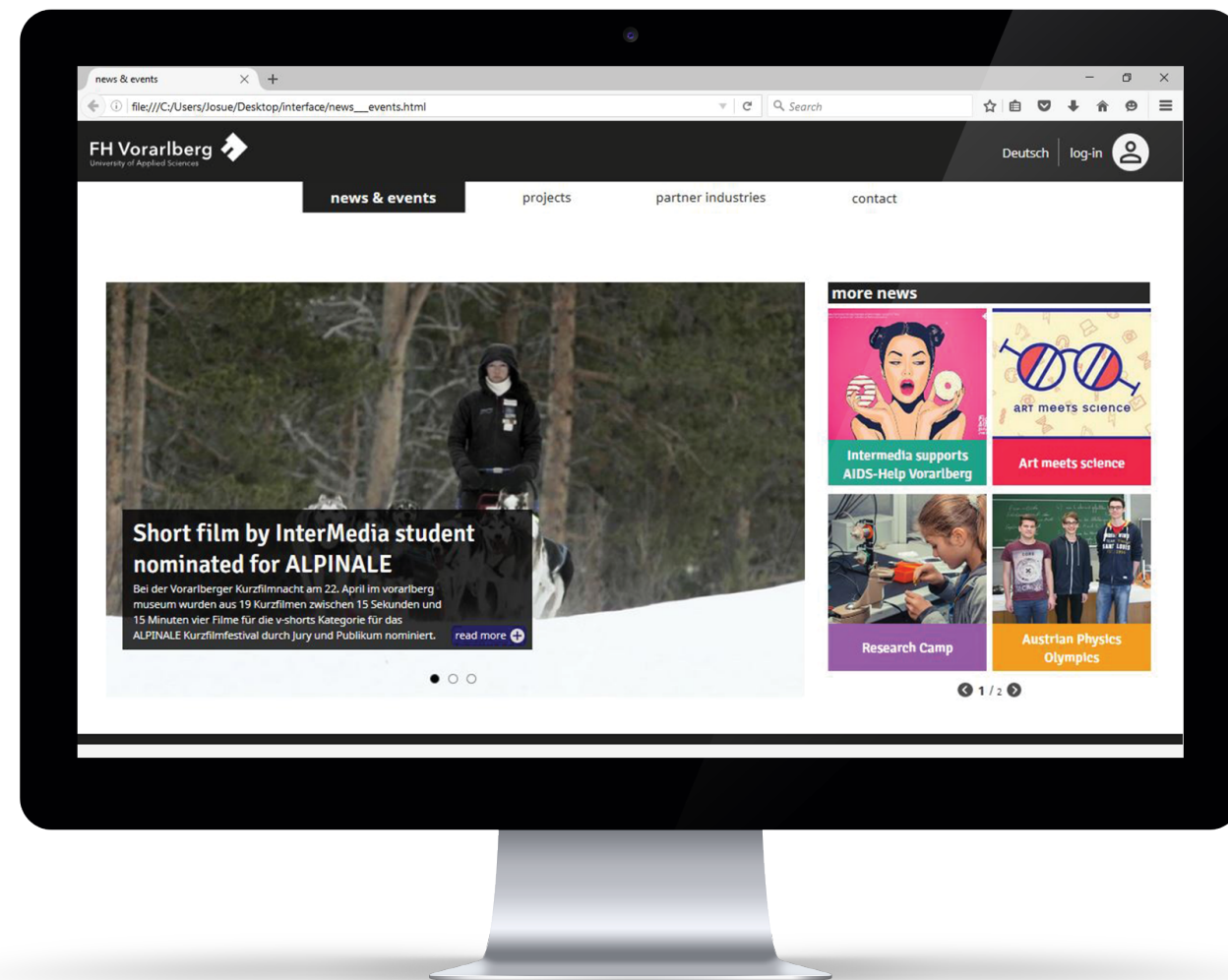


# Diseño de una interfaz web para presentar a la FH Vorarlberg University of Applied Sciences

Proyecto de graduación para optar por el título  
Bachillerato en Ingeniería en Diseño Industrial

Brenda Pérez Espinoza  
Josué Porras Fernández

Profesor asesor  
Ph.D. Franklin Hernández-Castro  
I Semestre 2016



**FH Vorarlberg**   
University of Applied Sciences

**TEC** | Tecnológico  
de Costa Rica

# Situación Actual

---

La comunidad e industria interesados en conocer a la FHV (investigación y vinculación) deben ingresar al sitio oficial **sin** obtener **información relevante**.

# Sitio Existente

[A](#) [A](#) [A](#) | 
 [Deutsch](#) | 
 [Log in](#)

[Site](#) [Studies/Further Education](#)

---



**FH Vorarlberg**  
University of Applied Sciences

[Veranstaltungen](#) | 
 [FHV Campus](#) | 
 [Contact](#)

---

▼ FHV STUDIES ▼ FHV RESEARCH ▼ FHV ORGANISATION ▼ FHV CAMPUS ▼ FHV INTERNAL

Home / English FHV Portal





**▼ FHV STUDIES**

- » Degree extra occupational
- » Bachelor's Degrees
- » Master's Degrees

**▼ INTERNATIONAL**


**▼ THE EXPERIENCE OF YOUR LIFE TIME - STUDY AT FHV**


**▼ EXCHANGE STUDENTS**

**Spend an exchange semester in the middle of the Austrian and Swiss Alps!**

Be an exchange student at Vorarlberg University of Applied Sciences and enjoy an ideal learning environment and the opportunity to meet people from all around the world. Intensive support and mentoring, an open door policy and an inspiring exchange among students and lecturers from various countries will contribute to your personal development and enhance your qualifications.

Besides this, enjoy Vorarlberg's interesting and unique location in the four country corner of Austria, Germany, Switzerland and Liechtenstein.

Several degree programmes at Vorarlberg University of Applied Sciences offer semesters conducted entirely in English.

**▼ "GET A GLIMPSE"**


- » Awards and prizes
- » Students assignments

**▼ AWARDS**




**▼ DEGREE SEEKING STUDENTS**

**Study in Vorarlberg: one of the strongest economic regions in Europe!**

Vorarlberg University of Applied Sciences offers full-time and part-time business, technical, design and social degree programmes.

The main language of instruction in all degree programmes is German, which also means that excellent German language skills are one of the prerequisites for gaining admission as a degree seeking student.

For detailed information please check the following links. If you have any further questions, please contact the degree programme administration of the degree programme in which you are interested.

