













ALBERT EINSTEIN

»PHANTASIE IST WICHTIGER ALS WISSEN, DENN WISSEN IST BEGRENZT





HPI Navigator



Ask me something ...

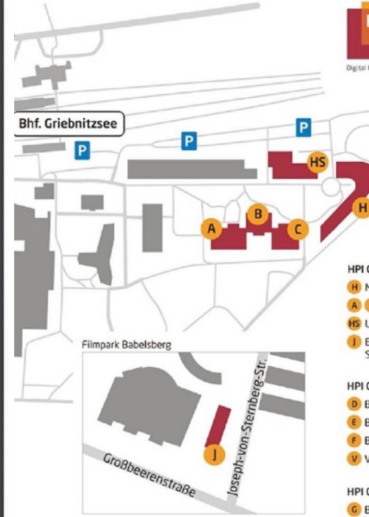
"room for working"

"i am hungry"

"where is prof meinel"



HPI Navigator





HPI Navigator

room for working



D-Space
Hauptgebäude



Poolraum 1
Gebäude A



Poolraum 2
Gebäude A



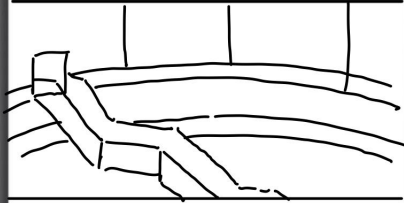
Search



Card



HPI Navigator



D-Space

Main Building

capacity	30 people
equipment	whiteboards, no markers
description	not quiet, but nice view



