

## Museum und Bildungszentrum des Politechnischen Museums und der MSU in Moskau

Museum and Educational Centre (MEC) of the Polytechnic Museum and the Lomonosov Moscow State University (MSU)

### Auslober/Organizer

Polytechnic Museum Development Foundation,  
Moscow

### Koordination/Coordination

Strelka Institute for Media, Architecture  
and Design, Moskau  
[phase eins], Berlin

### Wettbewerbsart/Type of Competition

Zweistufiger, internationaler Wettbewerb

### Beteiligung/Participation

6 ausgewählte Teilnehmer aus über 50 Teilnehmern der 1. Stufe

### Termine/Schedule

|                  |              |
|------------------|--------------|
| 1. Jurysitzung   | 06. 12. 2012 |
| Juryentscheidung | 26. 03. 2013 |

### Jury

Sergey Olegovich Kuznetsov, Chief Architect of Moscow (Vors.)  
James Alexander, Event Communications Ltd.  
Andrey Vladimirovich Bokov, The president of Russia's Union of architects  
Caroline Bos, UNStudio  
Robert Firmhofer, Copernicus Science Centre Warschau/Ecsite European Network of science centres and museums  
Jan Kleihues, Kleihues+Kleihues  
Nikolay Alexandrovich Novikov, Lomonosov Moscow State University  
Grigory Isaakavoch Revzin, Architecture critic and publicist  
Julia Vasilyevna Shakhnovskaya, Polytechnic Museum  
Natalia Samoylenko, Ministry of Culture of the Russian Federation

### 1. Preis/1st Prize

Massimiliano Fuksas, Rom  
SPEECH, Russische Föderation  
Massimiliano Fuksas · M.H. Desyatnikov  
Kristian Sullivan · Antonio Nardozi  
Team: Eloisa Susanna · Ludovica Reed  
Ilya Evstigneer · Stefania Di Mauro  
Giuseppe Malfona · Sek Lam Chow  
Modell: Nicola Cabiati · Gianluca Brancaleone  
Marco Roma · Wen Wei Cheng  
Ing.: Arup Moscow

### Finalist

Project Meganom, Russische Föderation  
John AcAslan + Parnters, England  
Grigoryan Yuri · Aidan Pottee

### Finalist

3XN A/S, Dänemark  
ASADOV Architectural Studio,  
Russische Föderation  
Kim Herforth Nielsen  
Andrey Alexandrovich Asadov  
Ing.: Büro Happold

### Finalist

MECANOO International B.V., Niederlande  
TPO REZERV, Russische Föderation  
Francine Houben · Semen Elimovich Lamdon

### Finalist

Farshid Moussavi Architecture, England  
AB Rozhdestvenka, Russische Föderation  
Farshid Moussavi · Narine Tutcheva

### Finalist

LEESER Architecture, USA  
ABD Architects, Russische Föderation  
Thomas Leeser · Boris Leviant

### Wettbewerbsaufgabe

Das Polytechnische Museum in Moskau ist eines der ältesten und größten wissenschaftlichen Museen weltweit. 2010 wurde beschlossen, das historische Museum zu renovieren und ein neues Museum und Bildungszentrum (MEC) zu planen und 2013 wird das historische Gebäude für die Renovierung geschlossen. 2017-2018 soll das MEC fertiggestellt werden.

Das Zentrum soll für ca. 1,37 Mio. Besucher jährlich geplant werden als internationaler wissenschaftlicher Treffpunkt, aber auch Kindern und Jugendlichen die Welt der Wissenschaft öffnen. Das Zentrum mit 32.000 m<sup>2</sup> liegt auf dem 1ha großen Campus der MSU und wird Moskaus kulturelle Landschaft bereichern.

Das 4 Schwerpunkte des MEC sind:

- Wechselausstellungen zu wichtigen Themen
- Wissenschaft & Kunst Galerieprogramme
- Offene Ausstellungen mit Exponaten des Polytechnischen Museums
- Konferenzen über aktuelle Wissenschafts- und Innovationsfragen

Das MEC soll den neuen Teil des Campus der MSU mitformen und zum Magneten werden, der Besucher, Studenten und Professoren anzieht und zum Wiederkommen animiert.

Ein herausragendes architektonisches Gebäude soll entstehen, mit modernem, dynamischen und attraktivem Design – integriert in die Umgebung und mit Blickbeziehung zum Hauptgebäude der MSU.

Das Raumprogramm von insgesamt 22.170 m<sup>2</sup> umfasst Ausstellungsflächen, Kommunikationszonen, Hörsäle, Tagungsräume, Lager, Kino, Kreativlabor, Medienzentrum etc., ausgezeichnet durch Großzügigkeit und Flexibilität.

Bestandteil des Entwurfs ist die Gestaltung der Außenbereiche, der Parkplätze und vor allem des Vorplatzes. Er soll eine einladende repräsentative Eingangssituation bilden und entweder am Lomonosovski Prospekt liegen, oder von dort aus sichtbar sein. Er soll sowohl eine Auffahrt zum Haupteingang beinhalten, wie auch Aufenthaltsplatz für Besucher sein und evtl. in den Außenbereich des Restaurants eingegliedert werden.

