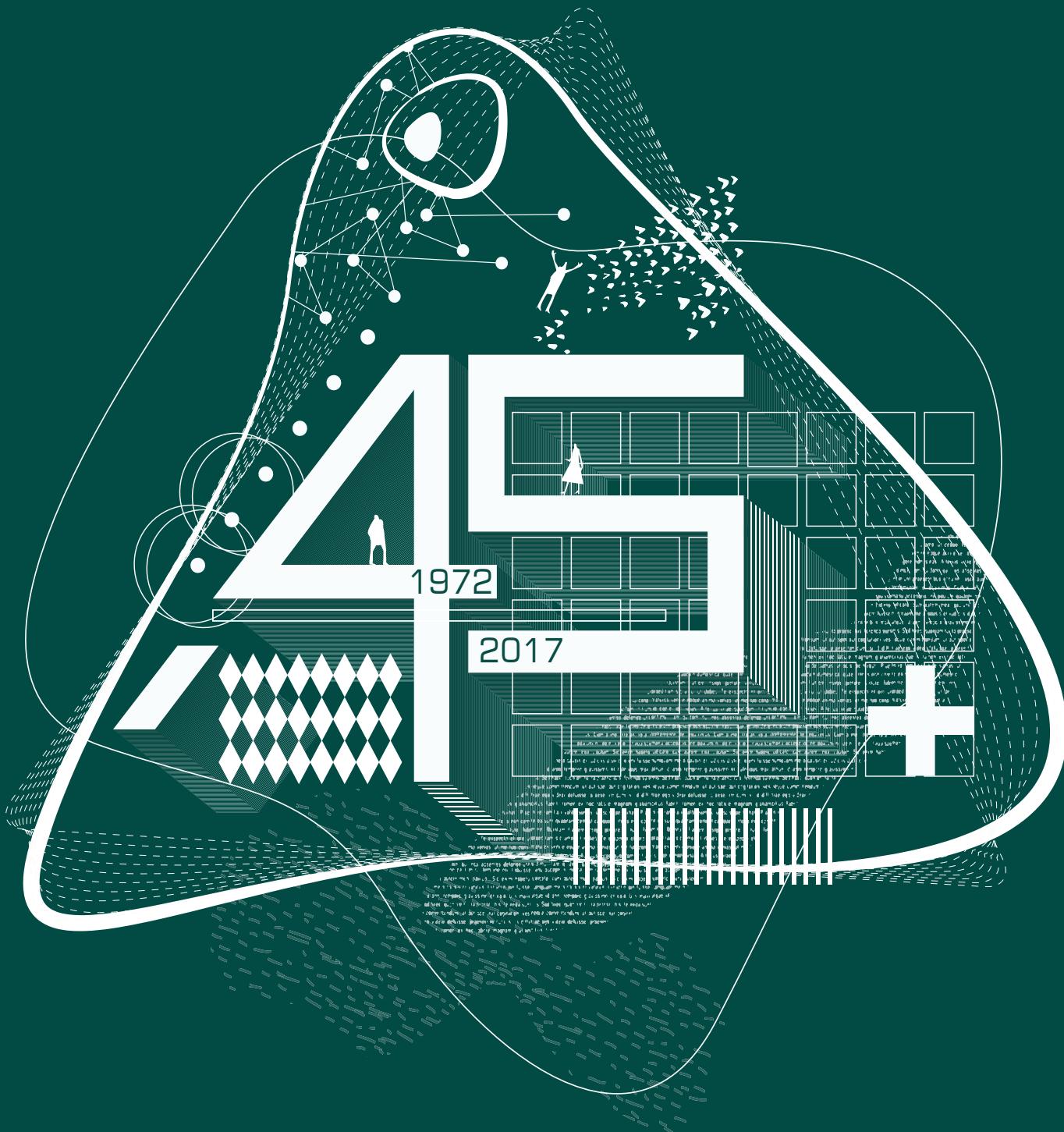




SCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERA

207

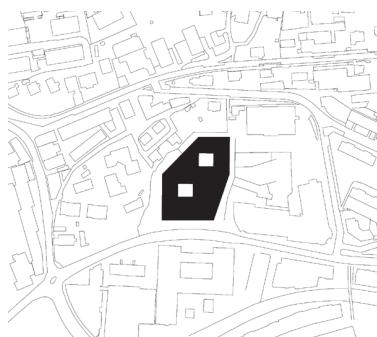
4-2017



MICROCITY

2000 NEUCHÂTEL (NE)

MICROCITY
2000 NEUENBURG (NE)



