

# Sportarena | Arène sportive

## Campus Sursee

 Sursee, LU



Mit der Eröffnung der neuen Sportarena im Frühjahr 2019 konnte sich der Campus Sursee noch breiter aufstellen und sein Bildungs- und Seminarzentrum um das grösste öffentliche Schwimm- und Sportzentrum der Zentralschweiz erweitern. MAPEI begleitete den Bau bei den Plattenarbeiten, der Ausarbeitung der Sichtbetonrezeptur und im Hochbau.

Avec l'ouverture de son arène sportive au printemps 2019, le Campus Sursee s'est agrandi et son centre de formation et de séminaire inclut désormais le plus grand centre public de natation et de sport de Suisse centrale. MAPEI a accompagné les travaux au niveau de la pose du carrelage, de l'élaboration du béton de parement et du gros œuvre.

Der 1972 gegründete Campus Sursee hat sich zum führenden Schweizer Bildungszentrum für Baufachleute entwickelt. Mit seinen 66 Konferenz- und Seminarräumen, 550 Hotelzimmern und drei Restaurants ist er ausserdem ein idealer Standort für Seminare, Grossanlässe und Events.

Um eine bestmögliche Auslastung auch während der Sommermonate und an den Wochenenden zu gewährleisten, entwickelt der Campus sein Angebot laufend weiter. Vor diesem Hintergrund wurde auch die neue, topmoderne Sportarena geplant und gebaut.

Die 5600 m<sup>2</sup> grosse Sportarena auf dem Campus besteht aus zwei Betonquadern und beherbergt die grösste Schwimmarena der Zentralschweiz sowie eine

Le Campus Sursee fondé en 1972 est devenu le centre de formation le plus important de Suisse pour les métiers du bâtiment. En outre, avec ses 66 salles de conférence et de séminaire, ses 550 chambres d'hôtel et ses trois restaurants, c'est le lieu idéal pour les événements et les rassemblements à grande échelle.

Pour assurer la meilleure occupation possible des lieux, même pendant les week-ends et les mois d'été, le campus diversifie constamment ses offres. C'est dans ce cadre que la nouvelle arène sportive ultra-moderne a été planifiée et construite.

L'arène sportive du campus de 5600 m<sup>2</sup> composée de deux bâtiments rectangulaires en béton héberge le plus grand

Dreifachsporthalle. Sie ist nahezu das ganze Jahr lang geöffnet und sowohl für den Breiten- als auch den Spitzensport zugänglich. Das 60-Millionen-Projekt wurde mehrheitlich von der Stiftung Campus Sursee des Schweizerischen Baumeisterverbandes als Ergänzung seiner Aus- und Weiterbildungsinfrastruktur und als Investition in die Zukunft finanziert.

Zur Schwimmanlage gehören das erste 50-Meter-Olympiabecken der Zentralschweiz und ein 25-Meter-Pool mit Wellenanlage, der als Ausbildungsbecken für die Tauch-, Rettungs- und Wassersportausbildung genutzt werden kann. Sie ist die erste Anlage in der Schweiz, die alle Anforderungen für internationale Wettkämpfe in den Disziplinen Schwimmen, Synchronschwimmen und Wasserball erfüllt. Die eingebaute Tribüne mit rund 700 Sitzplätzen schafft eine ideale Wettkampfatmosphäre. Der Warmwasserbereich, der Kinder- und Familienpool und der Spa-Bereich sorgen dafür, dass auch Familien voll auf ihre Kosten kommen.

Die Bauarbeiten begannen im September 2016 und dauerten insgesamt rund zweieinhalb Jahre. MAPEI konnte die Plattenarbeiten, den Hochbau und die Sichtbetontests begleiten.