### Competition assignment

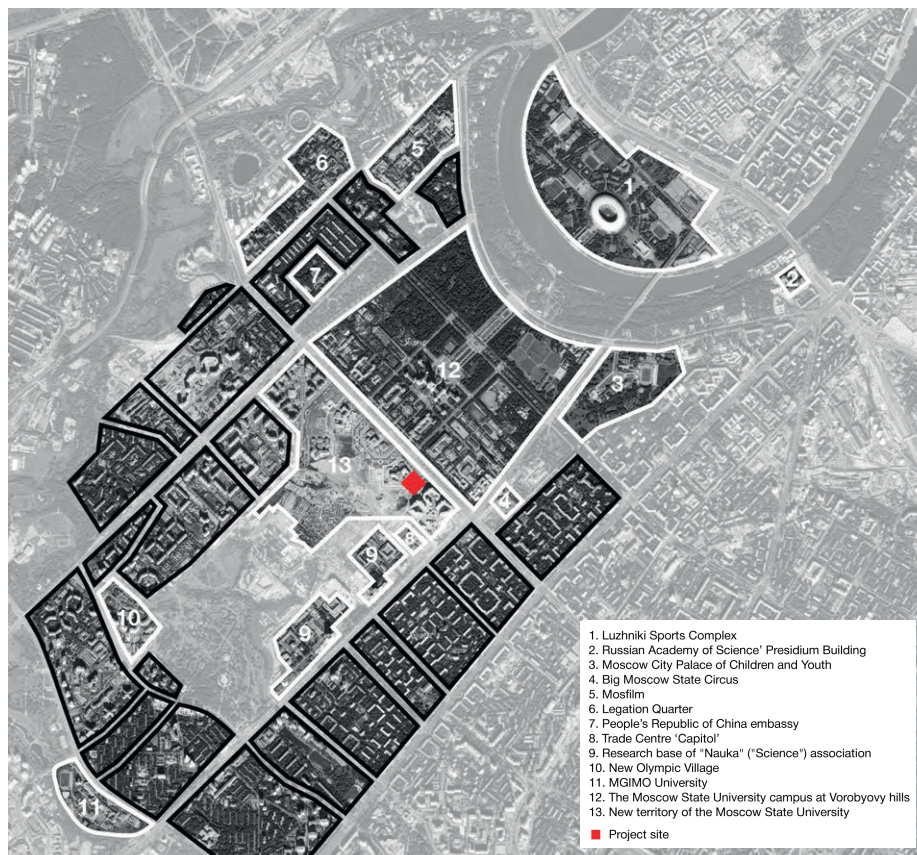
The Moscow Polytechnic Museum is one of the oldest and largest scientific museums in the world. In 2010 it was decided to renovate the Museum and develop the MEC on the grounds of the MSU. It shall accommodate 1.37 Mio. visitors per year and be a meeting point for the international scientific community and for children and juveniles. It will enrich Moscow's cultural landscape with an outstanding architectural design. The MEC is focusing on 4 aspects: temporary themed exhibitions dedicated to important events; science & art gallery programs; open exhibitions with exhibits from the Polytechnic Museum; conferences on contemporary issues of science and innovation.

The program of 22.170 m<sup>2</sup> comprises spacious and flexible exhibition halls, communication zones, auditoriums, education and media centres, cinema, storage, laboratories etc.

The outdoor spaces have to be designed as well and a forecourt with car access to the main entrance. Parking spaces have to be included.

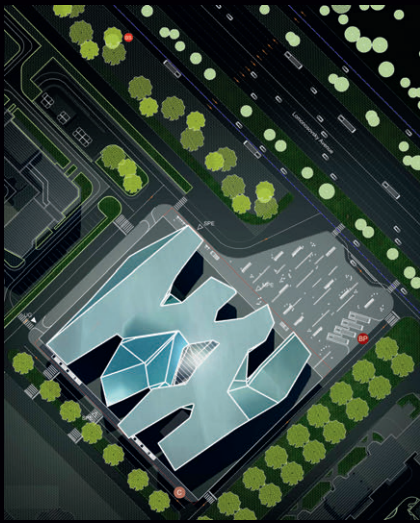
### Modellfotos

Strelka Institute for Media, Architecture and Design, Moskau

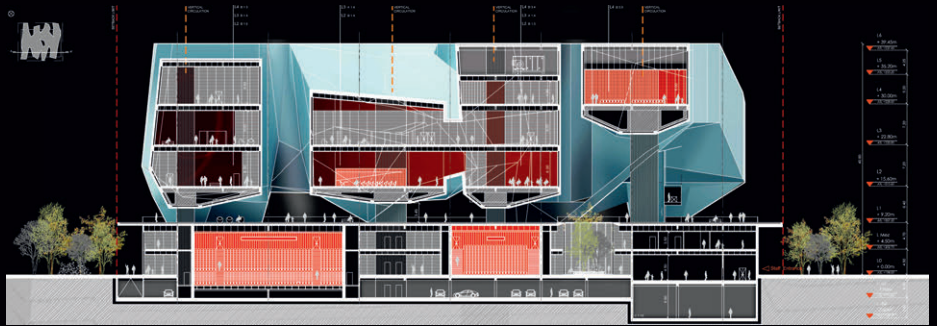




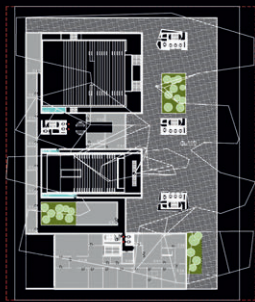
**1. Preis** / 1st prize Massimiliano Fuksas, Rom · SPEECH, Russische Föderation



