

LIBER AT | Light according to engineering standards versus lighting concept

UKW Innenarchitekten | 2016-04-15

Dipl.-Ing. Jochen Usinger
Prof. Dipl.-Ing. Martin Klein-Wiele
UKW Innenarchitekten, Krefeld

Team from interior architects, architects, communications designer

Network with further experts for structural engineering, fire prevention, building services equipment etc.

Our range of activities:

public libraries

research libraries

gastronomy

office

retail

banks

medical practices

trade fair stands

exhibitions

product design

teaching

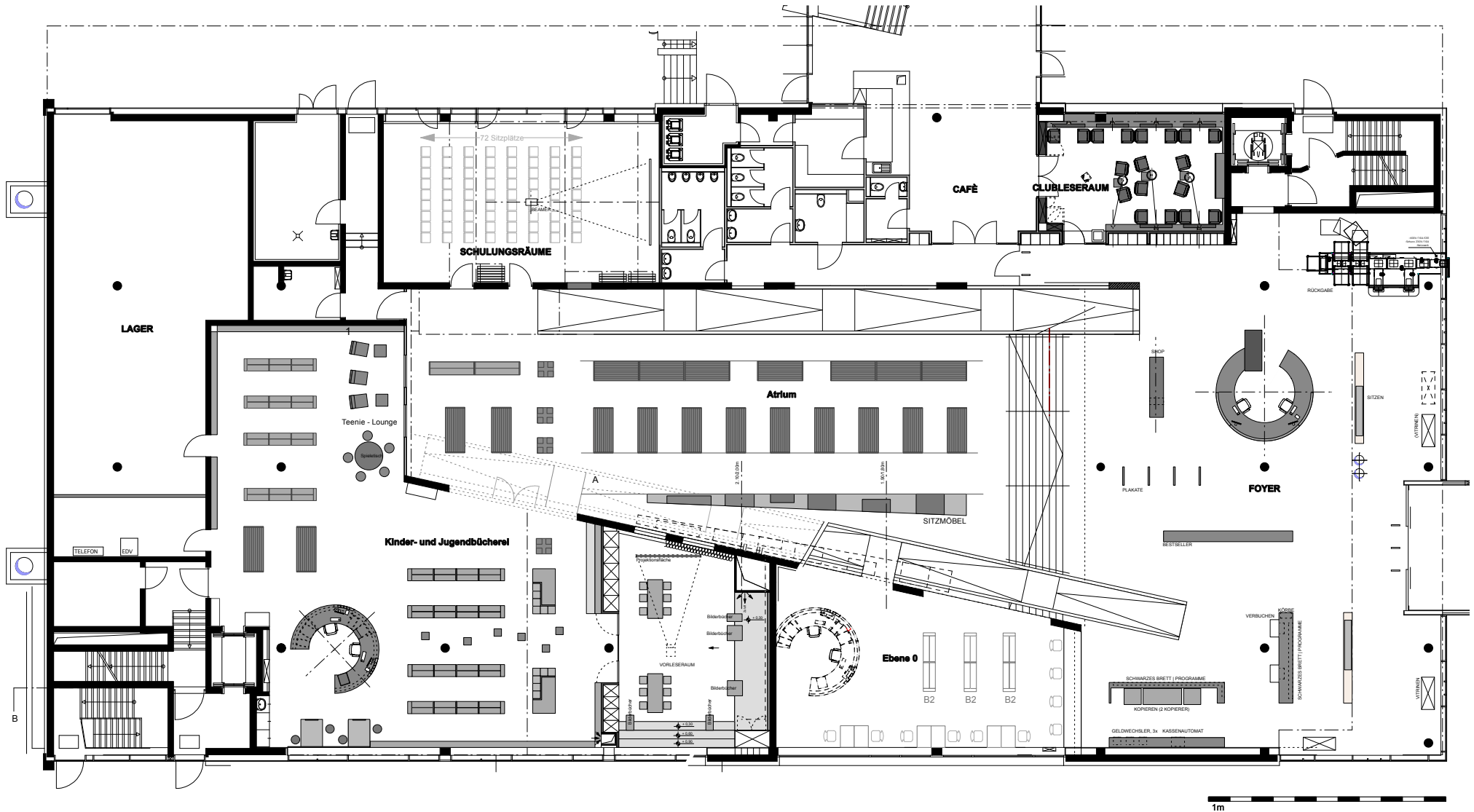


Light according to engineering standards versus lighting concept

Art des Innenraums, des Bereichs der Sehaufgabe, oder des Bereichs der Tätigkeit	E_m Lux	UGR _L	U _o	R _s	Spezifische Festlegungen und Anmerkungen
Ausbildungseinrichtungen – Kindergarten, Spielschulen					
Spielzimmer	300	22	0,4	80	
Krippenräume	300	22	0,4	80	
Bastelräume (Handarbeitsräume)	300	19	0,6	80	
Ausbildungseinrichtungen – Ausbildungsstätten					
Unterrichtsräume, Seminarräume	300	19	0,6	80	Beleuchtung sollte steuerbar sein
Unterrichtsräume für Abendklassen und Erwachsenenbildung	500	19	0,6	80	Beleuchtung sollte steuerbar sein
Hörsäle	500	19	0,6	80	Beleuchtung sollte steuerbar sein, um unterschiedlichen A/V-Erfordernissen gerecht zu werden