- » FHV an option for me?
- » Degree programmes offered

**FHV STUDIES** ▾ FHV RESEARCH ▾ FHV ORGANISATION ▾ FHV CAMPUS ▾ FHV I

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| BUSINESS ADMINISTRATION |                                                             |
| TECHNOLOGY              | BACHELOR'S DEGREES                                          |
| DESIGN                  | Electrical Engineering Electronics BSc                      |
| SOCIAL WORK             | Electrical Engineering Dual BSc                             |
| ACADEMIC CALENDAR       | Engineering and Management BSc                              |
| LEARNING AND TEACHING   | Mechanical Engineering BSc                                  |
| INTERNATIONAL           | Mechatronics BSc                                            |
| ECTS-INFORMATION        | Computer Science - Software and Information Engineering BSc |
| MODULE LIBRARY          | MASTER'S DEGREES                                            |
| STUDY INFORMATION       | Computer Science MSc                                        |
|                         | Energy Technology and Energy Economics, MSc                 |
|                         | Mechatronics MSc                                            |

Home / FHV Research / User Centred Technologies

- » Microtechnology
- » **User Centred Technologies**
  - Conference uDay
- » Process- and Product-Engineering
- » Energy
- » Mechatronics
- » Social and Economic Sciences

### RESEARCH CENTRE FOR USER CENTRED TECHNOLOGIES

The research centre for user centred technologies deals with the design of technology and media for people. We support the development of new products and systems to meet the needs and limitations of users better. The research centre supports its clients and partners throughout the whole product cycle with the help of methods and instruments of a user centred development approach. In order to achieve this goal the following research and development functions are pursued:

- » User research (e.g. to establish the psychological requirements of the product interfaces),
- » Development of methods to evaluate user-friendliness of products (e.g. VR-technology, psycho physiological measurement, usability testing),
- » Instructive product visualisation (e.g. 3-D graphics and computer animation to assess product properties),
- » Development of user interfaces for the future (to investigate new product handling directions).

[Print this](#) | [Sitemap](#)

☐ f Like 
 ☐ Tweet 
 ☐ +1 
 ☐ Share 
 ☐ i 
 ☐ ⚙️

# Necesidad

---

Sitio especializado para **presentar a la universidad** como institución activa en el área de **investigación y vinculación** ante industria, comunidad y cuerpo universitario.

# Problema

---

No existe una **herramienta** que presente a la FHV University of Applied Sciences como ente activo en **técnica y conocimiento** para la región de **Vorarlberg** ante industrias, comunidad y el cuerpo universitario.

# Objetivo General

---

**Diseñar y validar una interfaz web para presentar a la universidad FHV University of Applied Sciences ante la industria y comunidad.**