### Anspruchsvolle Plattenarbeiten

MAPEI ist es wichtig, ihren Baupartnern nicht nur Produkte, sondern vor allem Mehrwert zu bieten. Durch ihre langjährige Erfahrung und ihr Know-how konnte sie das Architekturbüro und den Generalunternehmer bei der Ausschreibung für die Plattenarbeiten unterstützen. Hierbei mussten vorgängig diverse Details besprochen und gestaltet werden. Dazu gehörten insbesondere:

- die Abschlüsse der Flächenabdichtung an aufsteigende Bauteile (Sichtbeton), die nicht mit Sockelplatten gesichert werden konnten;
- die Anbindung der Flächenabdichtung an die Chromstahlbecken;
- Spezialdetails bei den Überlaufrinnen im Familien-Pool-Bereich;
- Anschlussdetails im Rückhaltebecken etc.

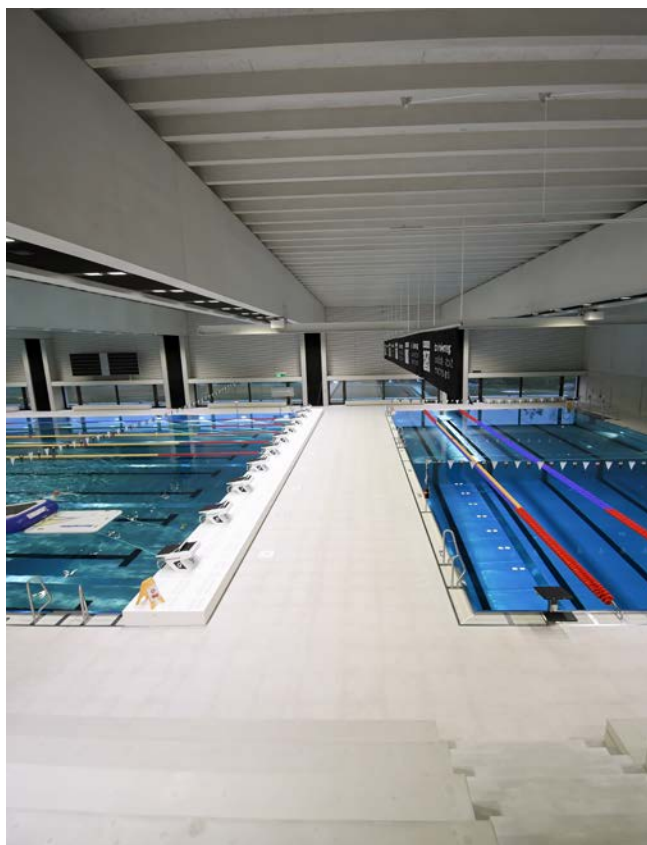
Die anspruchsvollen Arbeiten verlangten auch nicht alltägliche Produkte für die Ausführungs- und Plattenverlegearbeiten. Da Nachhaltigkeit beim Bau der Sportanlage grossgeschrieben wurde, lag der Fokus auf umweltfreundlichen Lösungen, die die Gesundheit von Verarbeitern und Endnutzern schützen. MAPEI konnte dafür auf ihr umfassendes Sortiment an GEV- und eco-bau-zertifizierten Produkten zurückgreifen.

An den Beckenumgängen wurden insgesamt 970 m<sup>2</sup> Feinsteinzeug und in den Korridoren, Garderoben und Sanitäranlagen rund 1200 m<sup>2</sup> Platten verlegt. Im Familien-Pool-Bereich mit seinen verschiedenen Rutschen und Wasserfontänen konnten die Plattenleger ihre Handwerkskunst bei der Verlegung von Mosaik an Schrägen und Rundungen eindrücklich unter Beweis stellen.

centre de natation de Suisse centrale ainsi qu'une triple halle de sport. Elle est ouverte pratiquement tout au long de l'année et est accessible aussi bien au grand public qu'aux sportifs d'élite. Le projet de 60 millions, principalement financé par la fondation Campus Sursee de la Société suisse des entrepreneurs, vient compléter l'infrastructure de formation et de perfectionnement, tout en représentant un investissement en l'avenir.

Le centre de natation se compose du premier bassin olympique de 50 mètres de Suisse centrale et d'une piscine à vagues de 25 mètres, qui peut être utilisée pour la formation des nageurs, sauveteurs et plongeurs. C'est le premier centre de Suisse à présenter tous les équipements nécessaires pour les compétitions internationales de natation, natation synchronisée et water-polo. La tribune d'environ 700 places assises crée une atmosphère de compétition idéale. Les bassins d'eau chaude, la piscine pour les enfants, pour les familles et la zone de spa permettent aussi aux familles de venir se divertir.