Schwarze, grüne Wandtafeln und White-Boards	500	19	0,7	80	1. Spiegelnde Reflexionen müssen vermieden werden. 2. Vortragende/Lehrer müssen mit einer angemessenen vertikalen Beleuchtungsstärke beleuchtet werden
Demonstrationstisch	500	19	0,7	80	In Hörsälen 750 Lux.
Zeichensäle	500	19	0,6	80	
Zeichensäle in Kunstschulen	750	19	0,7	90	5000 K < Farbtemperatur < 6500 K
Räume für technisches Zeichnen	750	16	0,7	80	
Übungsräume und Laboratorien	500	19	0,6	80	
Handarbeitsräume	500	19	0,6	80	
Lehrwerkstätten	500	19	0,6	80	
Musikübungsräume	300	19	0,6	80	
Computerübungsräume (menügesteuert)	300	19	0,6	80	Bildschirmarbeit
Sprachlaboratorien	300	19	0,6	80	
Vorbereitungsräume und Werkstätten	500	22	0,6	80	
Eingangshallen	200	22	0,4	80	
Verkehrsflächen, Flure	100	25	0,4	80	
Treppen	150	25	0,4	80	
Gemeinschafts-, Versammlungsräume für Schüler / Studenten	200	22	0,4	80	
Lehrerzimmer	300	19	0,6	80	
Bibliotheken: Bücherregale	200	19	0,6	80	
Bibliotheken: Lesebereiche	500	19	0,6	80	
Lehrmittelsammlung	100	25	0,4	80	
Sporthallen, Gymnastikräume, Schwimmbäder	300	22	0,6	80	Für Trainingsbedingungen siehe EN 12193
Schulkantinen, Teeküchen	200	22	0,4	80	
Pausenräume	100	22	0,4	80	
Küchen	500	22	0,6	80	
Garderoben, Waschräume, Bäder, Toiletten	200	25	0,4	80	In jeder einzelnen Toilette, wenn diese vollständig eingebaut sind.