# Usuarios

---



**personal de  
industrias**



**funcionarios**



**estudiantes**



**visitante rápido**

# Estimación de Tráfico

---



**33%**  
noticias y eventos



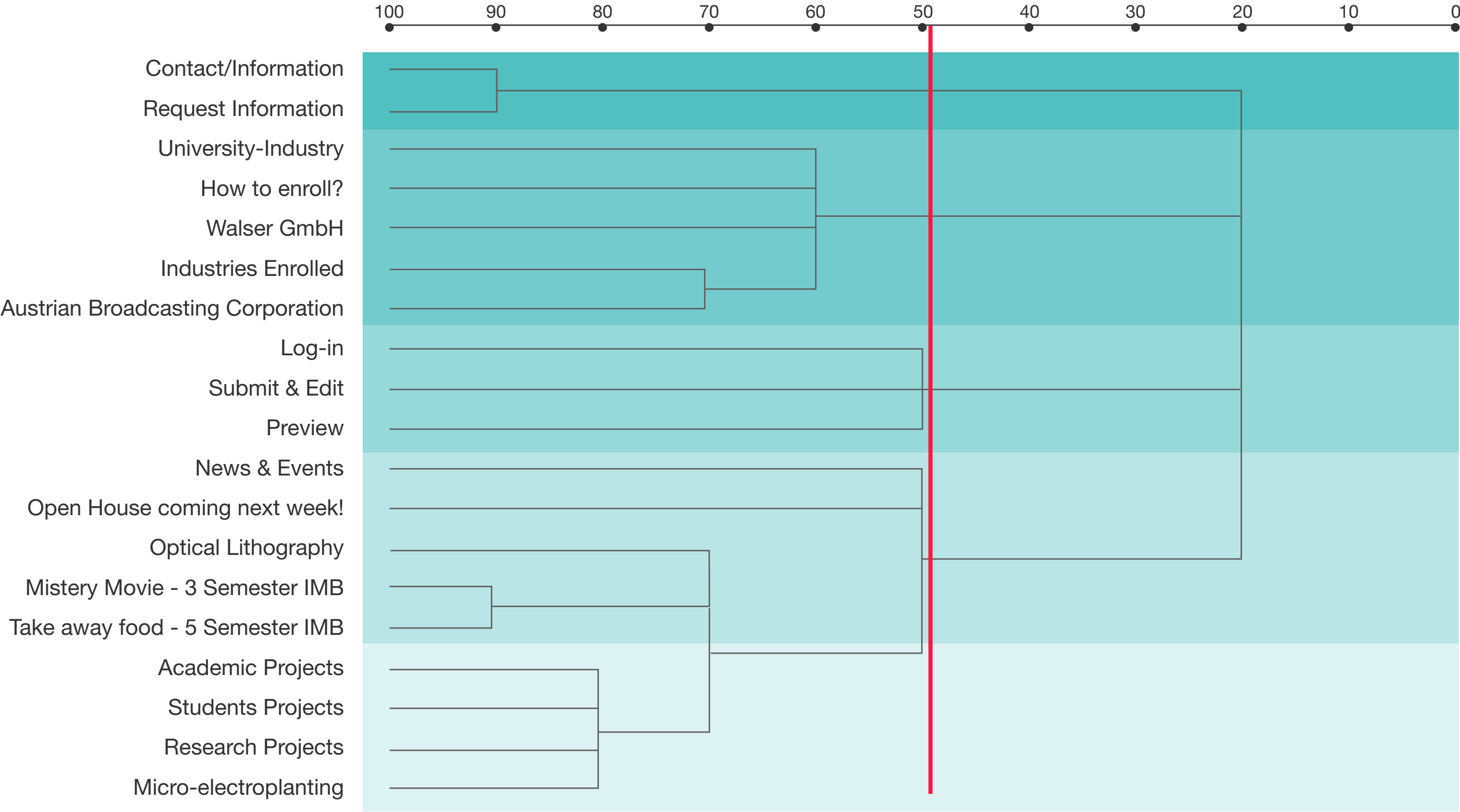
**25%**  
proyectos de  
investigación



**17%**  
proyectos de  
estudiantes

# Card Sorting

dendrograma



# Paper Prototyping

---



navegación



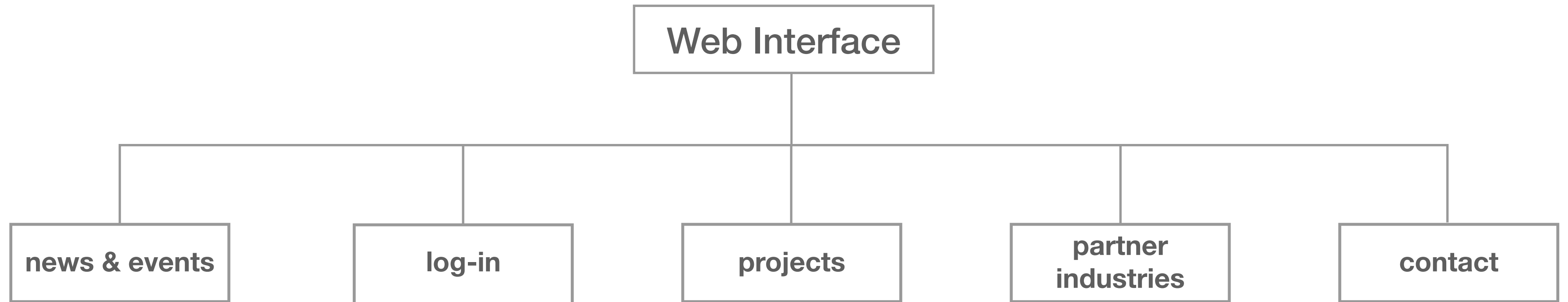
nomenclatura

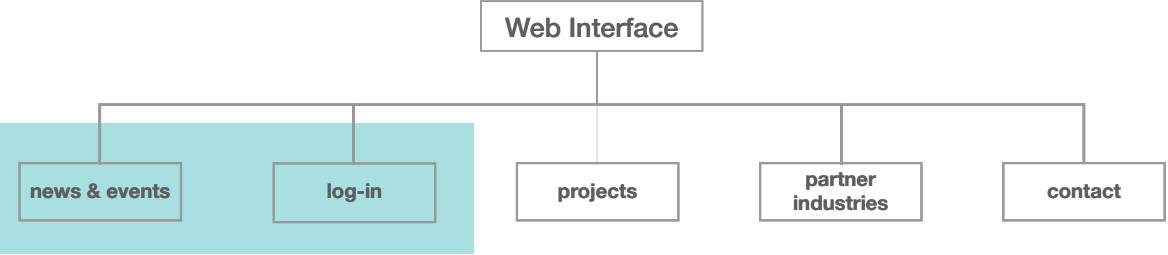
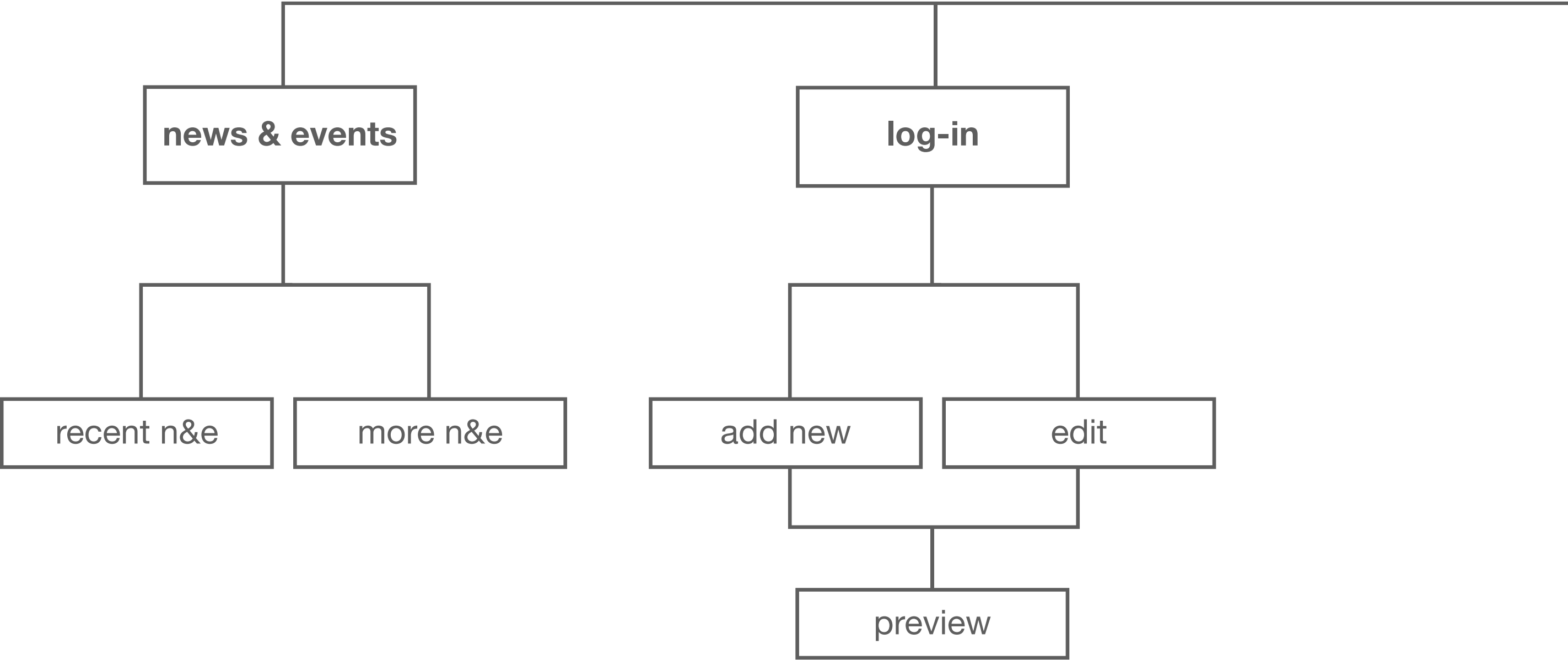