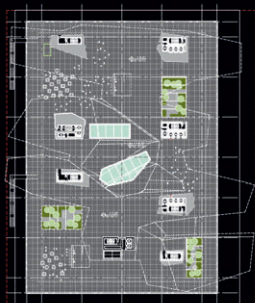
SITE MASTER PLAN M. 1:4.000



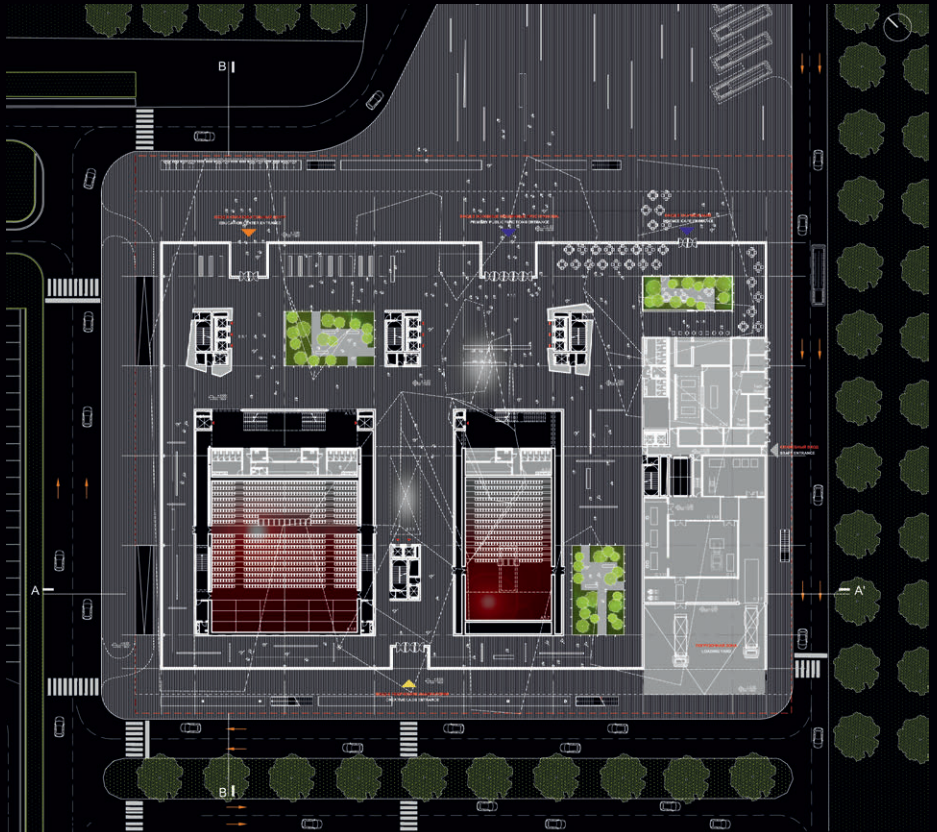
SECTION AA M. 1:1.250



MEZZANINE PLAN M. 1:2.000

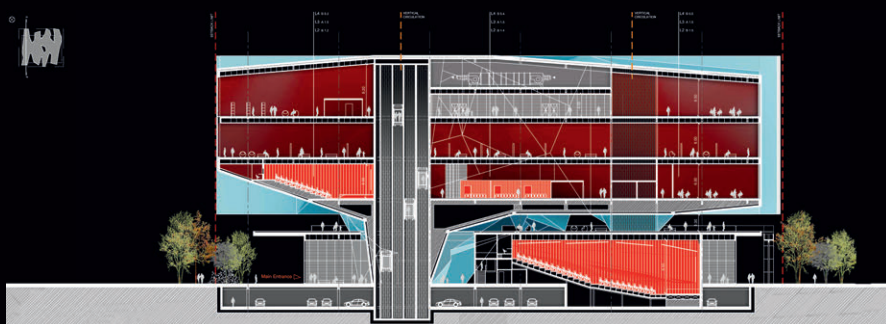


ROOF TERRACE PLAN M. 1:2.000

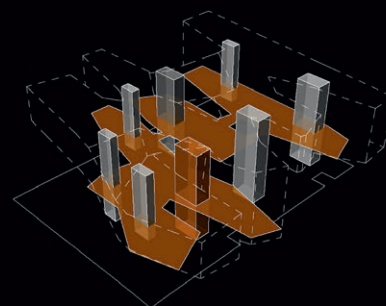


GROUNDFLOOR PLAN M. 1:1.250

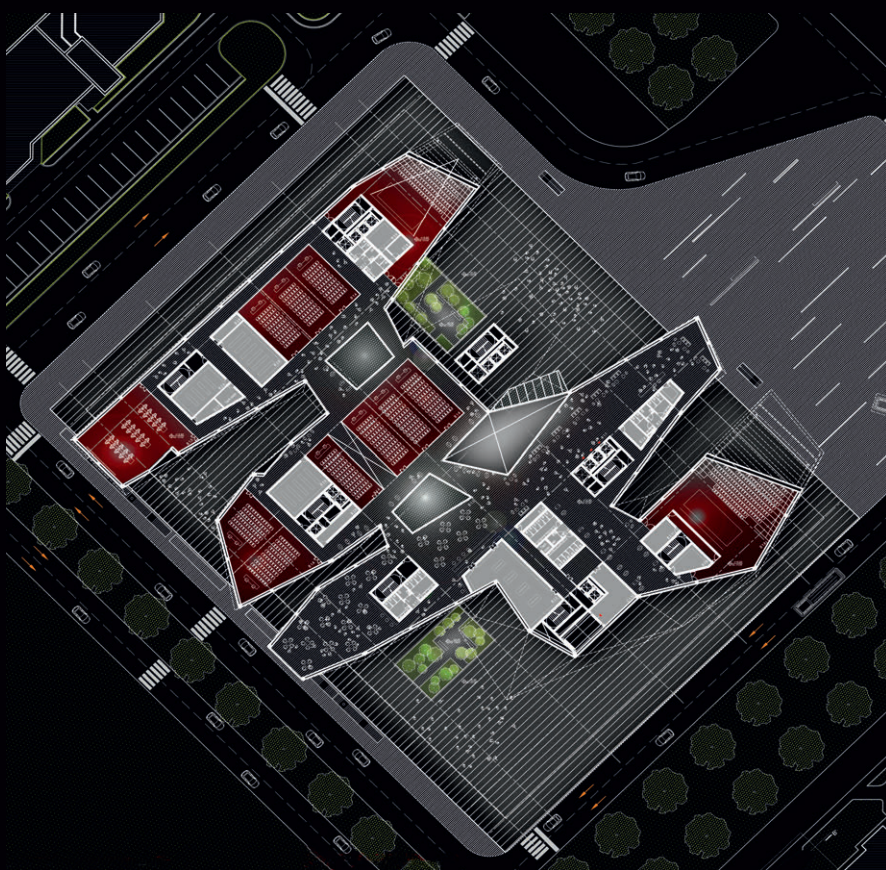




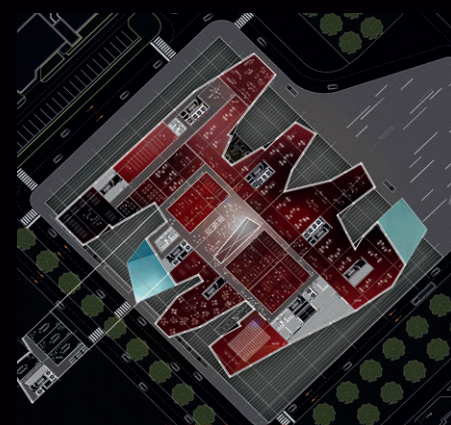
