



Sauerbruch Hutton Architects

FÀBRICA EXPERIMENTAL A MAGDEBURG

USINE EXPÉRIMENTALE À MAGDEBURG









L'Experimental Factory Magdeburg és un centre d'investigació per al desenvolupament de processos i mètodes de producció. Juntament amb un edifici existent i un altre en projecte, aquest centre constitueix l'extrem sud-est del campus de la universitat, situat al costat d'una autopista de quatre carrils molt transitada.

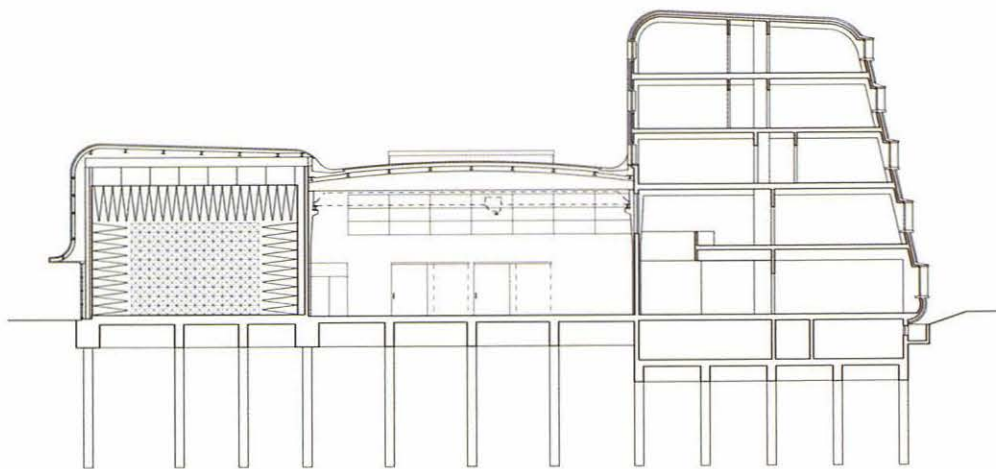
L'edifici consta de diverses parts: una estructura de cinc plantes que acull les oficines i els laboratoris, una sala de proves a gran escala d'entre 7 i 10 m d'altura, i una zona per a l'experimentació amb camps electromagnètics. Un vestíbul de doble altura relaciona aquests espais. L'orientació de l'edifici permet l'accés encreuat, de manera que un passatge connecta els tres centres d'investigació. La secció de l'edifici respon a la ubicació intermèdia d'aquest entre el carrer i el campus. Així, les façanes laterals nord i sud es tracten com sengles talls construïts amb vidre translúcid. En la direcció est-oest les façanes i cobertes són contínues, i produeixen l'efecte d'un gran tapis de

colors que cobreix una secció ondata. Aquesta configuració compacta proporciona a l'edifici unes condicions òptiques i d'aïllament acústic òptimes. El tapis enclou visualment els elements heterogenis del programa en un mateix volum, la coloració llampant del qual li assegura una identitat definida dins del campus.

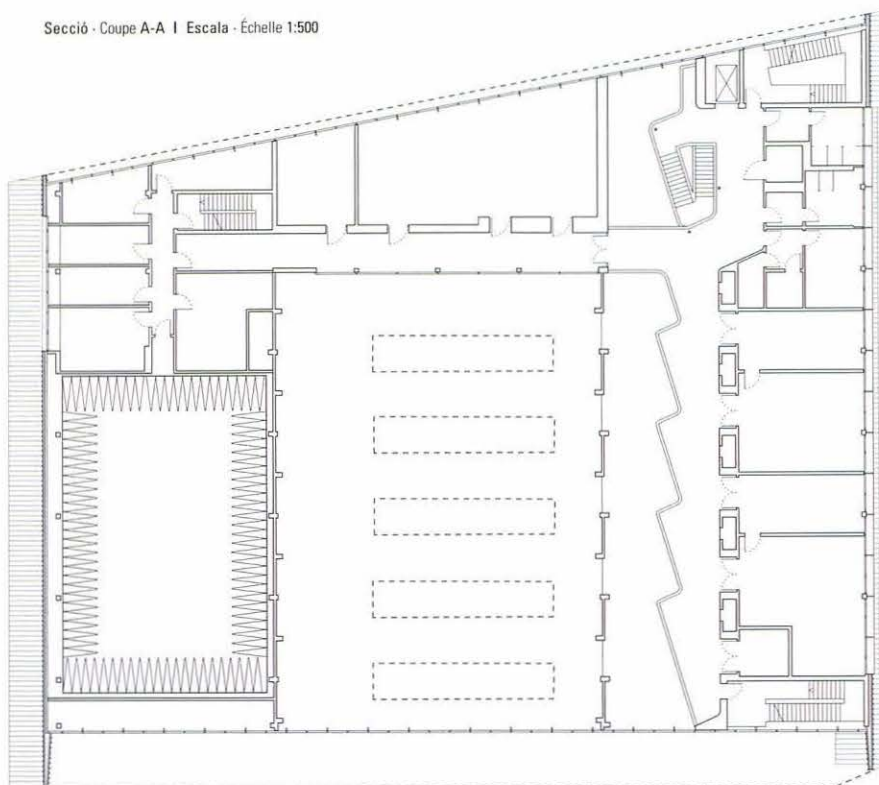
L'Experimental Factory Magdeburg est un centre de recherche pour le développement de processus et de méthodes de production. Conjointement à un bâtiment déjà existant et à un autre en projet, ce centre constitue l'extrême sud-est du campus de l'université, situé en bordure d'une autoroute à quatre voies où la circulation est intense.