Mediothek Krefeld











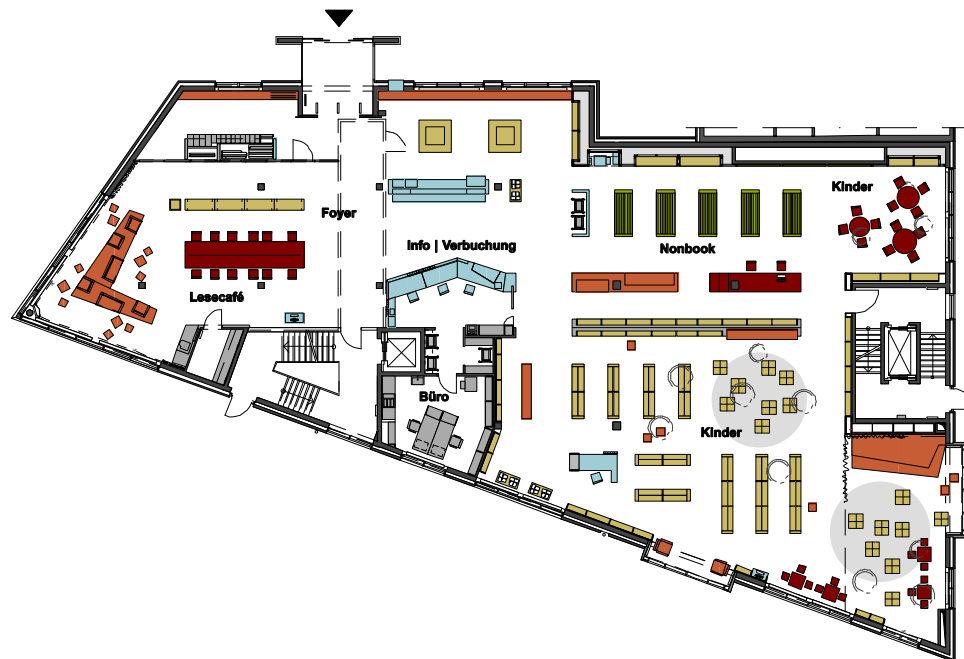


public library Garbsen

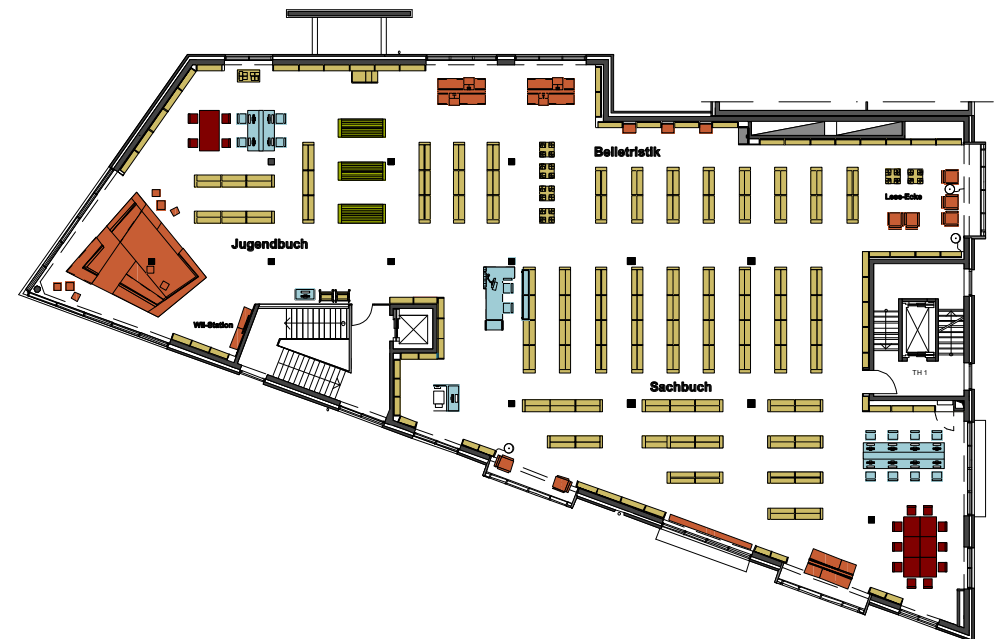


public library Garbsen

ground floor



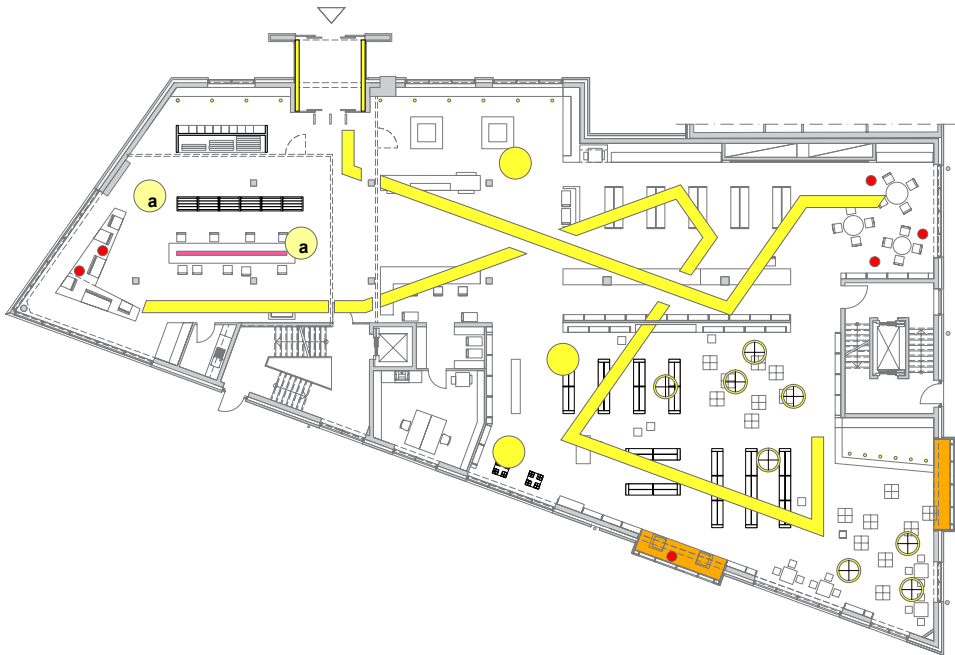
first floor



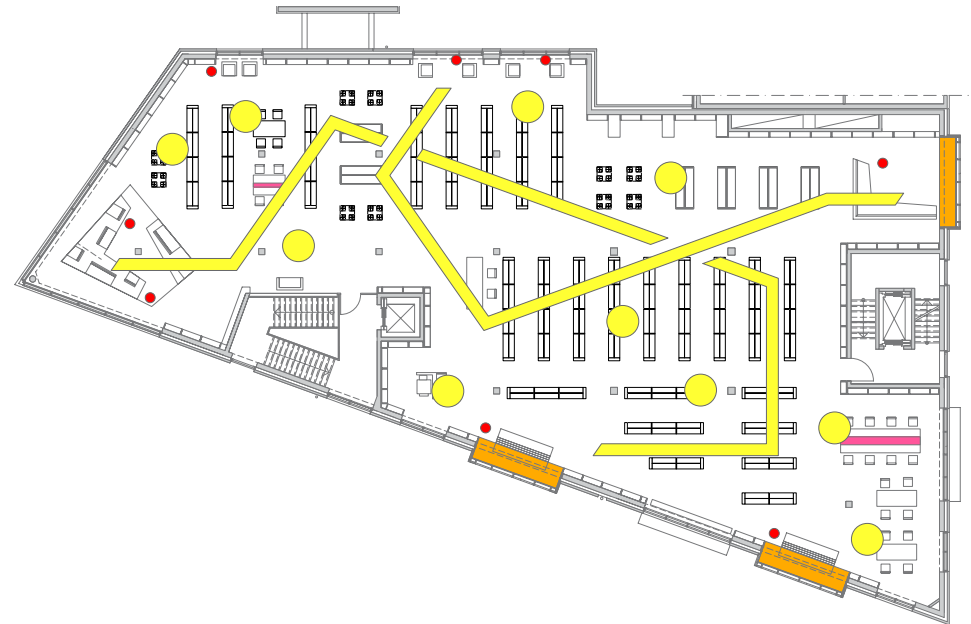


public library Garbsen

ground floor



first floor







public library Garbsen