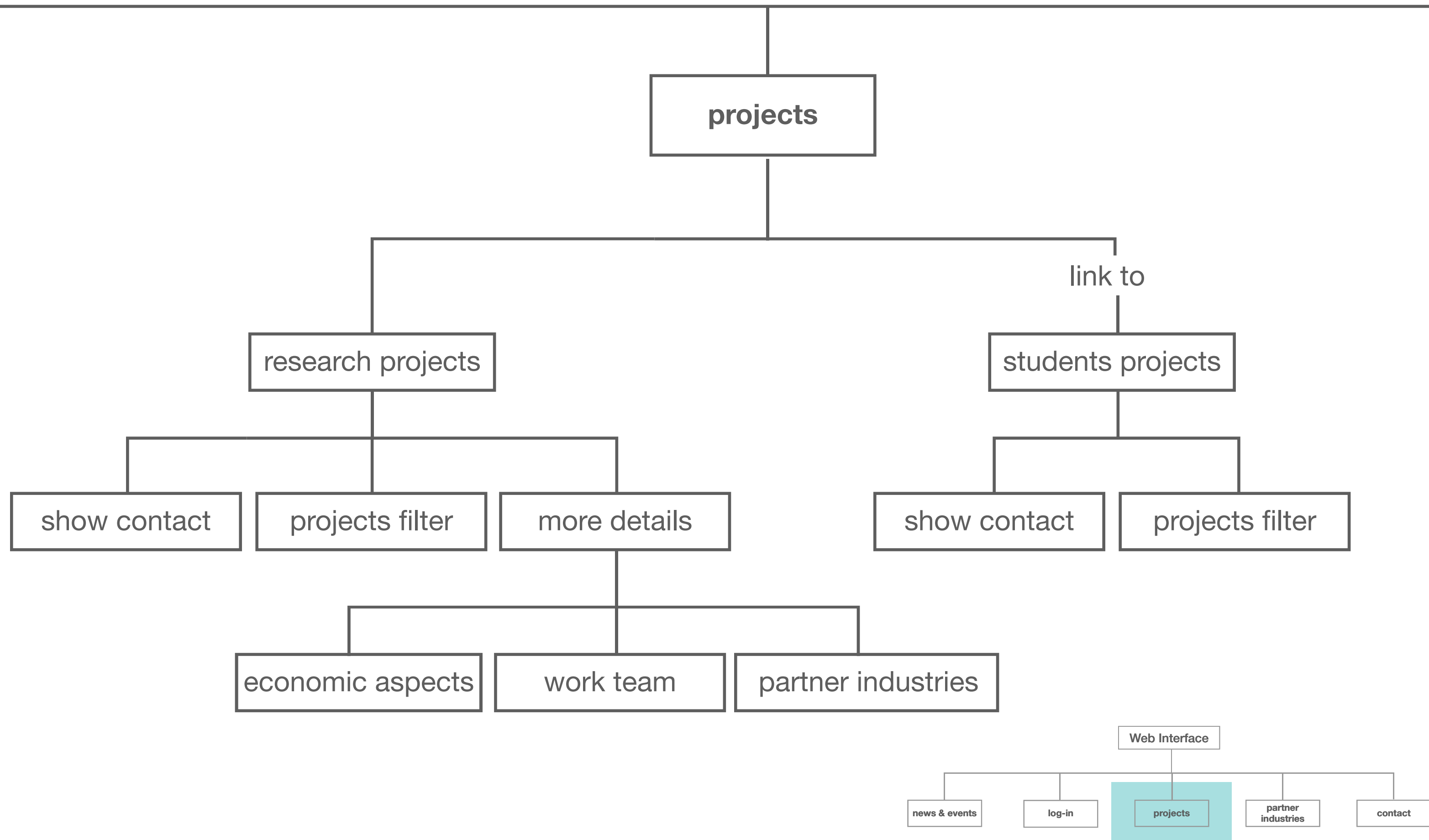
intuitivo

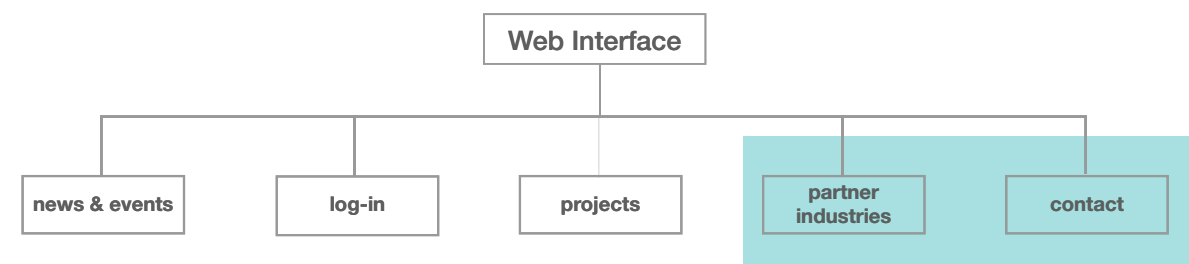
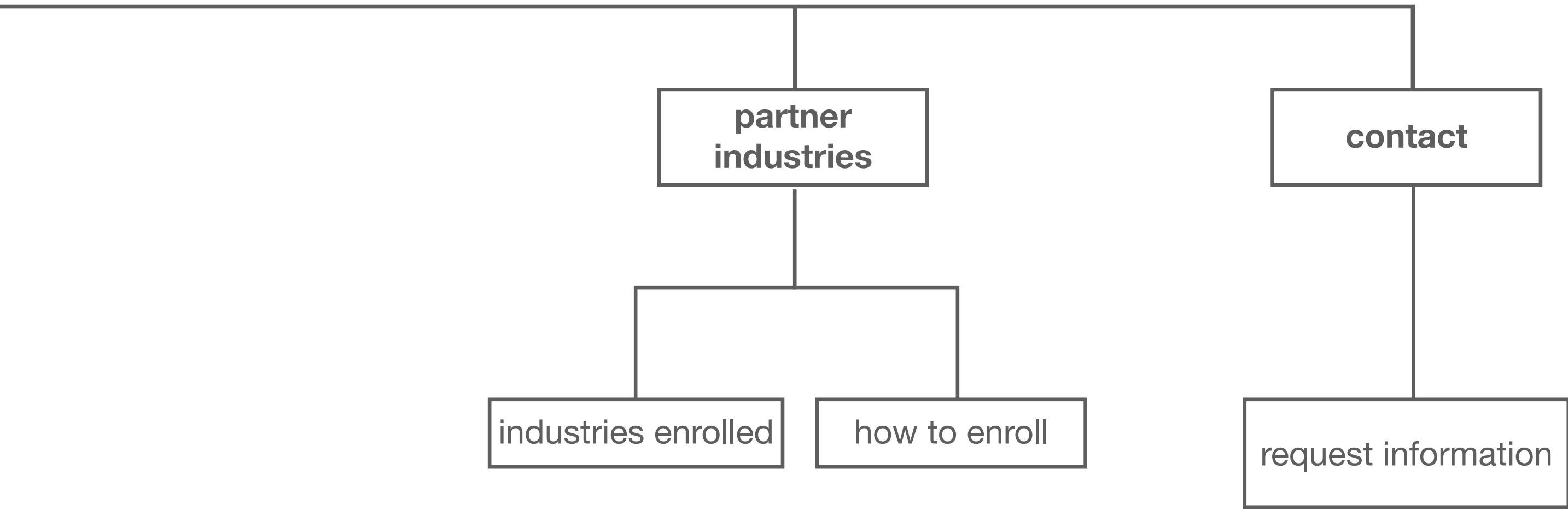
# Arquitectura β