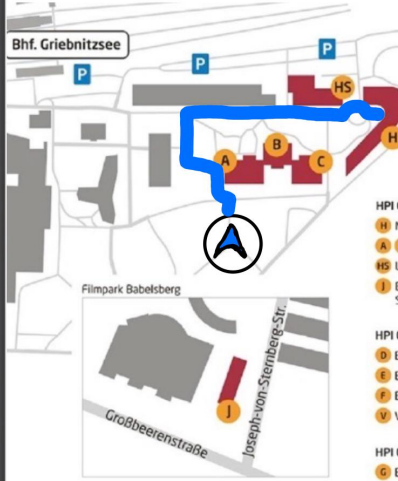
Search



Card



HPI Navigator



3min

Exit



HPI-Kompass

Team Blau

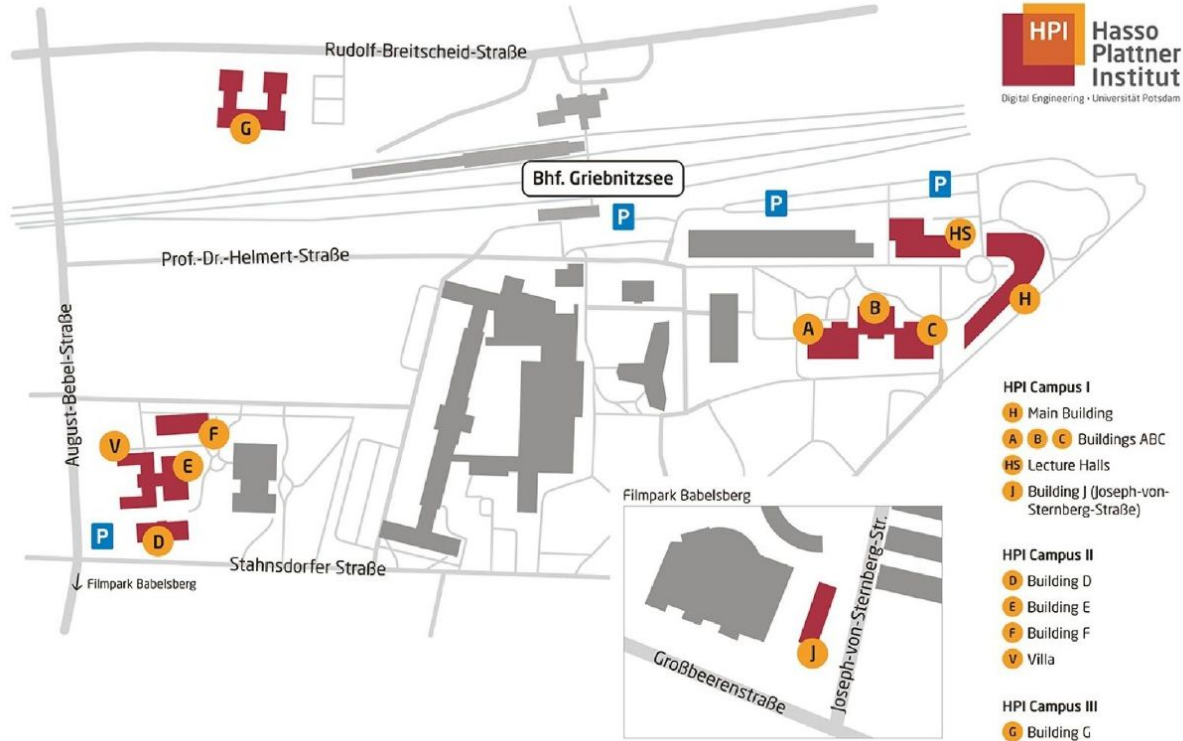
Unsere Vision

Mit dem HPI-Kompass ist jede:r in der Lage sich auf dem Campus zurecht zu finden und seine/ihre Ziele zu erreichen.

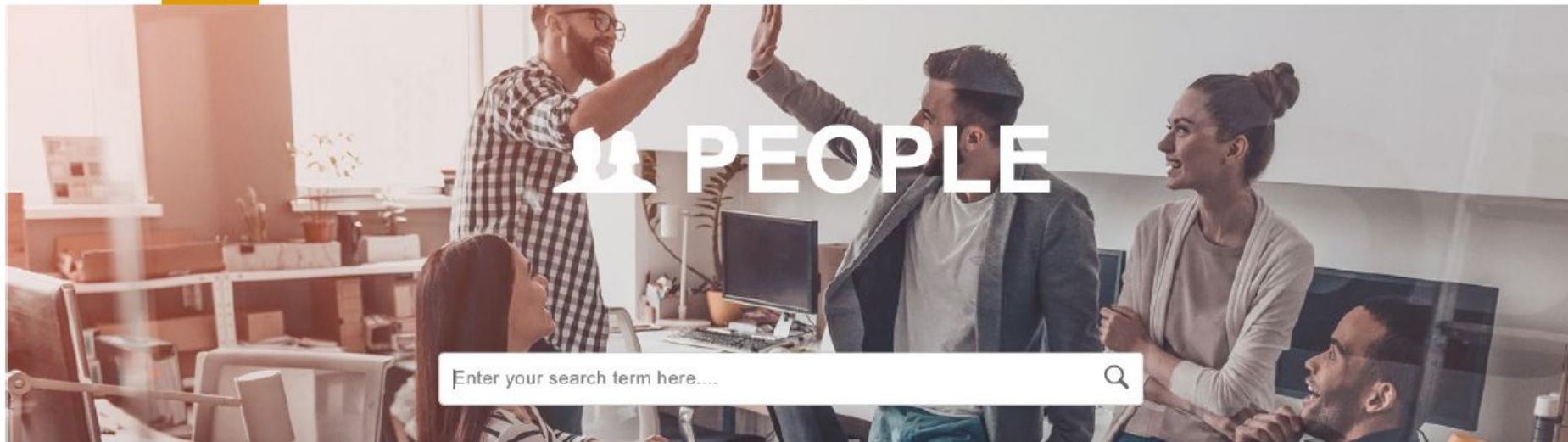
... oder wie unser Kunde es ausdrückt

Navigate the HPI.
Find Your Way.
Simplified.

Karte des HPI



Suchportal für Personen und Räume



Advanced Search

First name



Last name



Office location



Cost center



Expertise



What I Do



More ▾

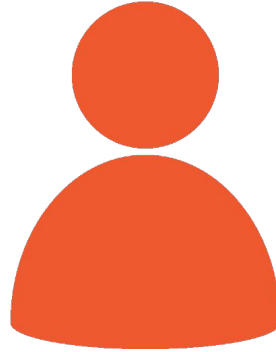
Innenansicht



Wichtigste Kundenwünsche



Karte des HPI



Suche nach
Personen, Orten
und Räumen



Navigation &
Accessibility

- Intuitiv nutzbar
- Auf Deutsch und Englisch verfügbar

Unsere Nutzer:innen

- externe Personen:
 - kommen mit der S-Bahn an und möchten den Weg zum Raum G2.8 finden
 - haben Mittagspause und suchen nach Essensmöglichkeiten in der Nähe
 - suchen Teeküche, WC oder andere POIs
- interne Personen:
 - suchen freien Seminarraum für ihre Übungsaufgaben
 - fragen sich, wie weit der Weg zum Raum H2.57 ist. Ist er barrierefrei?
 - möchten persönlich Kontakt zu Tutor:innen aufnehmen

Unsere Nutzer:innen

Wie weit ist der Weg bis
zum Raum H2.57?
Ist er barrierefrei?

