

HAUTE ÉCOLE SPÉCIALISÉE BERNOISE

LE PROGRÈS SOCIAL EN LIGNE DE MIRE

Nous allions une expertise dans l'architecture le bois et le génie civil à l'ingénierie et à la numérisation. Nous générons des solutions viables pour répondre aux défis d'aujourd'hui et de demain.

«J'ÉTUDIE À LA BFH, CAR JE VEUX FAIRE BOUGER LES CHOSSES.»



Ces champs thématiques forment le socle de nos actions, et nos activités ont une portée sociale.

- Habitats durables (architecture, construction en bois, architecture du paysage, énergie et environnement, infrastructures, mobilité, génie civil)
- Systèmes intelligents (IA, robotique, numérisation, automatisation, science des données, cybersécurité, photonique et technologie de précision)
- Santé et qualité de vie (technique médicale, informatique médicale, réhabilitation, technologies d'assistance)

**SCANNEZ POUR DÉCOUVRIR NOS OFFRES D'ÉTUDES, NOS ACTIVITÉS
DANS LA RECHERCHE APPLIQUÉE ET NOS PROJETS PRATIQUES.**



Architecture, bois
et génie civil

bfh.ch/ahb



Technique et
informatique

bfh.ch

HAUTE ÉCOLE SPÉCIALISÉE BERNOISE

C'EST ICI QUE NAIT CE DONT DEMAIN SERA FAIT.

Technique, informatique, architecture, bois et génie civil:
pratique, interdisciplinaire et interconnecté.

«DES SOLUTIONS D'AVENIR POUR L'HOMME ET L'ENVIRONNEMENT: LE CAMPUS RÉUNIT LA PRATIQUE, L'INNOVATION ET LE TALENT.»



C'est dans les interactions
que résidera la vitalité du
campus:

- Étudiant e s – au cœur d'une vaste offre de formation et de formation continue
- Enseignant e s, chercheurs et chercheuses – au cœur des avancées dans nos domaines thématiques
- Collaborateurs et collaboratrices – engagement quotidien, ancrage régional
- Partenaires de l'industrie et de la pratique – un lien de confiance et une collaboration étroite
- Société – en point de mire, dans un esprit participatif

Le campus est un lieu
d'échange et de rencontre.
À la croisée de la science,
de l'économie et de la société,
nous vivons la pratique.
Mais encore:

- Plateforme d'innovation
- Vivier de spécialistes
- Catalyseur pour le site de Bienne et le canton de Berne

**SCANNEZ LE CODE QR POUR DÉCOUVRIR NOTRE QUOTIDIEN
ET NOTRE ACTUALITÉ.**



Architecture,
bois et génie civil:

<https://www.bfh.ch/ahb/fr/actualites/news/>



Technique
et informatique:

<https://www.bfh.ch/ti/fr/actualites/news/>

INTÉGRATION URBAINE

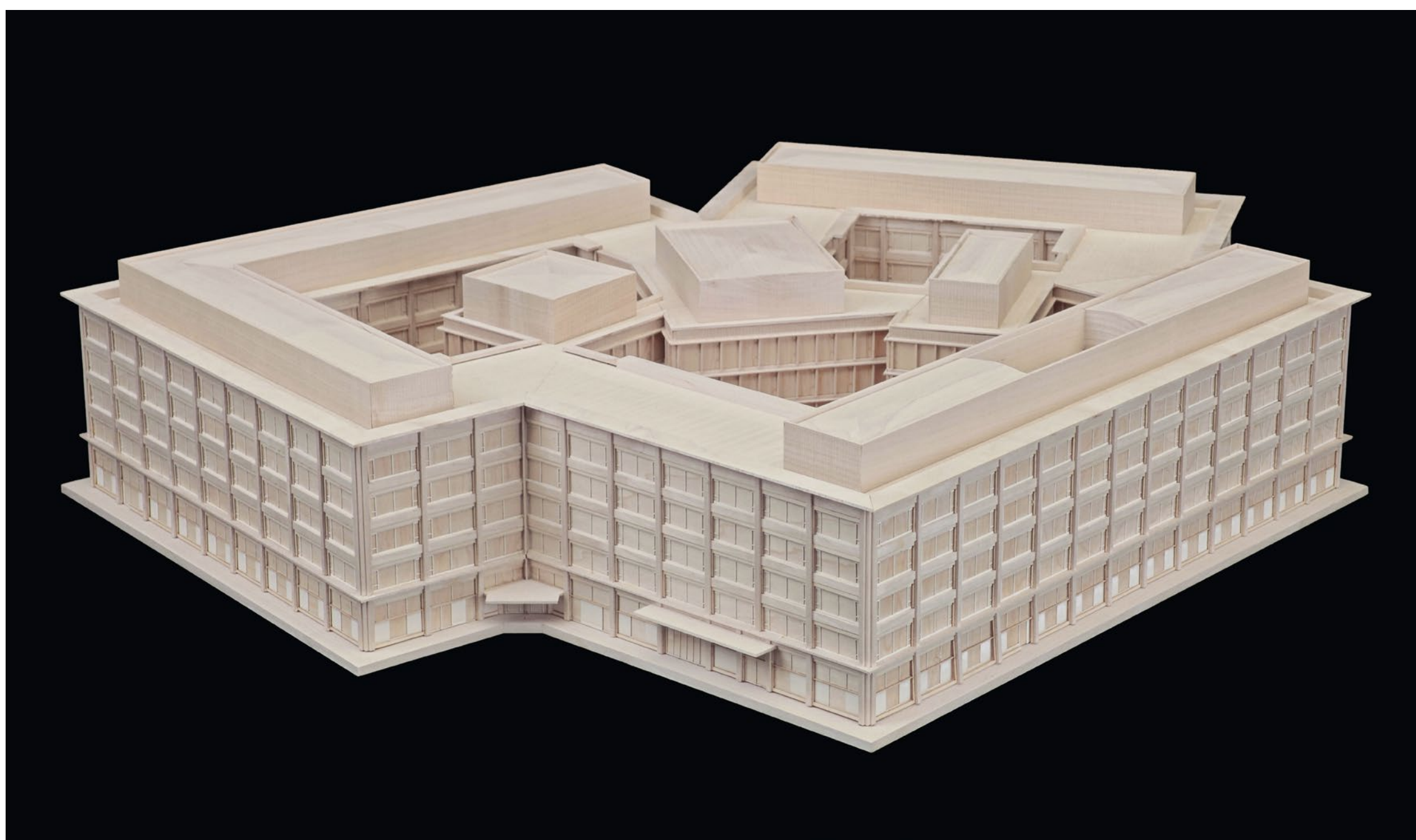
ESPACE EXTÉRIEUR ET DESSERTE

Le bâtiment du nouveau Campus s'intègre comme une pièce d'un puzzle manquante avec les quartiers environnants. Trois ailes en forme de U encadrent les rues et forment des places avec un accès direct à chaque coin du chantier. Celles-ci assurent la transition vers les quartiers voisins et caractérisent la desserte du Campus.



Le plan des bâtiments du Campus Biel/Bienne avec les points d'angle du chantier et leurs relations avec la gare, le lac, les quartiers et les axes de desserte.

Photo de la maquette du Campus comme corps de bâtiments clairement défini, dont la structure de façade délimite des places et des espaces extérieurs fonctionnels.



Entrée principale sur la place principale avec un accès direct au bâtiment et son intégration spatiale dans l'espace extérieur représentatif et ouvert du Campus.

CONCEPT ARCHITECTURAL

CONSTRUCTION PÉRIPHÉRIQUE ET ESPACE D'ENSEIGNEMENT CENTRAL

Les trois bâtiments en forme de U forment la construction périphérique enveloppant le bâtiment central avec les salles de séminaire. Les unités organisationnelles de la BFH y sont disposées de manière flexible en bureaux ou en laboratoires. Aux intersections, des escaliers en colimaçon ouverts relient les ailes et créent des lieux centraux de rencontre et d'échange informel.



Le rez-de-chaussée avec ses environs montre l'implantation de la construction périphérique délimitée par les rues ainsi que l'intégration des différentes places.

Le plan du 3^e étage avec les unités organisationnelles de la BFH pouvant être librement divisées et utilisées comme bureaux ou laboratoires dans la construction périphérique.



Visualisation du hall d'entrée au rez-de-chaussée, où les trois escaliers principaux sont reliés via la place pour former une continuité spatiale.



Photo de chantier depuis l'intérieur montrant la structure porteuse visible et des poutres en bois apparentes pendant la phase de construction.

ORGANISATION SPATIALE

PLACE, AFFECTATIONS ET DESSERTE

La place spacieuse au rez-de-chaussée relie toutes les entrées publiques au hall du Campus, aux salles de séminaire, à la bibliothèque, au café et restaurant, et inclut les cours intérieures comme espaces extérieurs. Les salles de séminaire et les unités organisationnelles sont accessibles verticalement par trois escaliers principaux en colimaçon et reliés entre elles par des articulations.