---



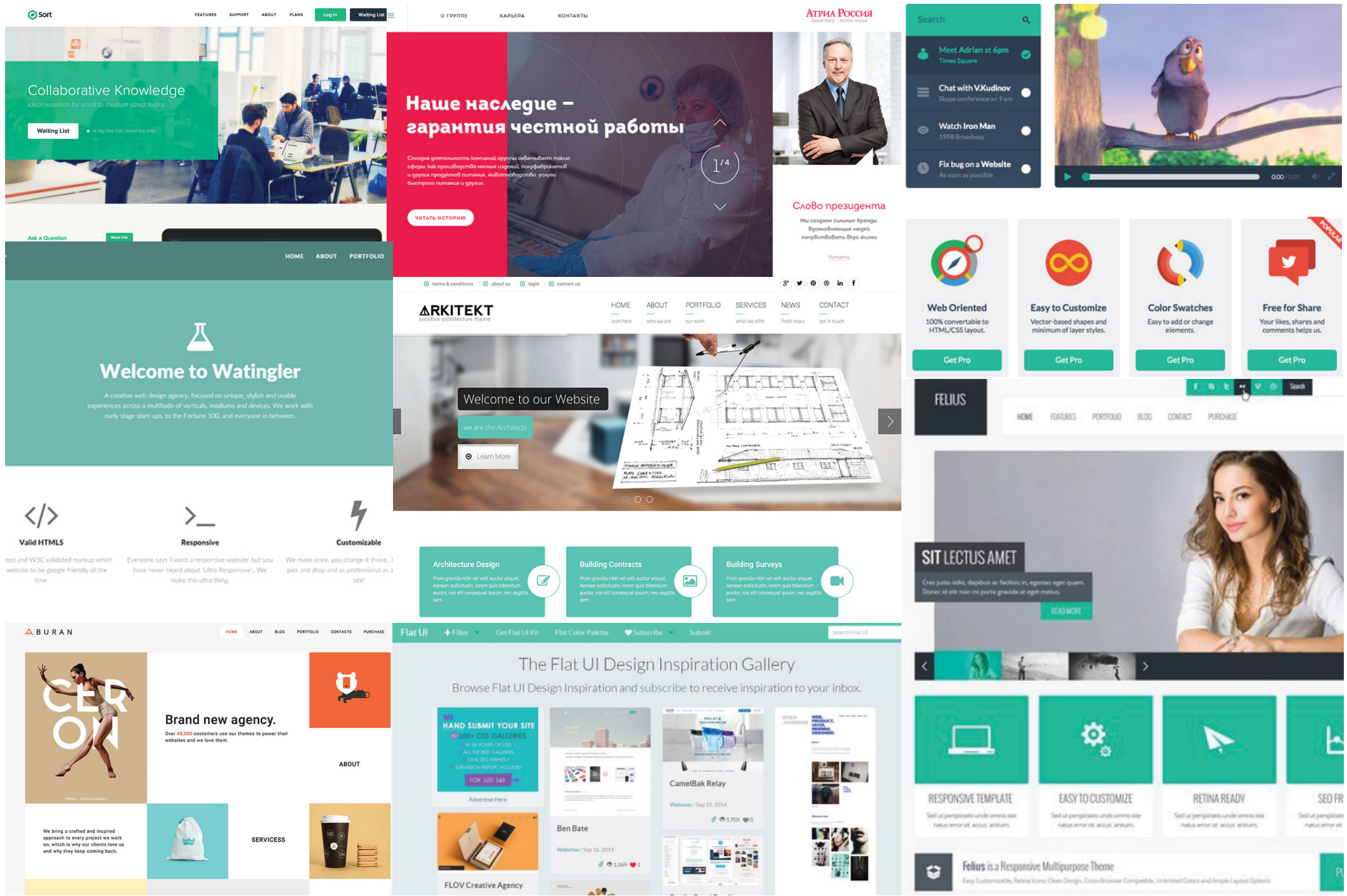






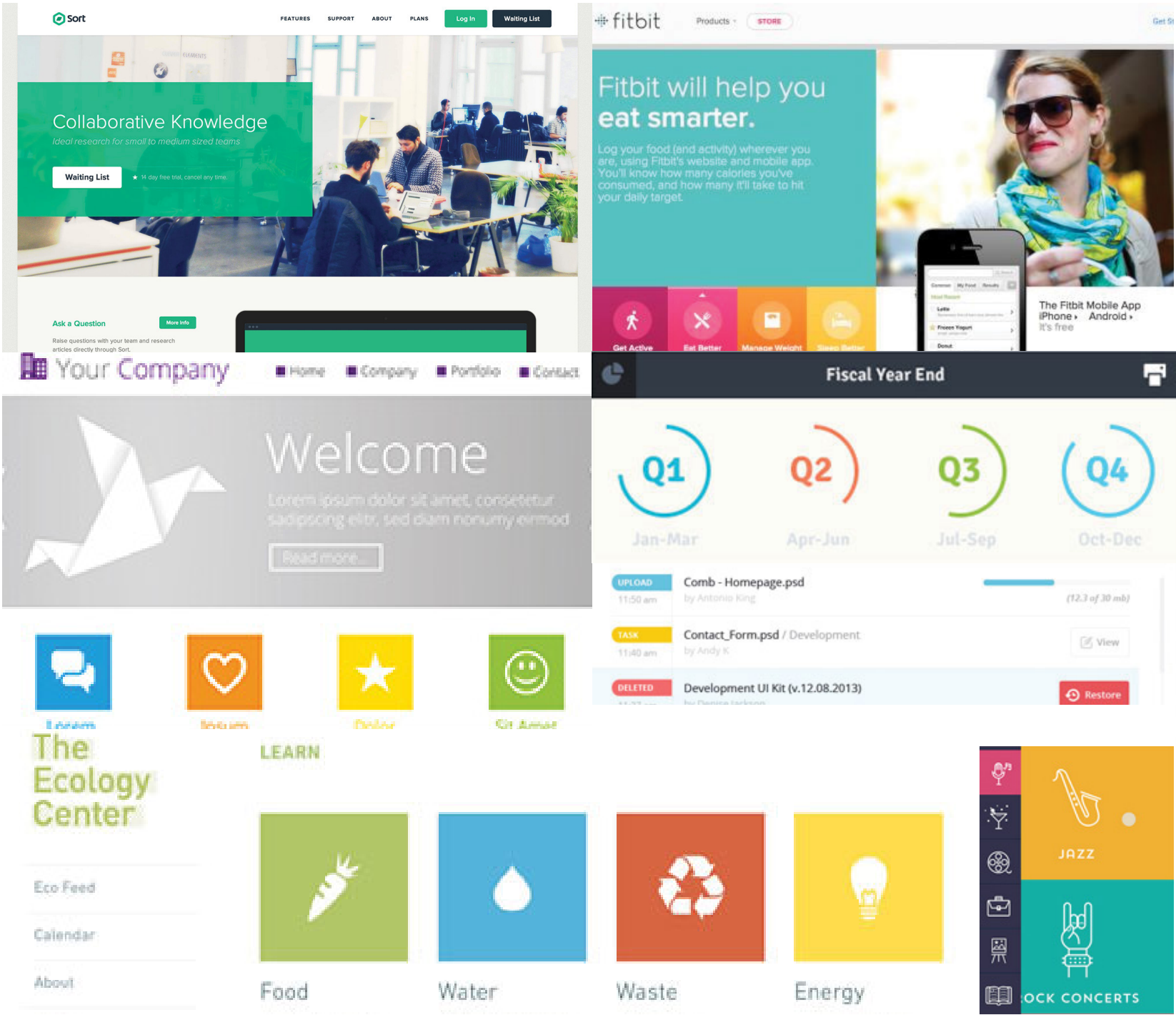
# Look & Feel

Dinámico - Profesional



# Look & Feel

moodboard cromática





matriz cromática



paleta de grises

acentos cromáticos

# Look & Feel

---

## Análisis Tipográfico

### Noto

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789

### Signika

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
0123456789

## Análisis Iconográfico



# Resultados

FH Vorarlberg  
University of Applied Sciences

Deutsch | log-in 

news & events

projects

partner industries

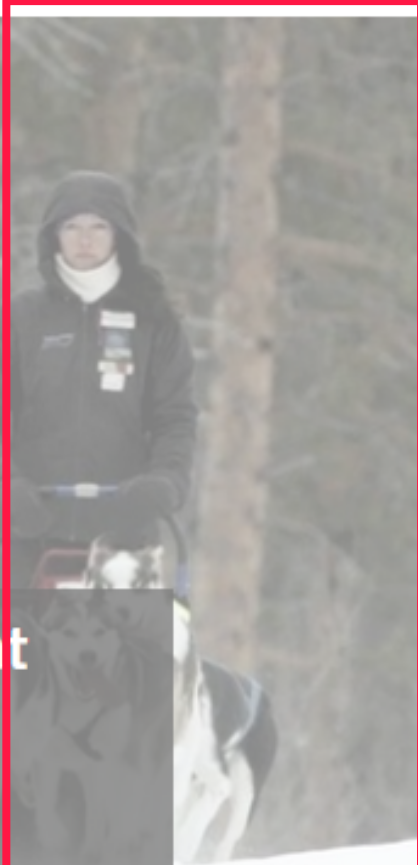
contact



### Short film by InterMedia student nominated for ALPINALE

Bei der Vorarlberger Kurzfilmnacht am 22. April im vorarlberg museum wurden aus 19 Kurzfilmen zwischen 15 Sekunden und 15 Minuten vier Filme für die shorts Kategorie für das ALPINALE Kurzfilmfestival durch Jury und Publikum nominiert.

[read more +](#)