SECTION BB M. 1:1.250



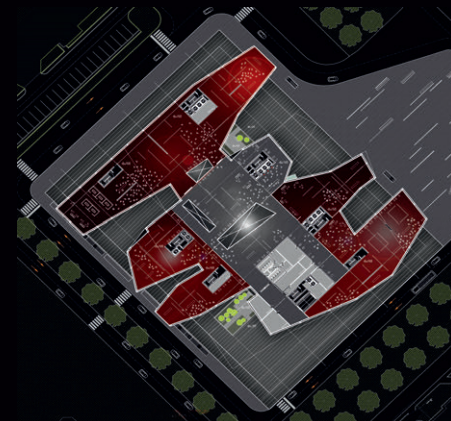
SCIENCE & TECHNOLOGY COMMUNICATION ZONE



FLOOR PLAN L2 M. 1:1.250

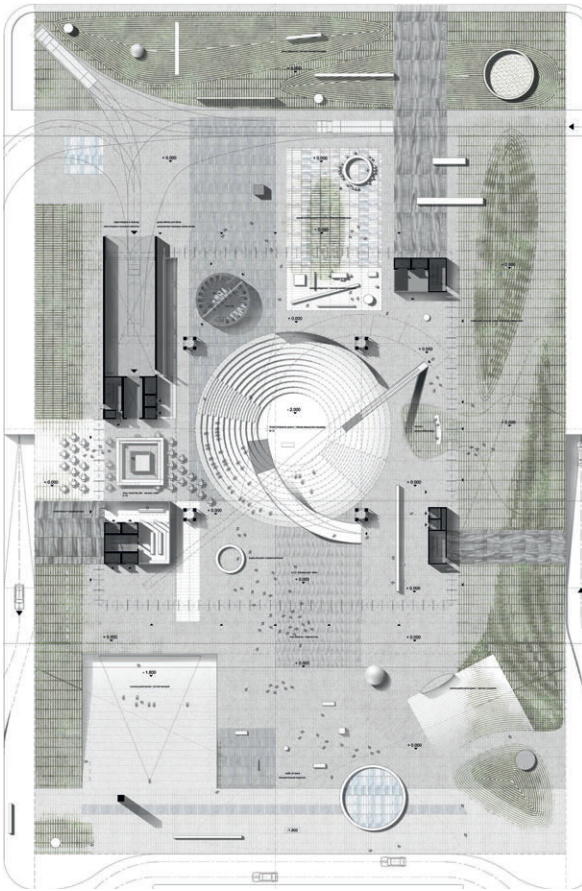


FLOOR PLAN L4 M. 1:2.000



FLOOR PLAN L3 M. 1:2.000

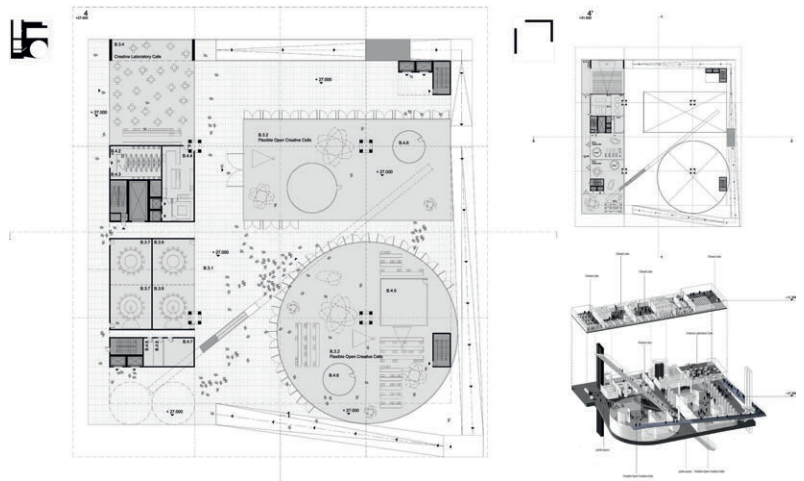


**Finalist** Project Meganom, Russische Föderation

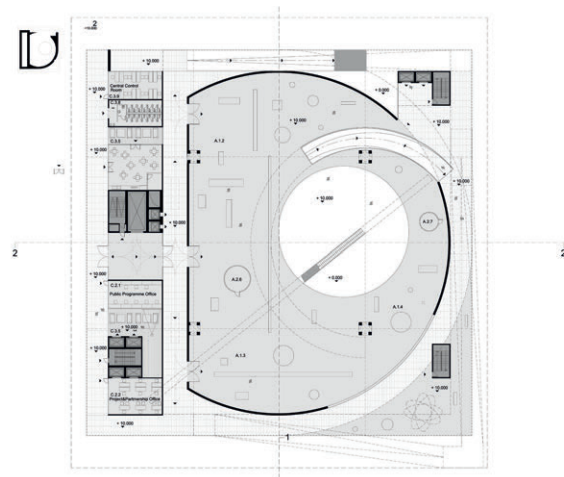
LEVEL 1 M. 1:1.500