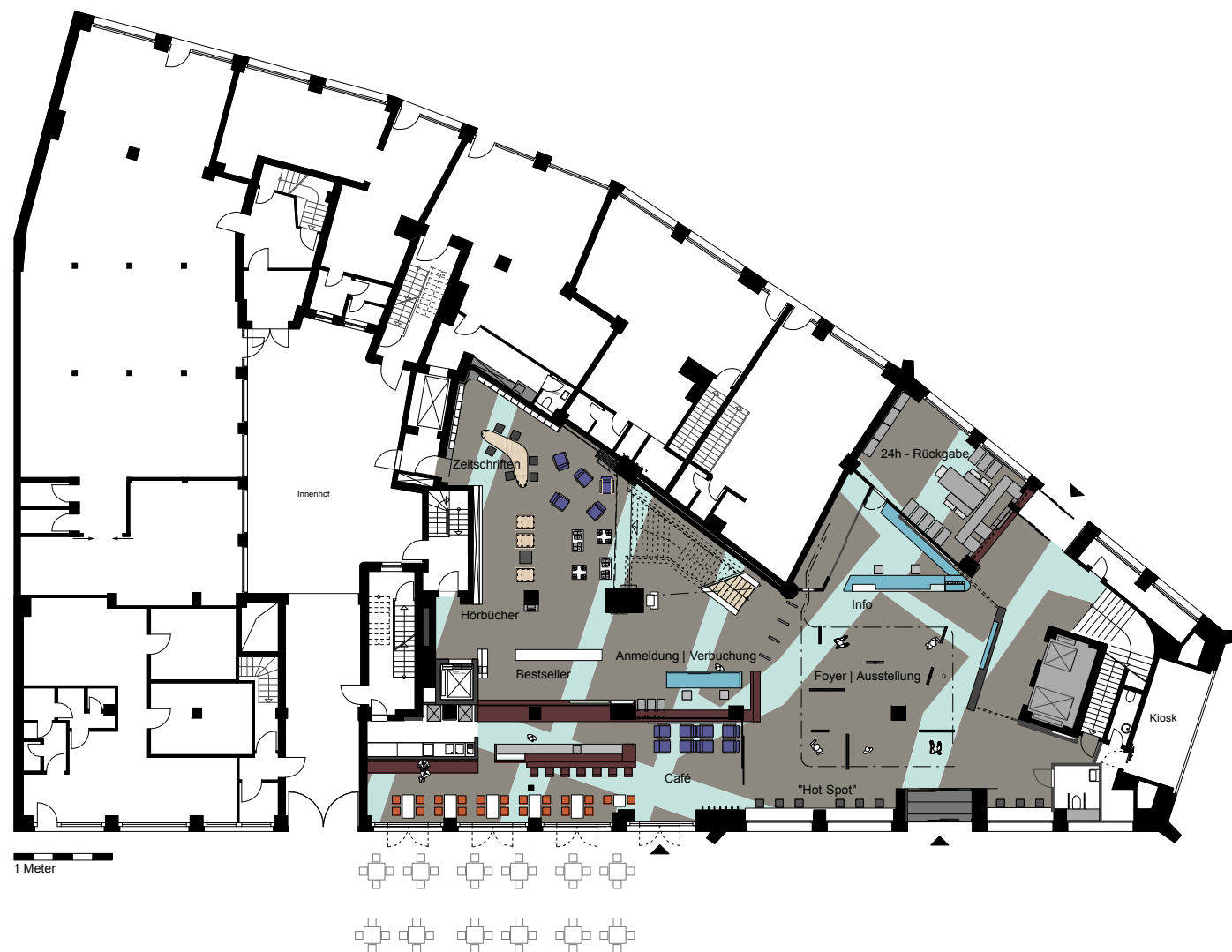


Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre

ground floor



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre

first floor



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



Bert Brecht Haus Oberhausen
public library
adult education centre



library St. Lamberti Ochtrup





library St. Lamberti Ochtrup