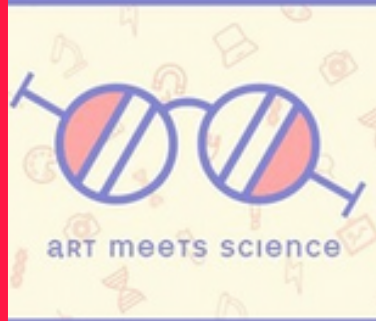
more news



#### Intermedia supports AIDS-Help Vorarlberg



#### Research Camp



#### Art meets science



#### Austrian Physics Olympics

# Resultados

menú de secciones

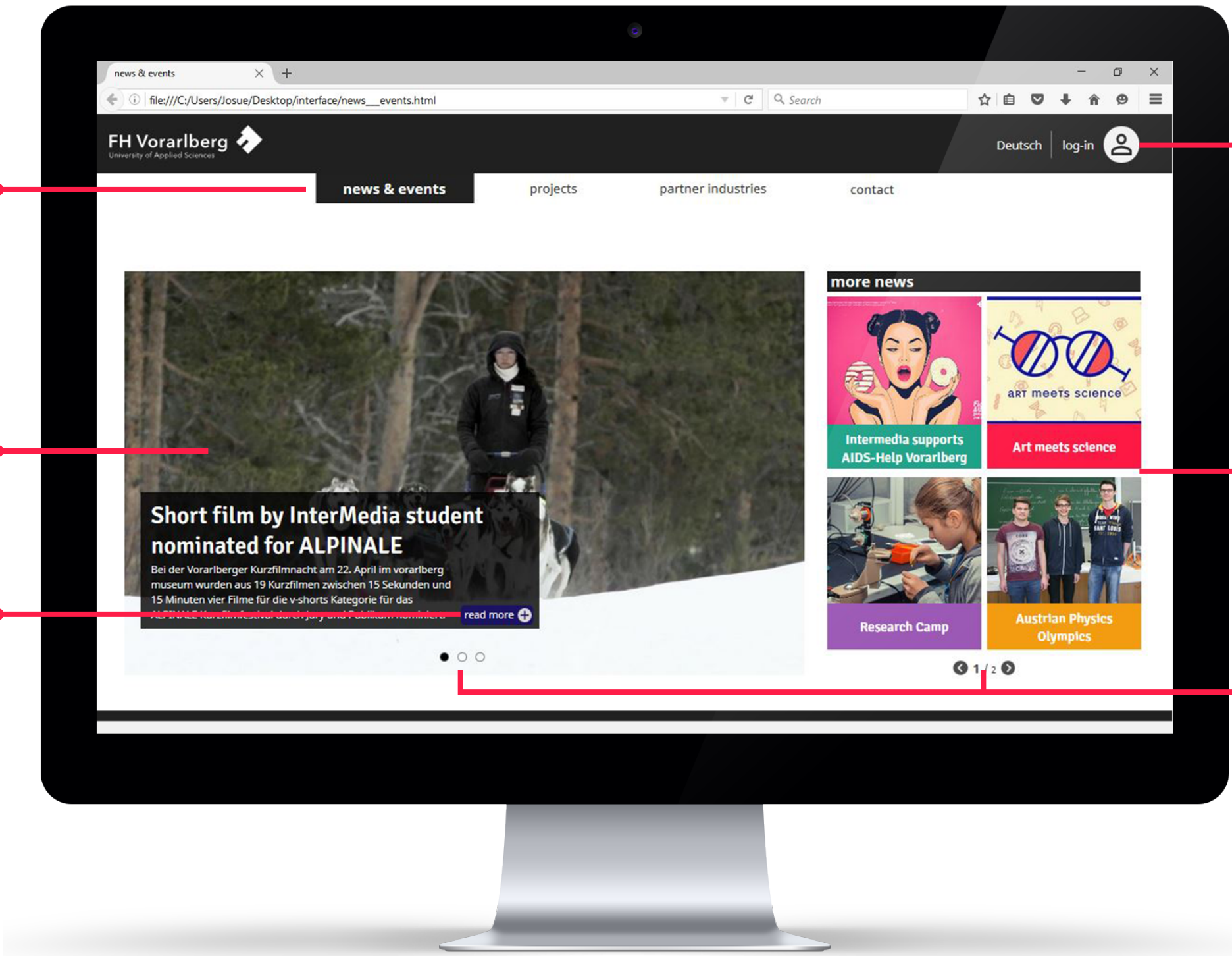
noticias mas recientes

botón de mas información

log in y cambio de idioma

mas noticias

sliders de navegación

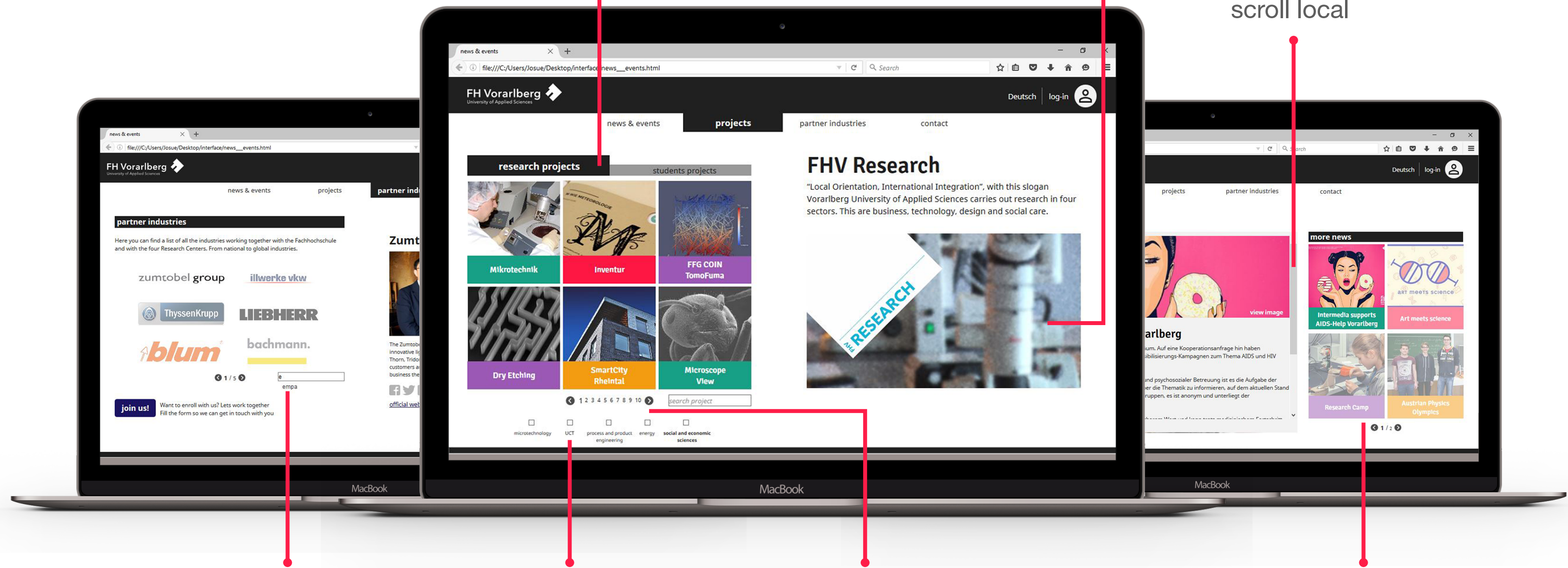


# Resultados

“tabs” de contenido

videos informativos

scroll local



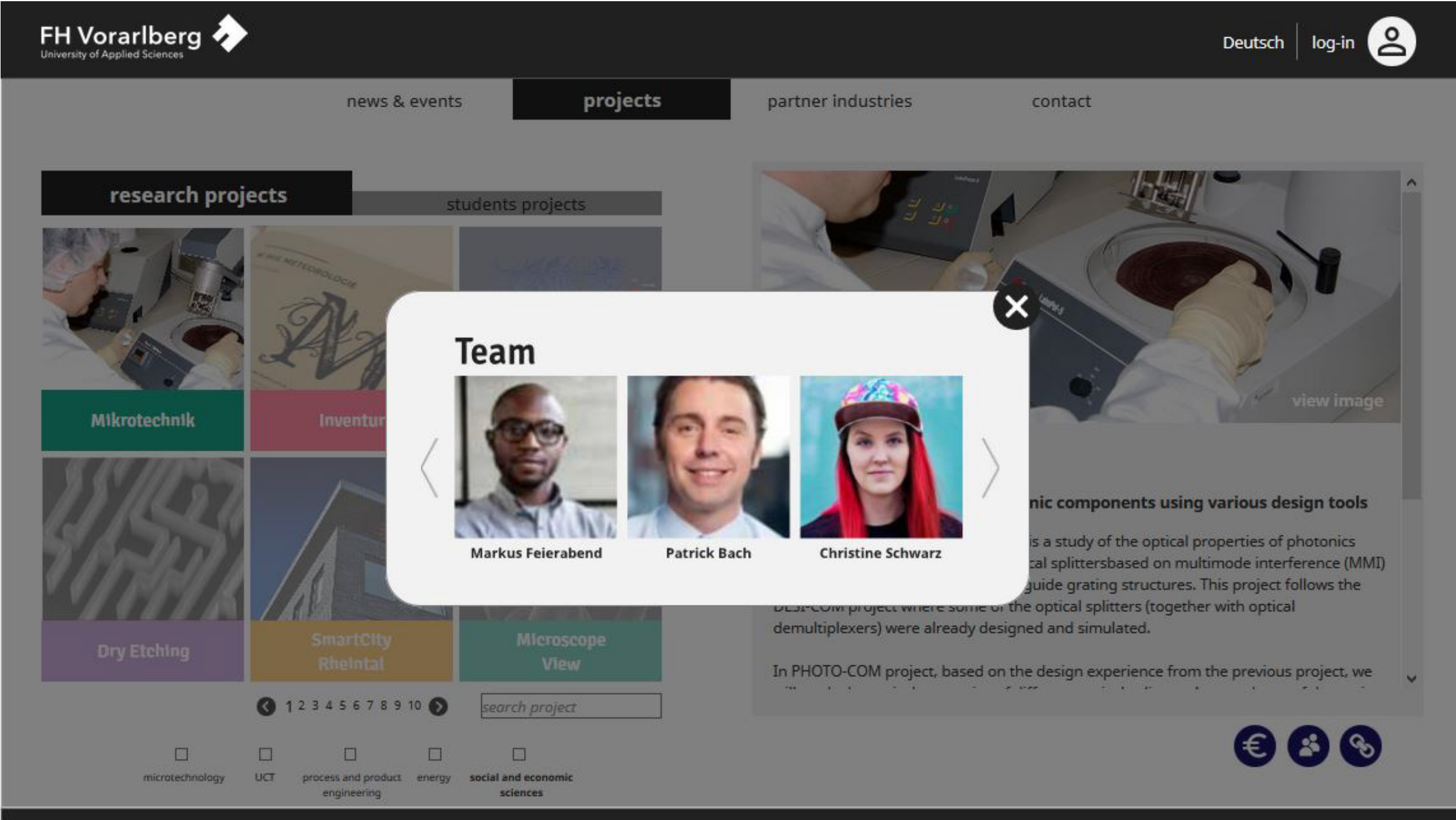
buscadores

filtros de información

sliders de navegación

máscaras de opacidad

# Resultados



# Resultados

FH Vorarlberg  
University of Applied Sciences

Deutsch

hel251

news & events

projects

partner industries

contact



abstract

Bei der Vorarlberger Kurzfilmnacht am 22. April im vorarlberg museum wurden aus 19 Kurzfilmen zwischen 15 Sekunden und 15 Minuten vier Filme für die v-shorts Kategorie für das ALPINALE Kurzfilmfestival durch Jury und Publikum nominiert.

title

Short film by InterMedia student nominated for ALPINALE

content

Bei der Vorarlberger Kurzfilmnacht am 22. April im vorarlberg museum wurden aus 19 Kurzfilmen zwischen 15 Sekunden und 15 Minuten vier Filme für die v-shorts Kategorie für das ALPINALE Kurzfilmfestival durch Jury und Publikum nominiert.

