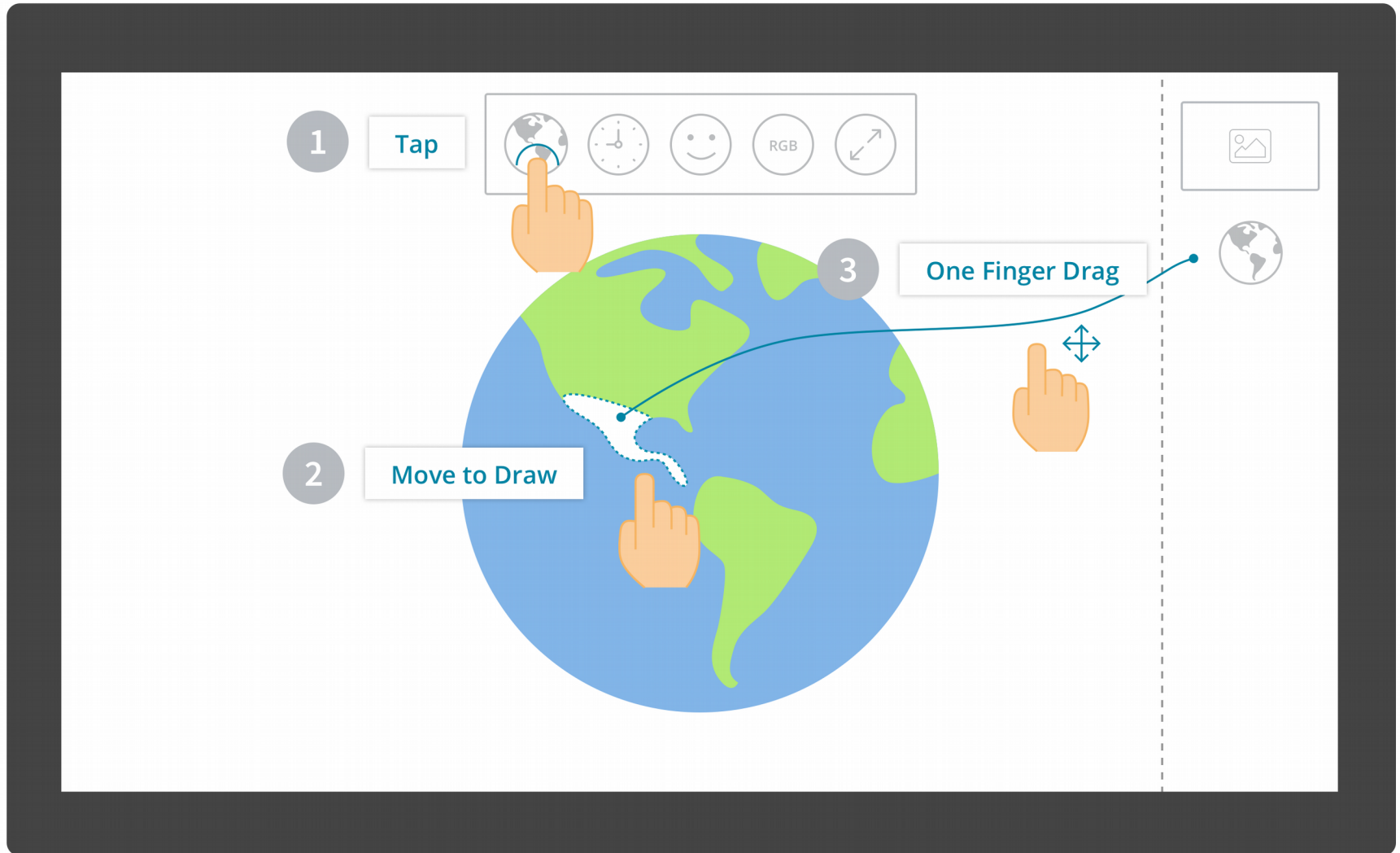
*Die Bibliothek nutzt hierfür ein neuartiges Suchprogramm, welches über mehrere ausliegende **Touchscreens** bedienbar ist. Dieses eignet sich durch die Möglichkeit zur **themenbasierten Bildsuche** und der Nutzung von **zeitlichen/geographischen Filtern** für ihr Vorhaben.*