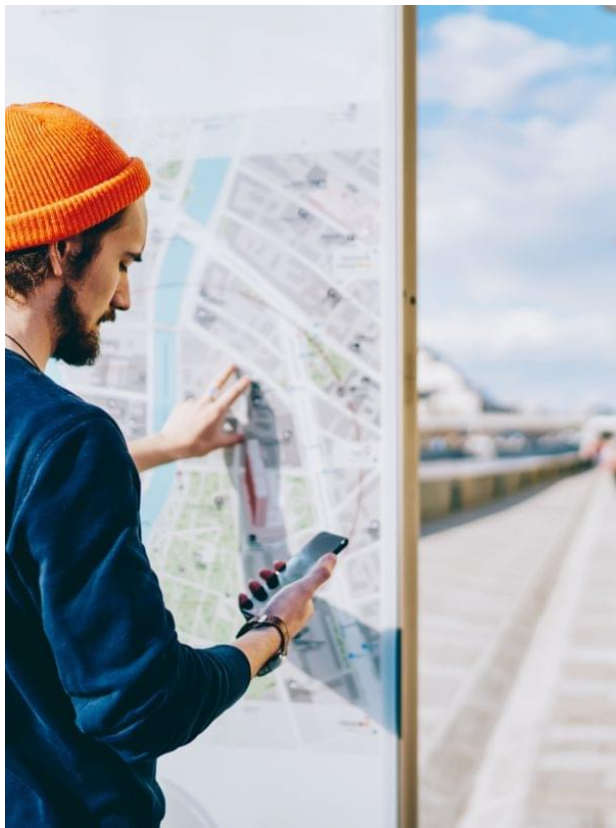
Wo ist der nächste
freie Übungsraum?



Auf welchem Weg
kann ich persönlich
Kontakt zu meinen
Tutor:innen
aufnehmen?

Unsere Nutzer:innen

Wo kann ich in der
Nähe etwas essen?



Wo ist die nächste
Teeküche?

Wie komme ich vom
Bahnhof zum Haus G?

Wie wollen wir arbeiten

- Wir arbeiten **zusammen** und nicht gegeneinander
- Kommunikation im Team und zwischen den Teams
 - z.B via MS Teams
 - Spaß
 - ... und natürlich tolle Ergebnisse

A large, horizontal rectangular box with a gradient from yellow to orange, serving as a background for the title. It is framed by a thick red border on the left and bottom sides.

Verteilung Team Blau

Karte (TF)

- Man kann eine Karte der Umgebung sehen
- HPI zentrieren
- zoomen, scrollen
- Erkennen, was zum HPI gehört und was nicht
- Anzeigen von Gebäudenamen
- Anzeigen von Straßen(-namen) und Wegen
- Demo Implementation, falls möglich (sichtbare Karte)

openstreetmaps Implementierung (erstmal sehen, Navigation ist anderes Team)

Datenmodell (APMW)

- Usermodell ist gegeben (Vorname, Nachname, Email)
- Usermodell erweitern, Modelle anlegen
 - Telefon
 - Fachgebiet/Zugehörigkeit
 - Rolle
 - Raum
 - Bio
- Daten verändern - Schnittstelle anlegen (Backend)
- Klassendiagramm

Userprofile & Details (RH)

- User können eigene Daten eintragen und ändern
- UI, nutzt Funktionen des Datenmodells

Suche (CMJD)

- Suchleiste
- Personen- und Ortssuche
 - Details anzeigen
- kein Filter (erst später, evtl.)
- Anzeige: ist Ergebnis ein Raum oder eine Person

Spike: Karte und Navigation (HG & Others)

- Libraries für Karten und Navigation erkunden
- Research und Testen
- Anforderungen:
 - Markierungen setzen
 - eigener Standort
 - Einbeziehen der Innenraum-Pläne
 - Navigation zwischen Gebäuden und möglichst auch in den Gebäuden

A large, horizontal decorative bar spans the width of the slide. It features a gradient from light orange at the top to dark red at the bottom, with a thin yellow border on the right side.