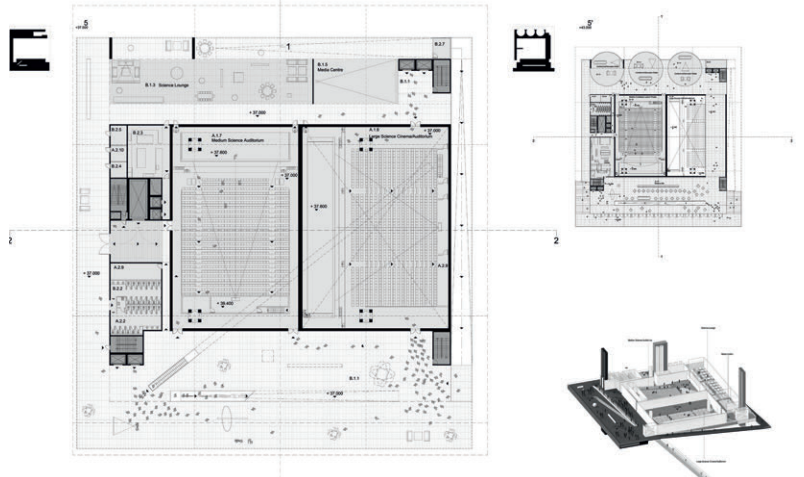
SECTION 1-1 M. 1:1.500



LEVEL 4 M. 1:1.500



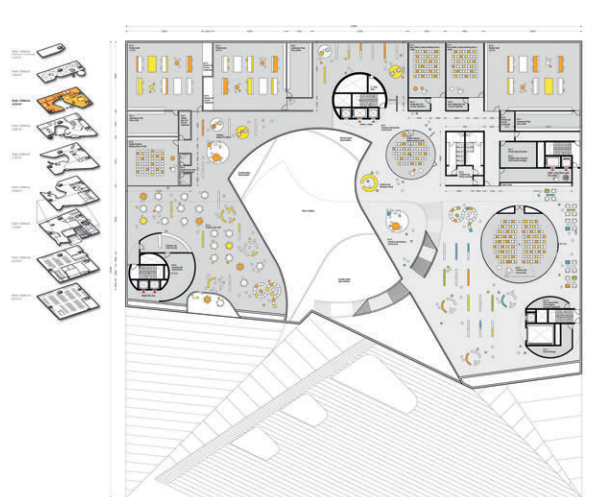
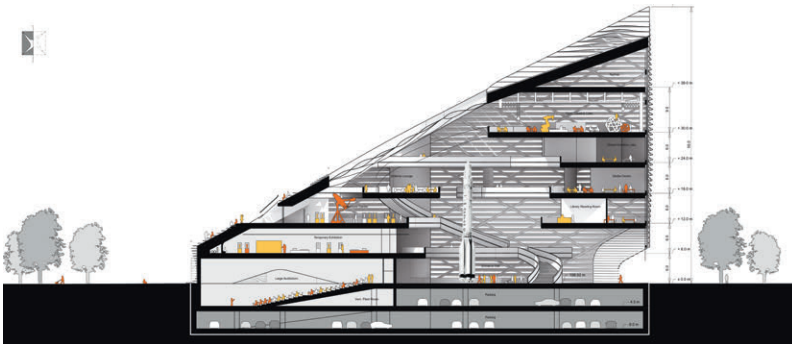
LEVEL 2 M. 1:1.500



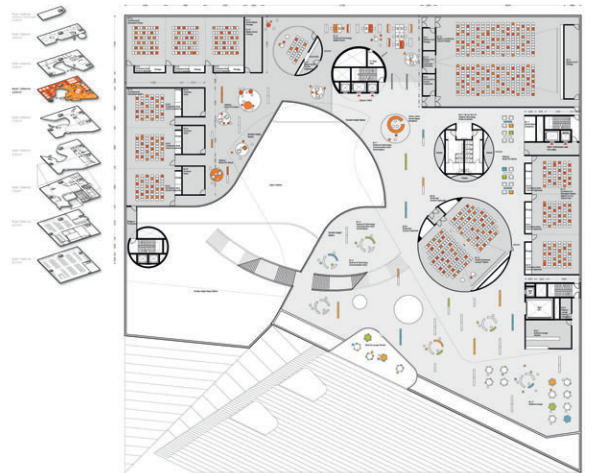
LEVEL 5 M. 1:1.500



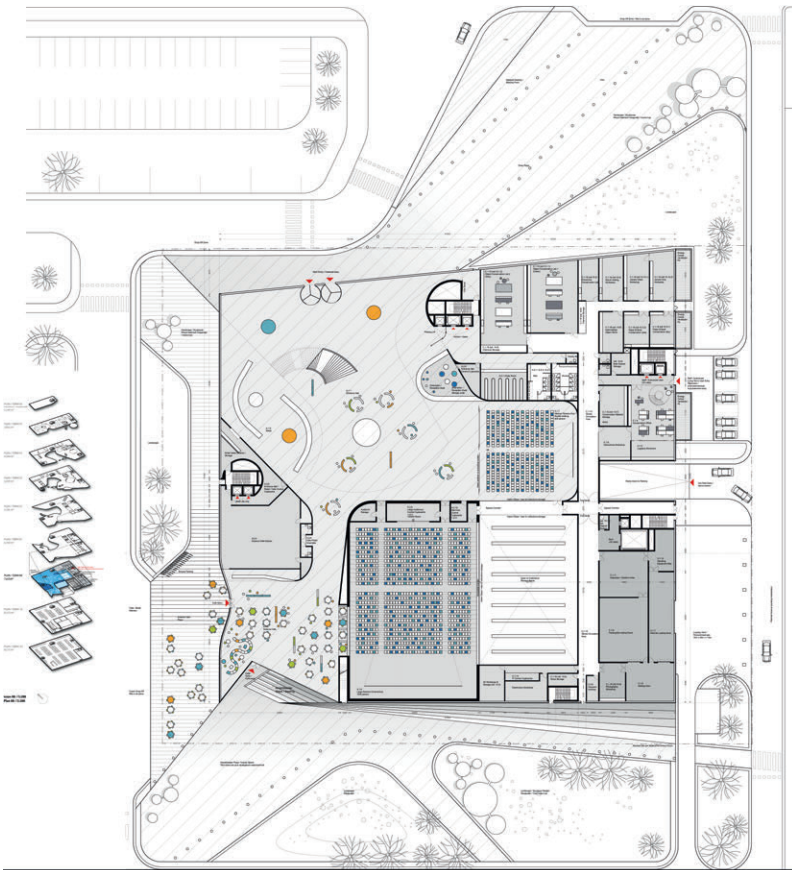
**Finalist** 3XN A/S, Dänemark · ASADOV Architectural Studio, Russische Föderation