4 User Interface/Mockups

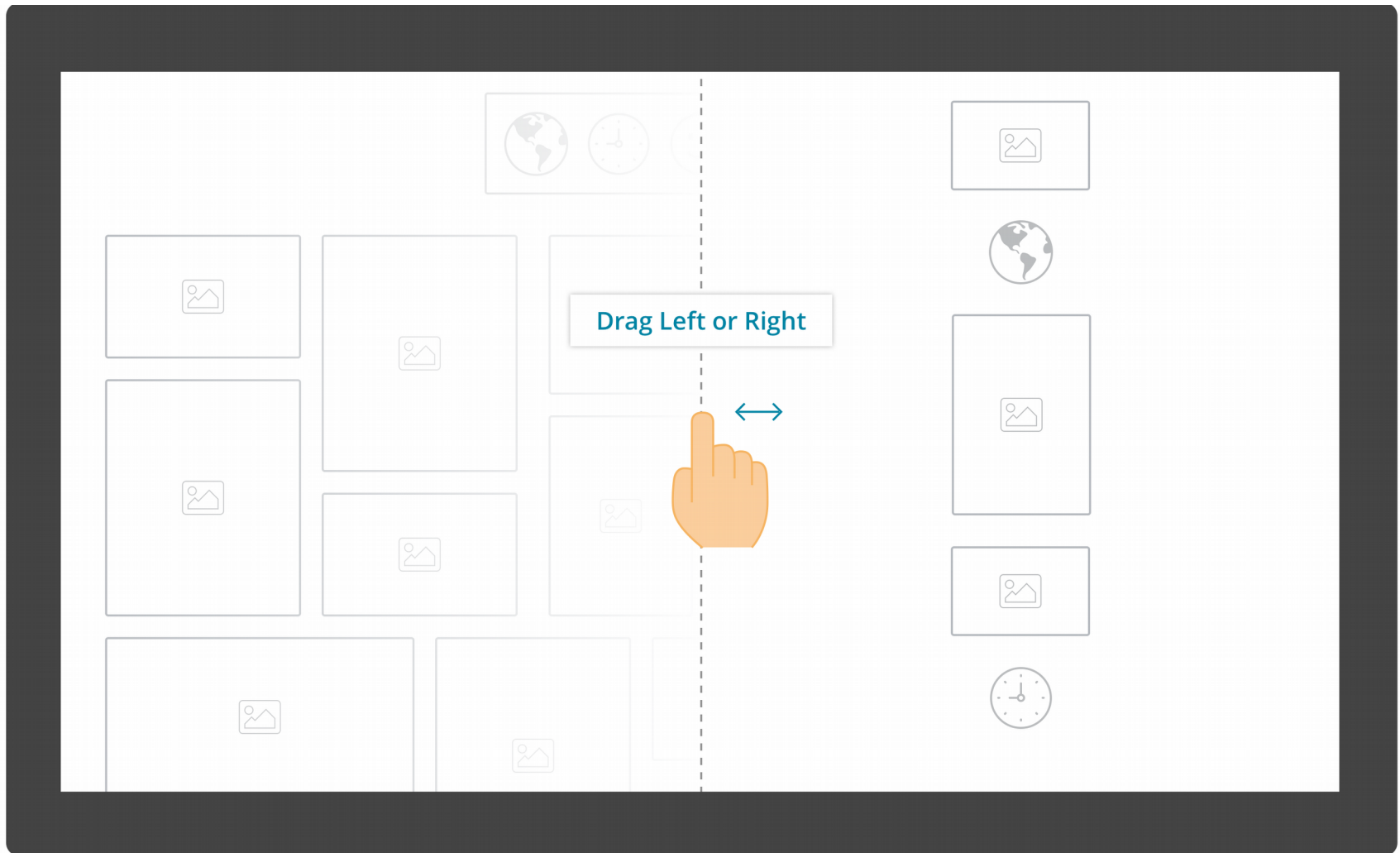
User Interface – Grundlegendes Layout



User Interface - Filter



User Interface – Bestätigte Vorauswahl



**Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!**