

Projektauftrag

Geht an:

SGL FB Bau (A, B, DC, IA, G)

Urs Rieder, Nutzervertreter HSLU T&A

Technik & Architektur
Institut für Gebäudetechnik und
Energie IGE

Prof. Adrian Altenburger
Fachbereichsdelegierter Bau

T direkt +41 41 349 33 03
adrian.altenburger@hslu.ch

Horw, 1. Dezember 2025

Aufgabenstellung: „Besucherpavillon und T&A-Portal Campus Horw“

Ausgangslage

Am Standort Horw entsteht der neue Campus der Hochschule Luzern – Technik & Architektur. Während der Bauphase besteht ein hohes Besucherinteresse sowohl seitens der Öffentlichkeit als auch interner Stakeholder (Studierende, Partnerfirmen, Behörden). Ein temporärer Besucherpavillon mit integriertem T&A-Portal soll den Campus-Bauprozess erlebbar machen, gleichzeitig aber auch das Profil des Departements Technik & Architektur repräsentieren – als Ort der Innovation, Nachhaltigkeit und interdisziplinären Zusammenarbeit.

Ziel der Projektarbeit

Die Studierenden entwickeln in interdisziplinären Teams eine bauliche, nutzergerechte und technisch umsetzbare Lösung für einen modularen, mobilen **Besucherpavillon mit integriertem T&A-Portal**. Dieser soll sowohl während der Bauzeit als auch in der Übergangsphase nach Fertigstellung des Campus genutzt werden und einen Bezug zum Projekt Campus Horw schaffen, z.B. Material und/oder Konstruktion.

In der Beilage 1 ist das Anforderungsprofil des T&A Portal beschrieben. Die Anforderungen der Nutzung als Infopavillon für das Bauprojekt Campus Horw sollen mit derselben Infrastruktur wie das T&A Portal abgedeckt werden. Über die verschiedenen Medien sollen Phasen- und Benutzergerecht Informationen über das Bauprojekt vermittelt werden können.

Die Arbeiten werden neben der Beurteilung und Begleitung durch das Dozierendenteam durch eine Jury beurteilt, in welcher Vertreter:innen der T&A und der Projektorganisation Campus Horw vertreten sind. Ziel ist, dass das Siegerprojekt die Grundlage für die Realisierung des Pavillons bildet. Die Realisierung erfolgt durch das Generalplanerteam Campus Horw, eine Einbindung von Studierenden des Siegerteams ist erwünscht, z.B. im Rahmen einer Anstellung als Hilfs-Assistierenden.

Rahmenbedingungen

- **Teamzusammensetzung:** je 3–5 Studierende aus mindestens drei Disziplinen (Architektur, Innenarchitektur, Bauingenieurwesen, Gebäudetechnik | Energie, Digital Construction).
- **Dauer / Umfang:** 1 Semester (Frühlingssemester 2026), 3 ECTS.
- **Anzahl Teams:** 3–5 Teams.
- **Ort:** Campus Horw oder angrenzendes Areal.
- **Betreuung:** Dozierendenteam aus allen beteiligten Studienrichtungen.

Aufgabenschwerpunkte

- **Entwurf & Architektur:** Entwicklung eines überzeugenden Konzeptes für den Pavillon.
- **Innenraum & Ausstellung:** Gestaltung der Informations- und Aufenthaltsbereiche unter Berücksichtigung von Besucherströmen und Kommunikationszielen.
- **Tragwerk & Konstruktion:** Erarbeitung eines realisierbaren Tragwerks unter Verwendung nachhaltiger Materialien und modularer Systeme.
- **Gebäudetechnik & Energie:** Integration adäquater energieeffizienter Lösungen (z. B. PV, natürliche Lüftung, Low-Tech-Prinzipien).
- **Verortung & Betrieb:** Aufzeigen, wo der Pavillon während der Bauphase verortet werden soll inkl. Möglichen Verschiebungen zwischen den Bauetappen und wie die Besucherströme laufen.
- **Digitale Methoden:** Nutzung digitaler Planungs-, Simulations- oder Visualisierungstools zur interdisziplinären Koordination und Präsentation.

Abgabe / Deliverables

- Entwurfskonzept (Pläne, Modelle, Visualisierungen, Energie-, Material-, Konstruktions- und Ausstellungskonzept).
- Dokumentation der interdisziplinären Zusammenarbeit.
- Präsentation und Ausstellung der Projektergebnisse am Ende des Semesters.

Beurteilungskriterien

Kriterium	Gewichtung
Konzeptqualität / Innovation	25%
Funktionalität & technische Umsetzbarkeit	20%
Nachhaltigkeit & Energieeffizienz	20%
Interdisziplinäre Zusammenarbeit	15%
Digitale Methoden & Präsentation	10%
Kommunikation & Dokumentation	10%

Zeitplan (empfohlen)

Woche	Meilenstein
1	Kick-Off & Teambildung
2–4	Recherche & Konzeptphase
5–7	Entwurfsentwicklung
8–10	Ausarbeitung & Digitalisierung
11	Zwischenpräsentation
12–13	abschließende Ausarbeitung
14	Endpräsentation & Ausstellung

Begleitende Dozierende:

- Boris Gusic, Studiengangleiter BA Architektur
- Dominik Haag-Walthert, Studiengangleiter BA Innenarchitektur
- Albin Kenel, Studiengangleiter BSc Bauingenieurwesen
- Mark Baldwin, Co-Studiengangleiter BA/BSc Digital Construction
- Adrian Altenburger, Studiengangleiter BSc Gebäudetechnik|Energie

Jury:

- Manfred Huber, Direktor HSLU T&A
- Andrew Paice, Projektleiter T&A Xperience HSLU T&A
- Andrea Block Ross, Projektleiterin Bau Campus Horw, Kanton Luzern
- Stephan Grosch, Gesamtprojektleiter Penzel Valier
- Urs Rieder, Projektleiter Nutzung Campus Horw

Grundlageninformationen:

- **Etappierungspläne** (Ablauf erste Bauetappe 2027 bis 2031, Seiten 1-10, zweite Bauetappe 2031 bis 2034, Seiten 11-13 und dritte Bauetappe 2034 bis 2036, Seiten 14-16)
- **Anforderungsprofil an Baupavillon und TA&-Portal** (Extrakt aus dem Projekt T&A-Experience)
- **Projekt Campus Horw** (Digitales Modell)