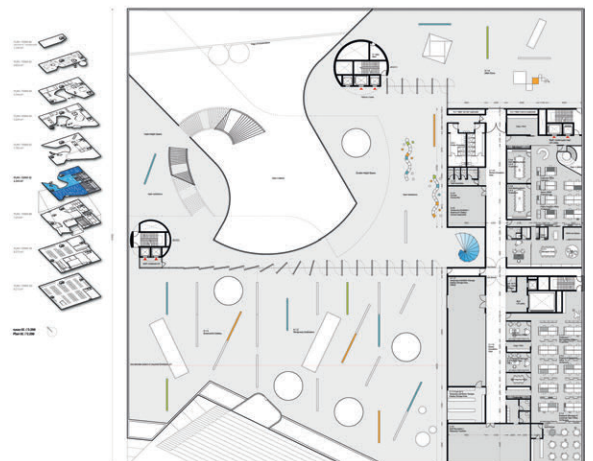
Plan 04 M. 1:1.500



Plan 03 M. 1:1.500



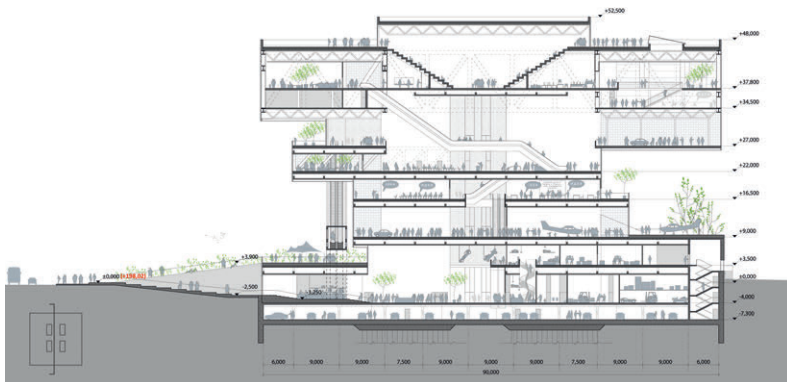
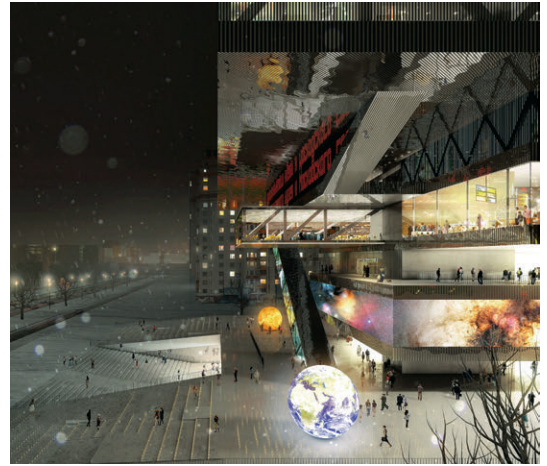
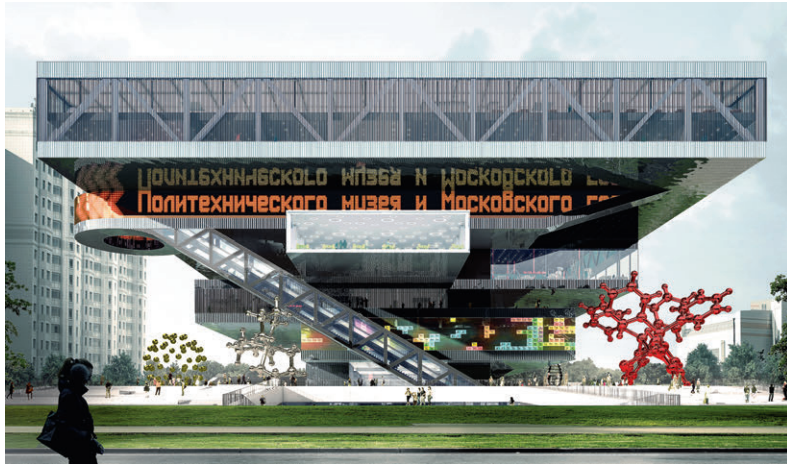
Plan 00 M. 1:1.500



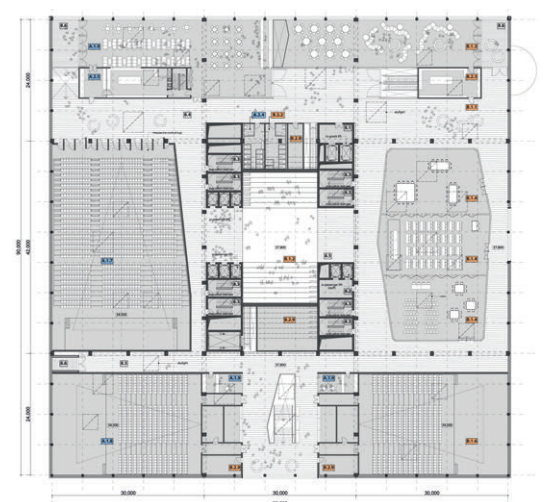
Plan 01 M. 1:1.500



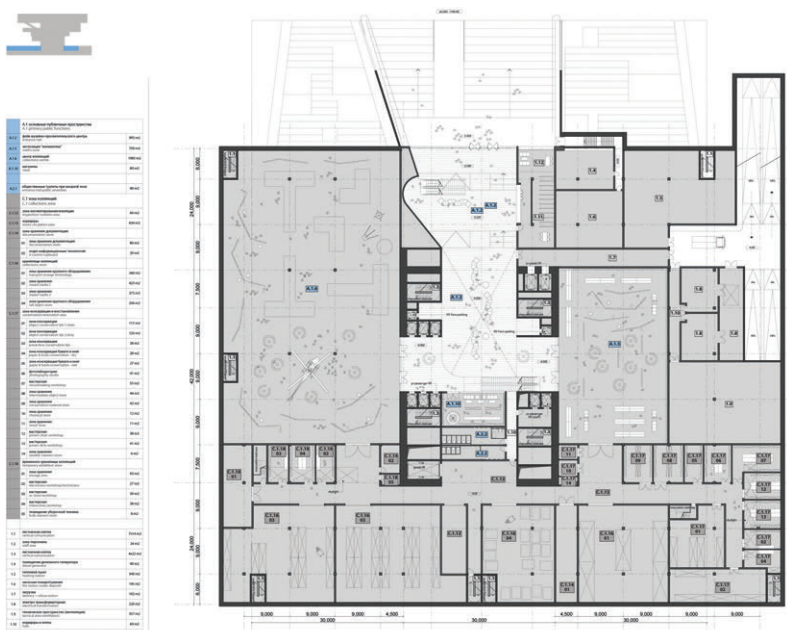
**Finalist** MECANOO International B.V., Niederlande · TPO REZERV, Russische Föderation