Le bâtiment comprend diverses parties : une structure de cinq étages qui permet de loger les bureaux et les laboratoires, une salle d'essais à grande échelle, de 7 à 10 m de

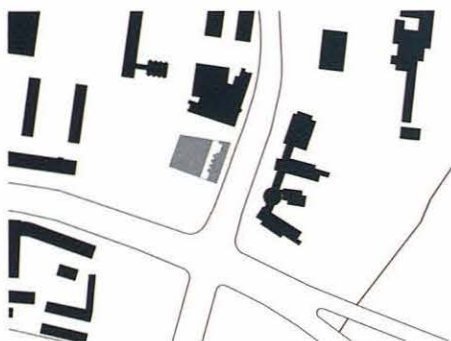
hauteur sous plafond, et une zone pour l'expérimentation avec des champs électromagnétiques. Un vestibule de double hauteur met ces différents espaces en relation. L'orientation du bâtiment permet l'accès croisé, et un passage connecte les trois centres de recherche. La section de l'édifice répond à son emplacement intermédiaire entre la route et le campus. Ainsi, les façades latérales nord et sud sont traitées comme deux coupes construites en verre translucide. En revanche, dans la direction est-ouest, les façades et les couvertures sont continues, et produisent l'effet d'un grand tapis coloré couvrant une section ondulée. Cette configuration compacte apporte au bâtiment des conditions thermiques optimales ainsi qu'une excellente isolation sonore. Le tapis englobe visuellement les éléments hétérogènes du programme en un même volume, alors que la couleur vive lui assure une identité bien définie au sein du campus.



Secció · Coupe A-A | Escala · Échelle 1:500



Planta primera · Premier étage



Emplaçament · Plan de situation | Escala · Échelle 1:10.000 | ↑ N

LOCALITZACIÓ · SITE : MAGDEBURG, ALEMANYA · ALLEMAGNE

Projecte · Projet : 1998

Execució · Livraison : 2001

Promotor · Maître d'ouvrage : Zentrum für Produkt-, Verfahrens- und Prozessinnovations GmbH

Àrea · Surface : 5.200 m²

Cost · Coût : 8.200.000 Euro

Arquitectes · Architectes : Sauerbruch Hutton Architects
(Matthias Sauerbruch, Louisa Hutton)

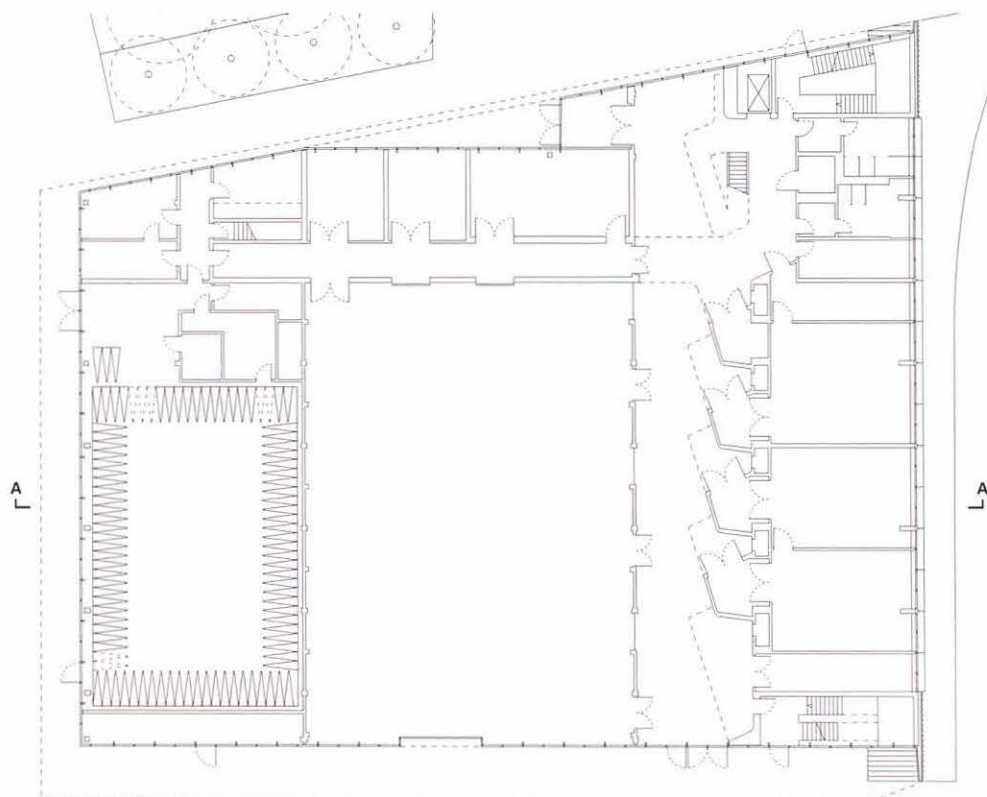
Col·laboradors · Collaborateurs : Andrew Kiel (arquitecte · architecte),
Marcus Hsu, Philip Engelbrecht, Barbara Suter, Mehmet Dogu,
Bettina Pinks

Consultors · B.E.T. : Siemens Gebäudetechnik GmbH
(direcció de projecte · direction du projet); Harms & Partner
(arquitectes tècnics i direcció d'obra · architectes techniques et direction
des travaux); Canzler Ingenieure (enginyer mediambiental · ingénieur
environnemental); Bautre (estructura · structure);

Firosec (protecció contra incendis · protection contre les incendies);

Akustik-Ingenieurbüro Moll (acústica · acoustique); ST raum a
(paisatgisme · paysagisme)

Fotografies · Photographies : Gerrit Engel



Planta baixa · Rez-de-chaussée | Escala · Échelle 1:500