Verteilung Team rot

Basic UI Struktur (EB)

Aufteilung in zwei Hauptsegmente, 'Tabs':

- Search
 - Searchbar im Zentrum
 - Durchsuche der Datenbank (Rücksprache BR) nach passenden Einträgen (Personen / Orten)
 - Anzeigen einer Liste der Ergebnisse
- Maps
 - Karte im Zentrum
 - Searchbar als sekundäres Element
 - Ergebnisse werden primär durch Orte auf Karte angezeigt

Detailansicht Person / Ort

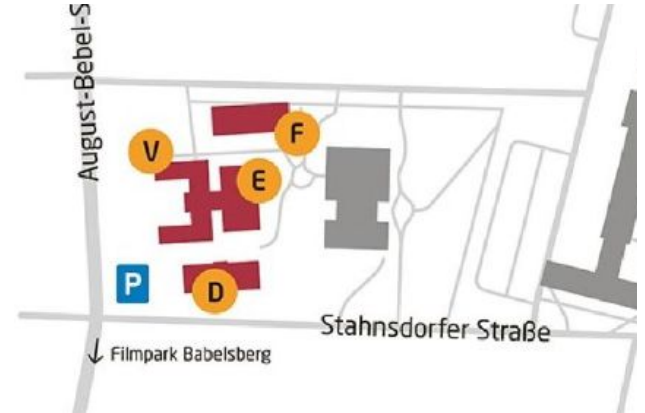
- wird von Ergebnisliste / Karten-Pin aufgerufen
- bildet weitere Informationen aus Datenbank ab

Datenmodell (BR)

- Usermodell ist gegeben (Vorname, Nachname, Email)
- Usermodell erweitern (Personen)
 - Telefon, FG, Rolle, Raum, ...
- Raummodell entwickeln
 - Ort (Gebäude, Stockwerk, ...), Art, FG, ggf Person, ...
- Datenbank für Zugriff und Änderung der Daten
 - Räume
 - Personen
 - Beziehungen dazwischen

Outdoorkarte (FNHP)

- Generelle Kartenapplikation einbinden
 - HPI zentriert
 - Zoomen
 - Scrollen
- Erkennbar machen, was zum HPI gehört, was nicht
 - Idee: Umrandungen/Einfärbungen
 - Problem: wie manipuliert man die Karte, behält aber alle Features bei.
- Namen von Objekten, v.A.
 - Straßen, HPI-Gebäude
- Integration der Karte in die Anwendungsgrundstruktur von Team EB (Böttinger, Jannis Baum)
- Abstimmung mit Team CL (Lippert, Tom Richter)



Indoorkarte (CL)

- Gebäude, Stockwerke, Wände, Punkte anzeigen
- Format, Schnittstelle für Import von Kartendaten
- Karte von Hörsaalgebäude erzeugen und importieren
- Label und Farben für Räume, Punkte
- Auswahl verschiedener Stockwerke über UI Selection
- Kürzeste Route zwischen zwei Punkten/Räumen
- Eingänge zu Gebäuden, Räumen
- Datenmodell: BR
- Integration in Outdoorkarte: HPFN



Daten bekommen, aufbereiten (BA)

- enge Zusammenarbeit mit dem Datenbank Team
- Wie bekommt man die Datenbank, mit den von uns definierten Attributen (automatisiert) gefüllt (geupdatet)
- 2 Datenbanken: People, Locations
- People (name, surname, email, phone, role → Student, Prof; Location, how to reach description/ office hours, picture, optional background, opt. Knowledge, website)
- Locations (building, address, card position, picture, search tags → for students to work, accessibility, availability/ schedule, capacity, equipment, opening hours)
- Web-Scraping, Zugriff interne Server, Einspeisung der Daten über Datenbank-Schnittstelle
- Visibility information (welche Information sind für welche Rollen freigegeben) (zB. Gast darf Studenten nicht sehen)

Daten bekommen, aufbereiten (BA)

As a user of the HPI Navigator

I want to be provided with lots of up-to-date information (see above)

So that I can plan my day

As a person, that is listed in the HPI Navigator

I want to update information about me in one place maximum

So that I don't need to think about too many things