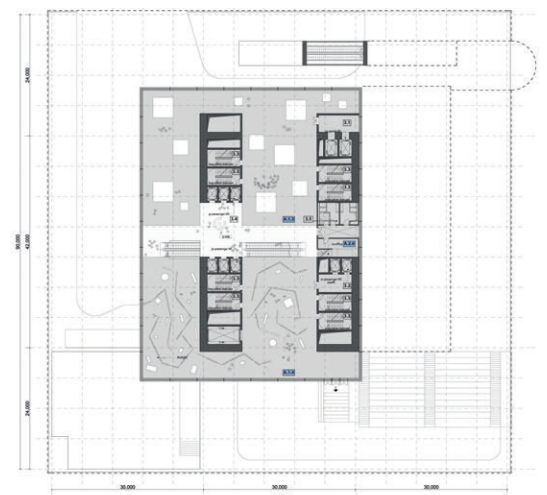
Section 1-1 M. 1:1.500



Floor plan at level 37,80 M. 1:1.500



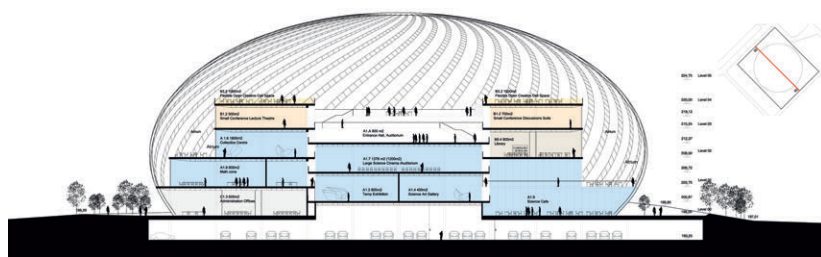
Floor plan at level -4,00 M. 1:1.500



Floor plan at level 16,50 M. 1:1.500



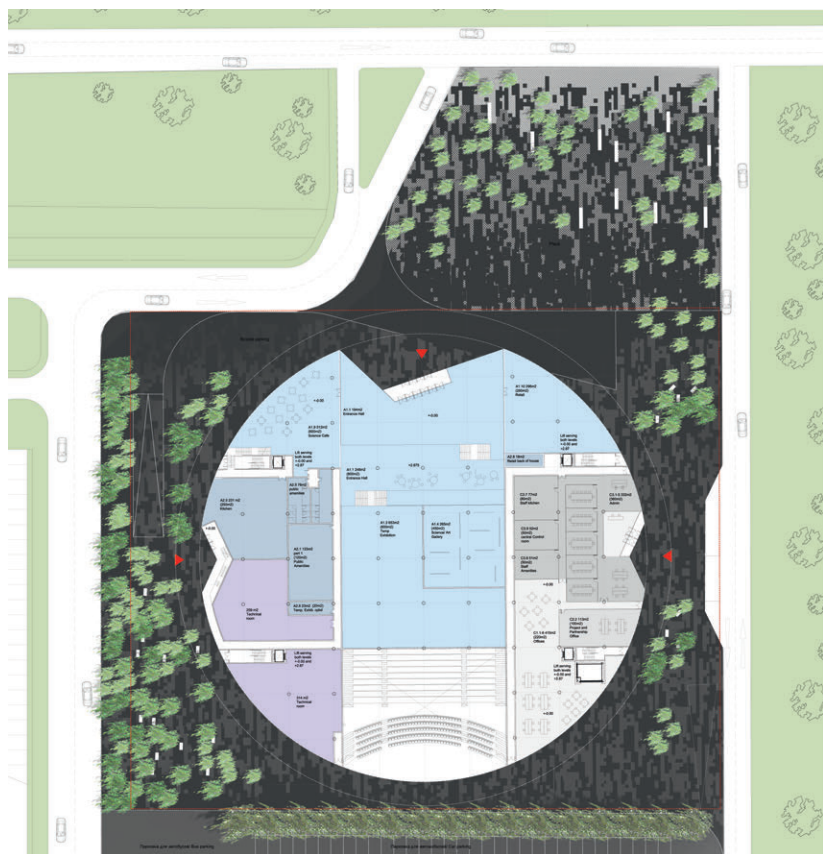
**Finalist** Farshid Moussavi Architecture, England · AB Rozhdestvenka, Russische Föderation