library St. Lamberti Ochtrup



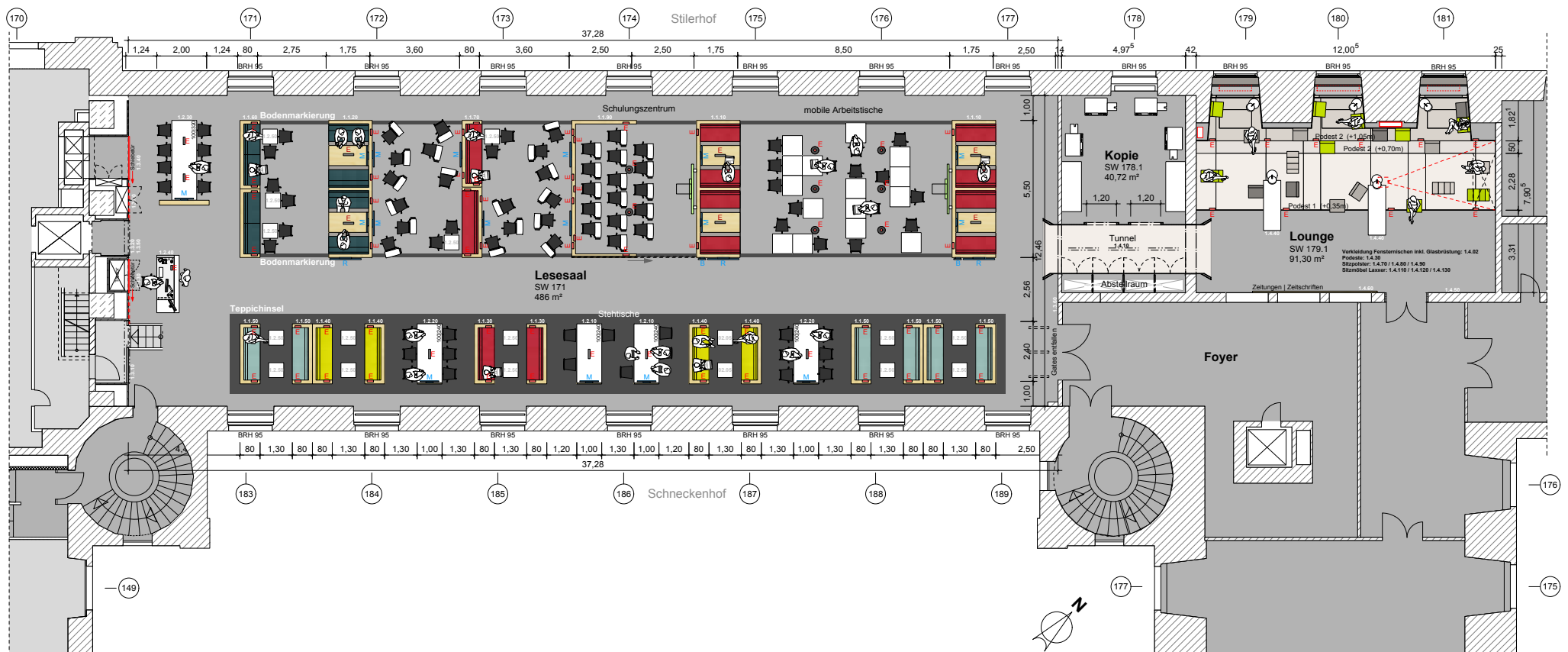
library St. Lamberti Ochtrup



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



university library Mannheim
rearrangement of the reading room



O.A.S.E. Düsseldorf

learning- and communications center
with medical specialised library

in working partnership with Silvia Pappa, interior architect Düsseldorf



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf

learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library



O.A.S.E. Düsseldorf
learning- and communications center
with medical specialised library





„barrier-free“

public library Sterkrade

1982-2015



since 2016



public library Sterkrade



public library Sterkrade



public library Sterkrade