Les travaux ont commencé en septembre 2016 et ont duré environ deux ans et demi. MAPEI a pu accompagner les travaux de pose de carrelage, le gros œuvre, les tests et la mise en œuvre du béton de parement.



### Pose de carrelage exigeante

Il est important pour MAPEI de proposer à ses partenaires non seulement ses produits mais surtout ses compétences. Grâce à son expérience de longue date et son savoir-faire, elle a pu soutenir le bureau d'architecture et le maître d'œuvre dès la soumission pour le chapitre du carrelage. Différents points précis ont dû être discutés au préalable. Parmi eux:

- Les extrémités des imperméabilisations de surface sur les éléments remontants (béton de parement) où il n'était pas possible de poser des plinthes;
- Le raccord des imperméabilisations de surface aux bassins en acier chromé;
- Les détails pour les goulottes de débordement dans la zone de natation pour les familles;
- Les détails de raccords dans le bassin de retenue, etc.

Da die Reinigungsarbeiten im Sportkomplex vermehrt säurehaltige Reinigungsmittel erfordern, wurde entschieden, dass alle keramischen Beläge säurebeständig mit Epoxidharz verfugt werden. Ausserdem wurden im gesamten wasserbelasteten Bereich Dichtbänder mit Schnitenschutz eingesetzt.

### Hochwertiger Sichtbeton

Für die Herstellung des Tragwerks kamen vorgefertigte Bauteile und Ortsbetonfassaden aus Weisszement zum Einsatz. Der Farbgebung wurde dabei grosse Beachtung geschenkt. Um die hohen Anforderungen an den Sichtbeton zu gewährleisten, führte der Betonlieferant Pump + Beton AG aus Sursee zusammen mit MAPEI vorgängig Tests durch. Mit dem Fliessmittel DYNAMON XTEND W221 in Verbindung mit dem Schalttrennmittel MAPEFORM ECO 91 und dem Verdunstungsschutz MAPECURE E30 liessen sich die besten Ergebnisse erzielen.

Für den Präzisionsverguss aller Stützen und Unterzüge konnte MAPEI ihren Mörtel MAPEFILL liefern. Sämtliche XPS-Isolationsplatten wurden mit dem PU-Schaum MAPEPUR ROOF FOAM G aufgeklebt.

Mit seiner neuen Sportarena konnte sich der Campus Sursee auch als Sportzentrum positionieren, das den Spitzensport, die Ausbildung und den Breitensport gleichermaßen fördert. MAPEI bedankt sich beim Bauherrn, dem Generalplanerteam, dem Generalunternehmen und den Verarbeitern für die gute Zusammenarbeit.



Les travaux exigeaient aussi des produits peu courants adaptés à l'application et à la pose du carrelage. De plus, afin de respecter les attentes en matière de durabilité, des solutions écoresponsables qui protègent la santé des applicateurs et des utilisateurs finaux ont été proposées. Pour ce faire, MAPEI a pu s'appuyer sur sa gamme complète de produits certifiés GEV et eco-bau.

Une superficie totale de 970 m<sup>2</sup> a été carrelée en grès cérame autour des bassins et quelque 1200 m<sup>2</sup> de carrelage ont été collés dans les couloirs, les vestiaires et les installations sanitaires. Dans la zone de natation pour les familles équipée de plusieurs toboggans et de fontaines, les carreleurs ont pu montrer leur savoir-faire impressionnant en posant de la mosaïque sur les plans inclinés et les arrondis.

Le nettoyage de tels complexes sportifs exige de plus en plus souvent des produits à base d'acide. Pour cette raison, les joints de tous les revêtements en céramique ont été effectués avec de la résine époxy résistante aux acides. En outre, les bandes d'étanchéité avec protection anti-coupage ont été collées dans toute la zone en contact avec de l'eau.