PLAN DE SITUATION | LAGEPLAN

Regroupant les espaces de l'antenne régionale de l'EPFL et du parc scientifique et technologique Neode, le centre de recherche Microcity se révèle comme une nouvelle polarité signifiante dans le tissu urbain de la ville de Neuchâtel. Sa compacité a permis d'intégrer cette nouvelle institution dans un contexte caractérisé par une série d'articulations morphologiques. Son implantation, concentrée dans la partie ouest du site, a favorisé la création simultanée d'un parc à vocation publique, qui constitue un espace de rencontre pour le quartier et accueille des espèces végétales indigènes, ainsi qu'un bassin de rétention des eaux de pluie.

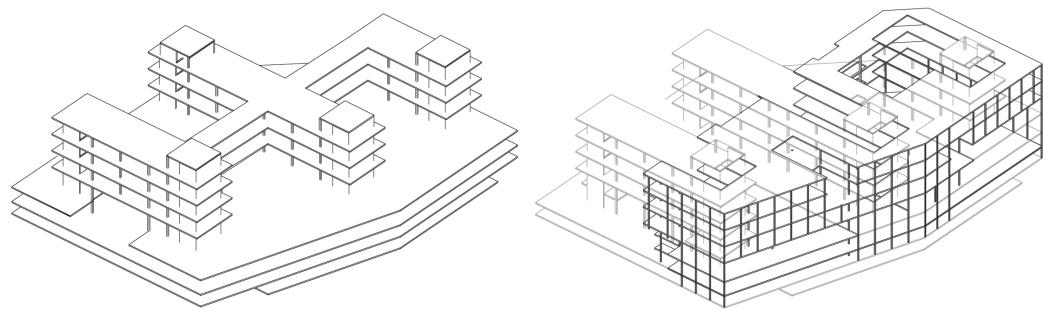
Fruit de la rencontre entre une trame intérieure régulière de 7,20 sur 7,20 mètres,

Das neue Forschungszentrum Microcity ist zu einem bedeutenden Signal in der Stadtstruktur von Neuenburg geworden. Es bietet Raum für den Neuenburger Standort der Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne (EPFL) und den wissenschaftlich-technischen Pol NEODE. Seine kompakten Abmessungen machten es möglich, diese neuen Einrichtungen in ein Stadtgefüge einzupassen, das aus einer Reihe von morphologischen Gliederungen besteht. Am westlichen Ende dieses Gebietes gelegen, ergab diese Komposition die Möglichkeit zur Anlage eines angrenzenden öffentlichen Parks. Als willkommener Ort des Zusammentreffens für das Quartier, wurde er mit einheimischen Pflanzen und einem Sammelbecken für Regenwasser ausgestattet.

