SVR-ARCHITECTS

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN

LEUVEN CHEM & TECH

BOUWHEER
Katholieke Universiteit Leuven

CONTACTPERSOON
Dhr. Paul Lodewijckx

ONTWERPTEAM
SVR-ARCHITECTS nv / Van Looy Group nv (stabiliteit, technieken)

UITVOERINGSPERIODE (STUDIE-REALISATIE)
Maart 2010 - Juni 2015

LIGGING
Kapeldreef Arenberg site
B-3001 Heverlee

OPPERVLAKTE
11.200 m²

BUDGET
€ 19.700.000,-

PROGRAMMA
- winnend wedstrijdontwerp openbare wedstrijd
- labo voor industriële scheikunde omvattende laboratoria, piloothal, NMR, reactorruimtes, schrijfruimtes en kantoren, vergaderfaciliteiten en nodige technische support rooms.

VOORGAANDE FASEN
Nihil

FOTOGRAFIE STEVEN MASSART

KATHOLIEKE UNIVERSITEIT LEUVEN

Het gebouw Leuven Chem & Tech is één van de twee nagelnieuwe interdisciplinaire onderzoeksgebouwen van de KULeuven.

Het volledig modulair opgebouwde laboratorium huisvest voor het eerst onderzoekers en ingenieurs samen onder één dak. In het gebouw wordt het volledige “chain of knowledge” van molecule tot productie, van basis tot toegepast onderzoek gehuisvest in een veilige en duurzame omgeving.

In 2009 werd SVR-ARCHITECTS laureaat van de openbare ontwerpwedstrijd voor de nieuwe huisvesting van dit grensverleggende onderzoeksgebouw aan de Celestijnenlaan in Heverlee.

Deze faciliteit huistvest een diversiteit aan labo ruimtes elk met hun diverse specifiek (hoge) eisen naar veiligheid, klimatologische omstandigheden, enz… Onder de diverse type labo’s behoren synthese labs, reactor labs, NMR, pilot hal,…

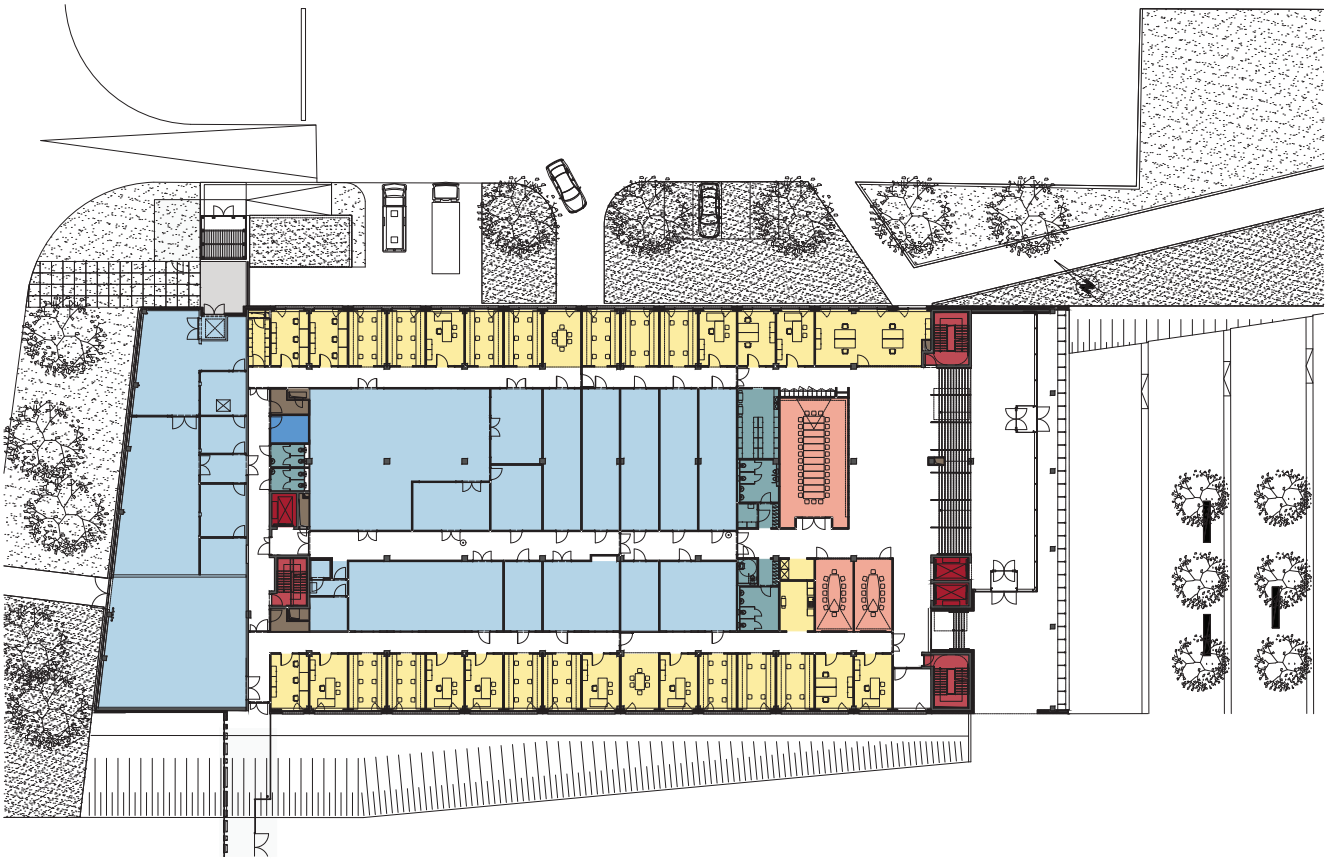
De labo’s zijn centraal en zoveel mogelijk horizontaal georganiseerd. Ze vormen de kern van het gebouw.

De aanverwante kantoren, vergaderzalen en allerhande ondersteunende functies liggen als een enveloppe er omheen. Dit creëert een dubbel circulatie patroon. Rondomrond de labs loopt een “propere” corridor. Centraal in de labo cluster ligt een “service corridor” die diverse functies heeft. Het volledige labo is opgebouwd uit virtuele modules die de flexibiliteit aanzienlijk bevorderen.

Door de labo’s centraal te organiseren voorkomen we overbelasting van rechtstreeks invallend zonlicht. Labo’s met meerdere zuurkasten verbruiken heel wat energie omwille van hun verplicht ventilatievoud. Extra warmte belasting van de zon dient dus vermeden te worden. De daglicht beleving vanuit diverse labo’s wordt verzekerd door de ligging van de open schrijfruimte in combinatie met de raamgehelen in de wand tussen labo en circulatiegang.

Het programma van het labo omvat eveneens diverse vergaderfaciliteiten, een cafetaria en een gedeeltelijk ondergrondse parkeer faciliteit foor auto’s en fietsers. Het aan te leggen voorplein dient het gebouw aan te sluiten aan de centrale voetgangers as doorheen de campus.

SVR-ARCHITECTS nv burgerlijke vennootschap met de handelsvorm van een nv
Volhardingstraat 26 2020 Antwerpen Belgium Tel +32 3 242 82 00 Fax +32 3 237 76 98
www.svr-architects.eu Ondernemingsnummer 0425.353.512 RPR Antwerpen



SVR-ARCHITECTS nv burgerlijke vennootschap met de handelsvorm van een nv
Volhardingstraat 26 2020 Antwerpen Belgium Tel +32 3 242 82 00 Fax +32 3 237 76 98
www.svr-architects.eu Ondernemingsnummer 0425.353.512 RPR Antwerpen