Unter diesen vier Nominierten ist auch der Film "Det et her" von InterMedia Student Moritz Sonntag. Das Videoportrait hat Moritz Sonntag während seines Auslandssemesters in Norwegen produziert und weckt die Neugierde auf eine Frau mit einem eigenwilligen Lebensstil. Der FH-Student porträtiert eine Frau und ihre Beziehung zu ihren Schlittenhunden. Für die Jury ist es ein Film, der vor allem durch die schönen Aufnahmen ihrer Umgebung in Erinnerung bleibt.

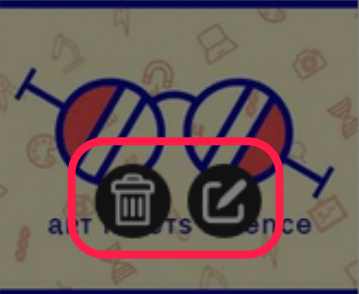
cancel

submit

more news



Intermedia supports  
AIDS-Help Vorarlberg



Art meets science



Research Camp



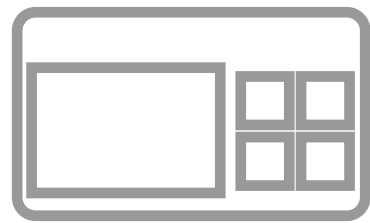
Austrian Physics  
Olympics

< 1 / 2 >

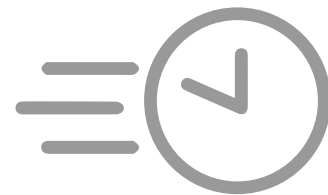
new

# Pruebas Heurísticas

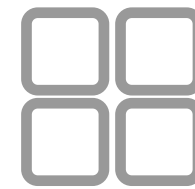
---



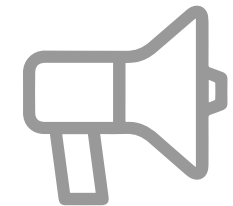
landing page  
simple



rápidez y facilidad  
de navegación



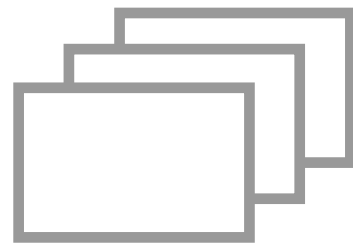
más contenido  
multimedia



capta atención del  
usuario

# Gradientes de mejora

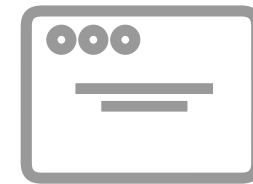
---



sin cambios radicales  
de una pantalla a otra



no existen menús  
plegables



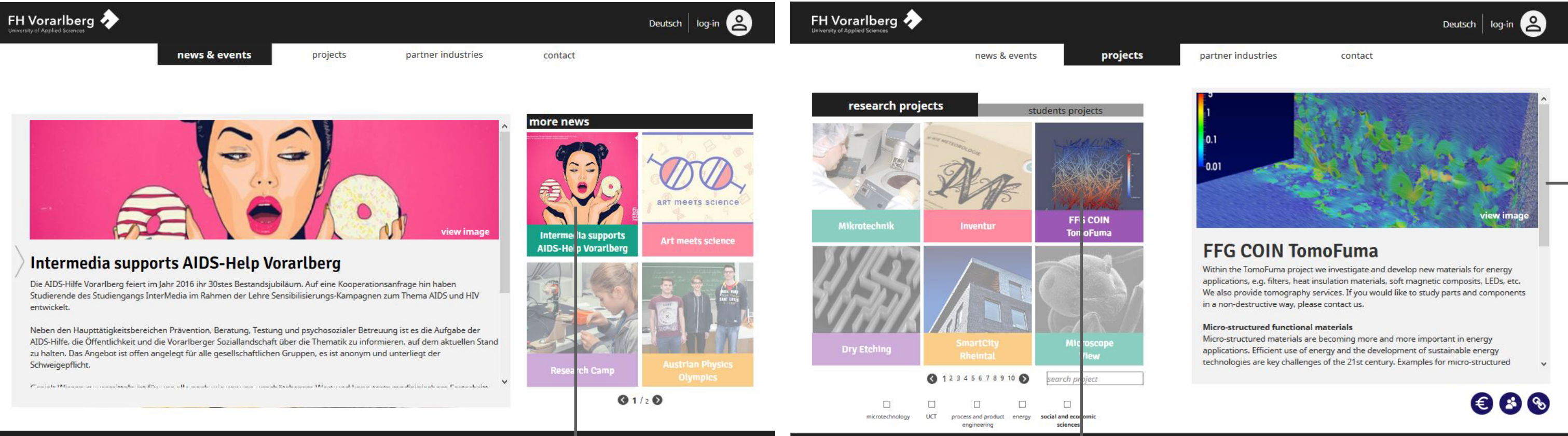
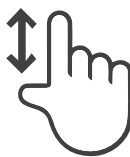
pequeña curva de  
aprendizaje

# Gradientes de mejora

menos de dos clicks para navegar dentro de la interfaz



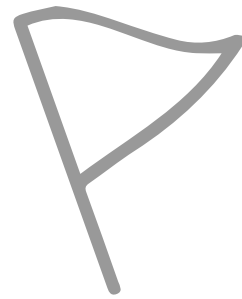
no existe un scroll general, solo locales



siempre un mismo lenguaje en las interacciones

# Conclusiones

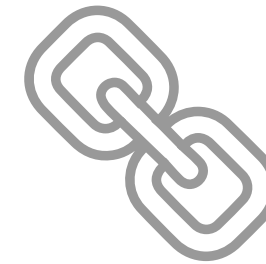
---



se presenta a la  
universidad de  
manera eficaz



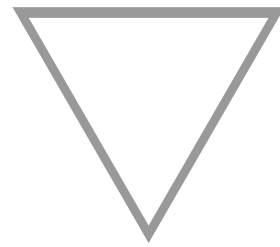
creación de  
plataforma de  
proyectos



se crea un enlace  
universidad - industria

# Conclusiones

---



simplicidad al mostrar  
la información



validación a partir de  
pruebas de usuarios



poca carga  
cognitiva

# Recomendaciones

---



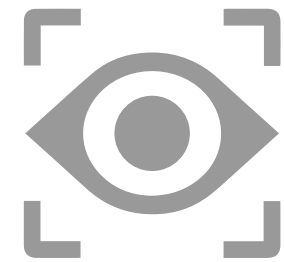
mayor contenido  
multimedia



incluir apartado de  
aspectos económicos



desarrollo de una  
versión móvil



realizar pruebas  
de eyetracking

# Objetivos Específicos

---

Recopilar información brindada por parte del equipo de investigación de la universidad FHV, para determinar los requerimientos de la interfaz.

Analizar a los usuarios meta de la interfaz y así determinar las necesidades de cada uno y la forma en que se debe presentar la información.

Generar propuestas de la interfaz y validar mediante pruebas de usabilidad la mas adecuada para los usuarios.

Realizar pruebas que involucren a los usuarios para evaluar el desempeño de la propuesta final de interfaz web seleccionada.

Desarrollar una maqueta funcional de la interfaz web.