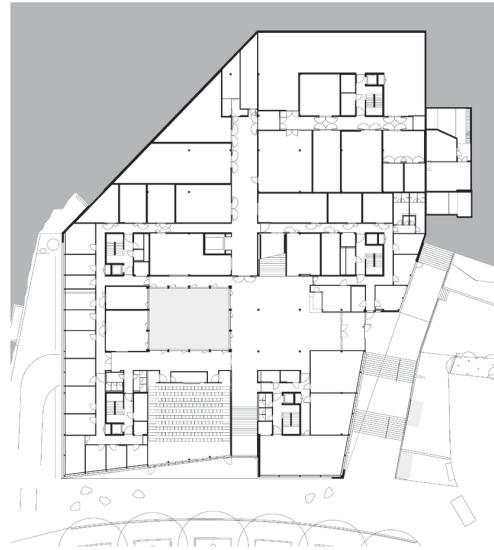
AX6

207

204



REPRÉSENTATION AXONOMÉTRIQUE MONTRANT LA DISTINCTION ENTRE LES NOYAUX EN BÉTON ARMÉ, COULÉS SUR PLACE, ET LES ÉLÉMENTS EN BOIS-BÉTON PRÉFABRIQUÉS EN ATELIER | AXONOMETRISCHE DARSTELLUNG: MAN BEMERKT DEN UNTERSCHIED ZWISCHEN DEN KERNEN AUS ÖRTLICH HERGESTELLTEM STAHLBETON UND DEN VORFABRIZIERTEN ELEMENTEN AUS HOLZ/BETON



REZ DE CHAUSSÉE | ERDGESCHOSS



2^e ÉTAGE | 2. OBERGESCHOSS



3^e ÉTAGE | 3. OBERGESCHOSS



qui correspond à celle de la première étape du campus lausannois, et les spécificités géométriques de son environnement immédiat, le bâtiment est conçu comme une petite ville. Il se présente sous la forme d'un continuum spatial, caractérisé par un maillage riche et diversifié de plateformes ouvertes et communicatives. Situées à trois niveaux distincts, les entrées connectent l'édifice aux réseaux piétonniers de la ville et témoignent d'une certaine perméabilité de parcours.

Si ses noyaux principaux sont en béton, le reste de la structure repose sur l'utilisation d'un système préfabriqué hybride en bois et béton, qui favorise une rapidité de chantier, une réduction de l'énergie grise et un degré accru de flexibilité. La démarche est basée sur des solutions privilégiant une utilisation rationnelle des ressources (sol, énergie, eau, biodiversité) et une minimisation des impacts environnementaux (mobilité durable, efficience énergétique, matériaux à éco-bilan favorable). Microcity est également un moteur pour l'intégration des énergies renouvelables bien au-delà de son propre périmètre, tant par l'installation d'une centrale photovoltaïque en toiture, reliée au réseau électrique de la ville, que par la création d'une boucle souterraine utilisant l'eau du lac pour lerafraîchissement écologique de plusieurs bâtiments du quartier.

Das Bauwerk ähnelt im Inneren einer kleinen Stadt. Es entstand aus der Synthese eines Rasters von 7.20 x 7.20 Metern, nach dem auch die erste Etappe des Lausanner Campus angelegt ist, und den geometrischen Anforderungen seiner unmittelbaren Umgebung. Man kann es als ein räumliches Kontinuum bezeichnen mit seiner reichhaltigen und abwechslungsreichen Abfolge von offenen Plattformen, die miteinander kommunizieren. Auf drei verschiedenen Ebenen liegen die Zugänge von aussen, sodass der Bau ideal an das äussere Fussgängernetz angeschlossen ist und eine gewisse Durchlässigkeit entsteht.

Die Hauptkerne sind aus Beton. Die weitere Struktur besteht aus einem vorfabrizierten hybriden System aus Holz und Beton. Die Bauzeit wurde dadurch verkürzt, es wurde graue Energie eingespart und eine gute Flexibilität erzielt. Die Überlegung bestand darin, rationell mit Material- und Energiereserven umzugehen (Grundstücksfläche, Energie, Wasser und Biodiversität) sowie den ökologischen Fussabdruck klein zu halten (nachhaltige Mobilität, Energieeffizienz und Einsatz von Materialien mit einer guten Ökobilanz). Microcity spielt auch eine Pilotrolle bei der Integration erneuerbarer Energien, und das weit über seinen Perimeter hinaus, durch seine Sonnenenergiezentrale auf dem Dach, die Strom in das städtische Netz einspeist, und mit seinem unterirdischen Leitungsnetz, durch das Wasser aus dem See zu umweltfreundlicher Kühlung auch mehrerer umliegender Gebäude herbeigeleitet wird.