Visualisation d'une zone de rencontre dans une articulation entre la construction périphérique et le bâtiment central avec des places de travail pour les étudiants, des lounges et des zones de séjour.



À gauche: maquette à l'échelle 1:20 avec une vue sur des espaces flexiblement divisibles d'une aile en U basée sur les grilles de support et de bureau régulières.

À droite: photo de chantier montrant un escalier s'ouvrant dans le gros œuvre comme élément vertical de desserte et d'organisation spatiale interne.



Photo de maquette d'une zone de rencontre avec un escalier intégré, dans lequel l'effet spatial est examiné grâce à l'utilisation ciblée de la lumière artificielle dans la maquette.

CONSTRUCTION EN BOIS

STRUCTURE PORTANTE ET IDENTITÉ SPATIALE

La construction en bois caractérise le Campus Biel/Bienne comme élément identitaire tant à l'intérieur qu'à l'extérieur et permet une réalisation rapide grâce à la préfabrication. Des parois et des supports de façade dans le bâtiment central soutiennent le plafond à caissons, dont la sous-face en bois visible caractérise les espaces publics et les salles de séminaire. Des supports, poutres et cames d'appuis rendent lisible la courbe de force statique dans la construction périphérique.



Visualisation du café au rez-de-chaussée d'une aile du bâtiment, directement relié à l'espace extérieur public et pouvant être utilisé séparément pour des événements extérieurs.



À gauche: maquette de travail à l'échelle 1:20 de la construction périphérique avec un aperçu de la structure porteuse et de la construction structurelle.

À droite: photo de chantier lors du montage des poutres en bois dans le cadre de la structure porteuse.



Photo du chantier des espaces intérieurs avec des murs recouverts de bois, des supports en bois apparents et des poutres en bois au plafond pendant la phase de construction.

CAMPUS BIEL/BIENNE

La Haute école spécialisée bernoise (BFH) créée en 1997 de la fusion de douze hautes écoles. Aujourd’hui, ses départements sont répartis sur quelque 26 sites, ce qui complique l’enseignement et l’exploitation et génère des coûts supplémentaires.

En 2011, le Grand Conseil a décidé de concentrer la BFH à Bienne et Berne. Les départements « Technique et informatique » et « Architecture, bois et génie civil » sont regroupés à Bienne. Le nouveau Campus renforce le site de formation et positionne la BFH comme une haute école novatrice.



2026

Construction en bois

Le montage des constructions en bois pour le rez-de-chaussée et les étages supérieurs progresse – un jeu entre construction bois et béton.



2024

Préparatifs de construction

Les travaux préparatoires débutent: conduites d'alimentation, installations, ainsi que la piste et d'évacuation, installations ainsi que piste de chantier et fondations des grues sont réalisées.



2022

Accord avec le propriétaire

Le Canton s'entend avec le propriétaire des immeubles de la rue d'Aarberg 14/16. Le deuxième appel d'offres pour l'entreprise totale est lancé, la décision globale de construction totale est acquise.



2020

Début de la relance

Sur la base d'une expertise, la relance est lancée en matière d'optimisations du projet et de réduction des coûts.



2018

Premier coup de pioche

Les travaux d'excavation, l'assainissement des sites pollués et les fouilles archéologiques débutent sur l'ancien site de Feldschlösschen en mars 2018.



2025

Pose de la première pierre

Les grues sont montées, les conduites et cages d'ascenseur installées. La pose de la première pierre a eu lieu en mai, la construction en bois a débuté en automne.



2023

Adjudication aux ET

Le Grand Conseil approuve le crédit supplémentaire. Consortium Campus Biel/Bienne obtient le mandat. Les immeubles de la rue d'Aarberg 14/16 sont démolis.



2021

Arrêt du Tribunal fédéral

La relance pour l'optimisation du projet est achevée. L'arrêté du Tribunal fédéral concernant le droit d'expropriation à la rue d'Aarberg 14/16 est rendu.



2019

Abandon de l'appel d'offres des ET

L'appel d'offres pour l'entreprise totale lancé au printemps 2019 est abandonné en automne 2019 en raison de dépassements de coûts.



JUSQU'EN
2017

Concentration du site

Suite à la décision de principe 2011, le concours de projet 2014/15 et le projet 2016, la base pour la mise en œuvre existe depuis 2017 avec le crédit d'exécution accordé par le Grand Conseil.