### Béton de parement de qualité

La structure porteuse a été fabriquée avec des éléments préfabriqués et des façades en béton à base de ciment blanc. Les coloris ont été choisis avec le plus grand soin. Pour s'assurer des propriétés du béton de parement, le fournisseur de béton Pump + Beton AG de Sursee a effectué au préalable des tests avec MAPEI. Le superplastifiant DYNAMON XTEND W221 utilisé avec le décoffrant MAPEFORM ECO 91 et le produit de cure MAPECURE E30 ont permis d'obtenir les meilleurs résultats.

MAPEI a fourni son mortier MAPEFILL pour le coulage précis de tous les piliers et des poutres. Les panneaux isolants XPS ont été collés avec la mousse PU MAPEPUR ROOF FOAM G.

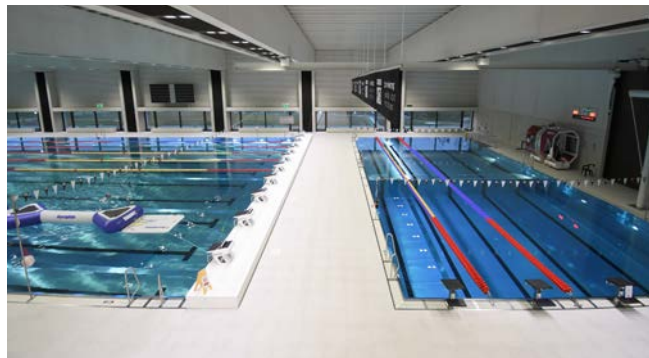
L'arène sportive a permis au Campus Sursee de bien se positionner comme centre sportif en faveur de la promotion du sport de pointe, de l'entraînement et du sport grand public. MAPEI remercie le maître d'œuvre, l'équipe du planificateur général, le maître d'ouvrage et les carreleurs pour la bonne collaboration.





Bei den Plattenarbeiten unterstützte MAPEI ihre Partner nicht nur mit den passenden Produkten, sondern auch mit ihrer langjährigen Erfahrung.

Pour la pose des carrelages, MAPEI a proposé à ses partenaires non seulement les produits adaptés à la situation, mais également son expérience de longue date pour assurer une pose réussie.



MAPEI lieferte verschiedene Betonzusatzmittel für die Erstellung eines hochwertigen Sichtbetons.

Afin d'obtenir un béton de parement de qualité, MAPEI a livré différents adjuvants béton.

## Technische Daten | Données techniques

**Baujahr | Année de construction**  
2016–2019

**Bauherr | Maître d'ouvrage**  
Stiftung Campus Sursee | Fondation Campus Sursee, Oberkirch

**Architekt | Architecte**  
Rolf Mühlethaler Architekten, Bern  
Operativer Leiter | Directeur opérationnel: Arch. Matthias Schilling  
Projektleiter | Chef de projet: Arch. Florian Baumgartner

**Generalunternehmen | Entreprises générale**  
Implenia Schweiz AG, Dietlikon  
Projektleiter | Chef de projet: Daniel Bühlmann

**Betonwerk | Centrale à béton**  
Pump + Beton AG, Sursee; Markus Eggerschwiler

**Technische Berater | Conseillers techniques MAPEI**  
Mathias Donauer, Pirmin Nünlist, Roger Mohler, Roger Wyrsh

**Produkte | Produits MAPEI**  
**Zusatzmittel Sichtbeton | Adjuvants béton de parement:**  
Dynamon XTend W221  
**Hochbau | Gros œuvre:** Mapecure E30, Mapefill, Mapeform Eco 91, Mapegrout Cosmetic, Mapepur Roof Foam G, Planitop 450  
**Plattenarbeiten | Carrelage:** Adesilex PG4, Elastorapid, Eporip SCR, Eporip Turbo, Keraflex S1, Keraflex Vario S1, Kerapoxy Cleaner, Kerapoxy Design, Mapeband Flex Roll, Mapeband Grey, Mapeband Safe, Mapefoam, Mapeguard PC, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mafenet 150, Mapesil AC, Mapesil LM, Planigrout 300, Planitop Fast 330, Primer G, Primer MF EC Plus, Quarzo, Ultrabond Eco PU 2K