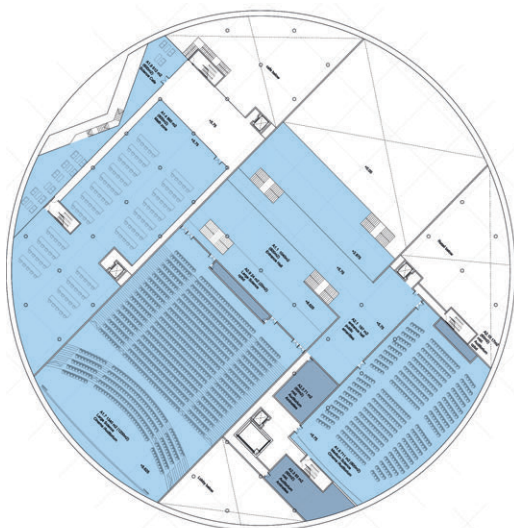
Section B-B M. 1:1.500



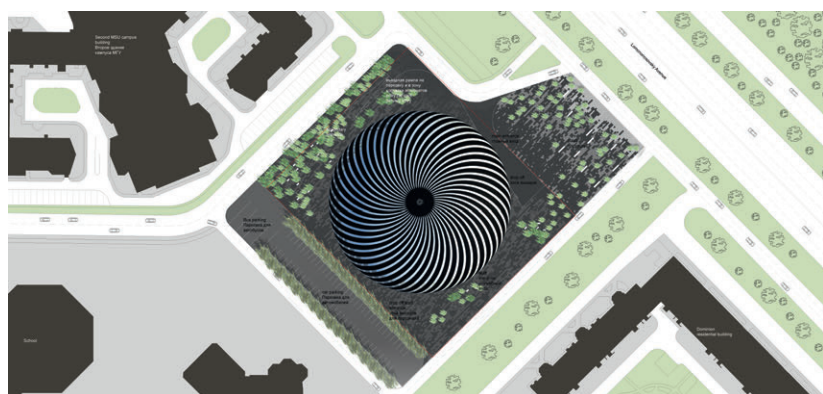
Level 2 plan M. 1:1.500



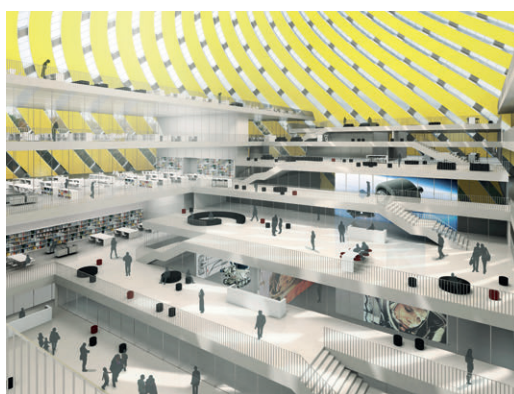
Ground floor plan M. 1:1.500



Level 1 plan M. 1:1.500

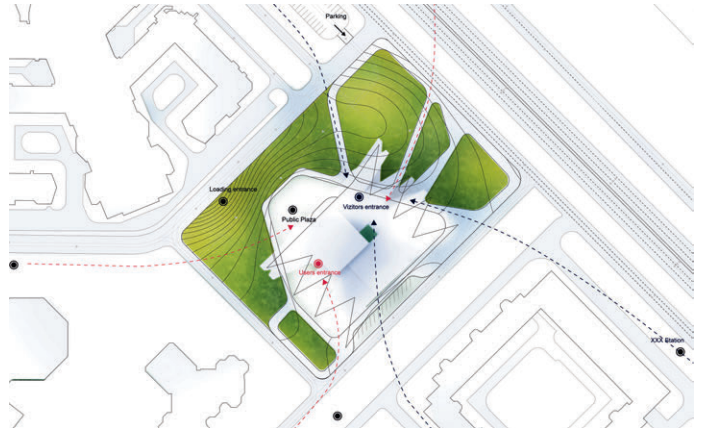
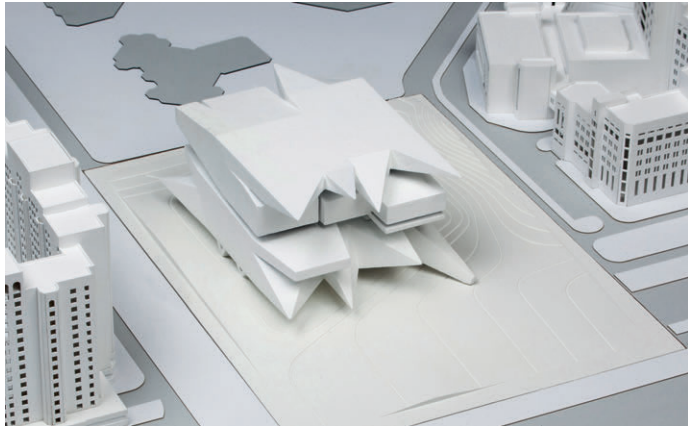


Siteplan M. 1:4.000





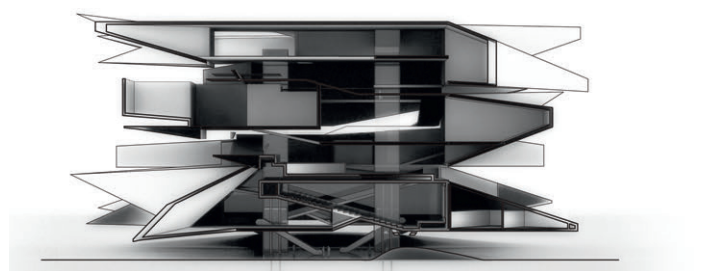
**Finalist** LEESER Architecture, USA · ABD Architects, Russische Föderation



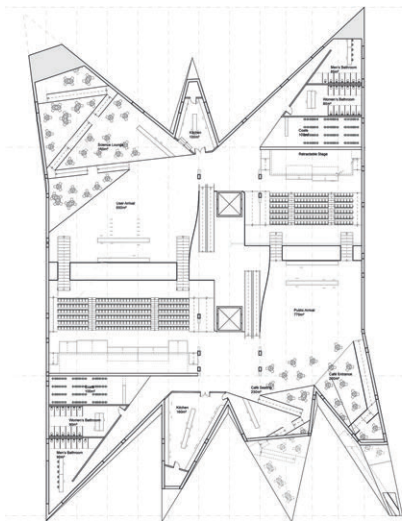
SITE PLAN M. 1:5.000



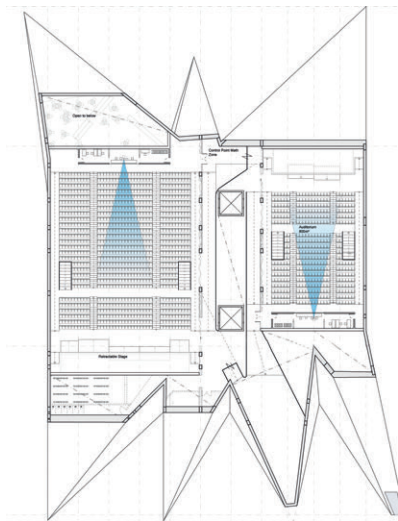
ELEVATION M. 1:1.500



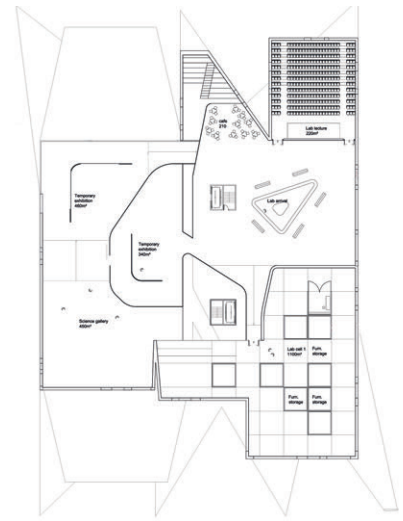
LONG SECTION M. 1:1.500



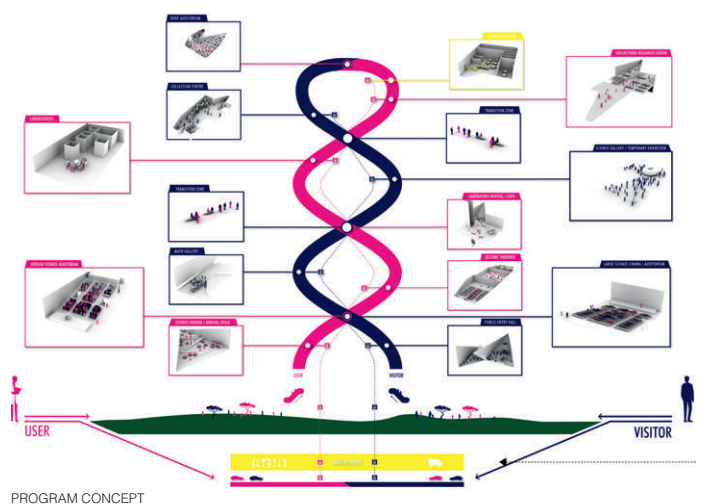
1ST FLOOR M. 1:1.500



2ND FLOOR M. 1:1.500



4TH FLOOR M. 1:1.500



PROGRAM CONCEPT