

Beton und architektonisches Konzept

Prof. Astrid Stauer

EPF Lausanne

Stauer & Hasler Architekten AG, Frauenfeld

**STAUFER & HASLER
ARCHITECTEN**



**DAS BETONTRAGWERK ALS
FORM - UND RAUMGESTALTER**

ETHZ | BETONSUISSE | 5. SCHWEIZER BETONFORUM 2.5.11

FORM HAT WEDER GESTALT NOCH DIMENSION,
FORM HAT EIN WESEN, ETWAS CHARAKTERISTISCHES,
FORM HAT UNTRENNBARE TEILE.
NIMMT MAN EINEN TEIL WEG, WIRD DIE FORM ZERSTÖRT.

DER ENTWURF BRINGT DIE FORM ZUM LEBEN.
FORM IST EXISTENT, ABER NICHT PRÄSENT.
WAS EXISTIERT, HAT GEISTIGE GEGENWART,
UND DER ENTWURF MACHT DIE DINGE BERÜHRBAR.

WENN MAN EINE STRUKTURZEICHNUNG MACHEN KANN,
DIE DAS WESEN DER SACHE ENTHÄLT, DANN LÄSST ES SICH ZEIGEN.

BUNDESVERWALTUNGSGERICHT ST. GALLEN

WETTBEWERB / REALISIERUNG:

2005/ 2007 – 2012

BAUHERRSCHAFT:

HOCHBAUAMT KT. ST. GALLEN

PLANERTEAM STAUFER&HASLER,

RICO LAUPER (PROJEKTLEITUNG)

VERANTW. MITARBEITER:

EMIL HÄBERLIN (BAUMANAGEMENT)

WALTER BRETSCHER (BAULEITUNG)

BAUINGENIEURE:

CONZETT, BRONZINI, GARTMANN AG

BÄNZIGER PARTNER AG

HAUSTECHNIKPLANUNG:

CALOREX AG

BAUPHYSIK / AKUSTIK:

MÜHLEBACH PARTNER AG

BELEUCHTUNGSPLANUNG:

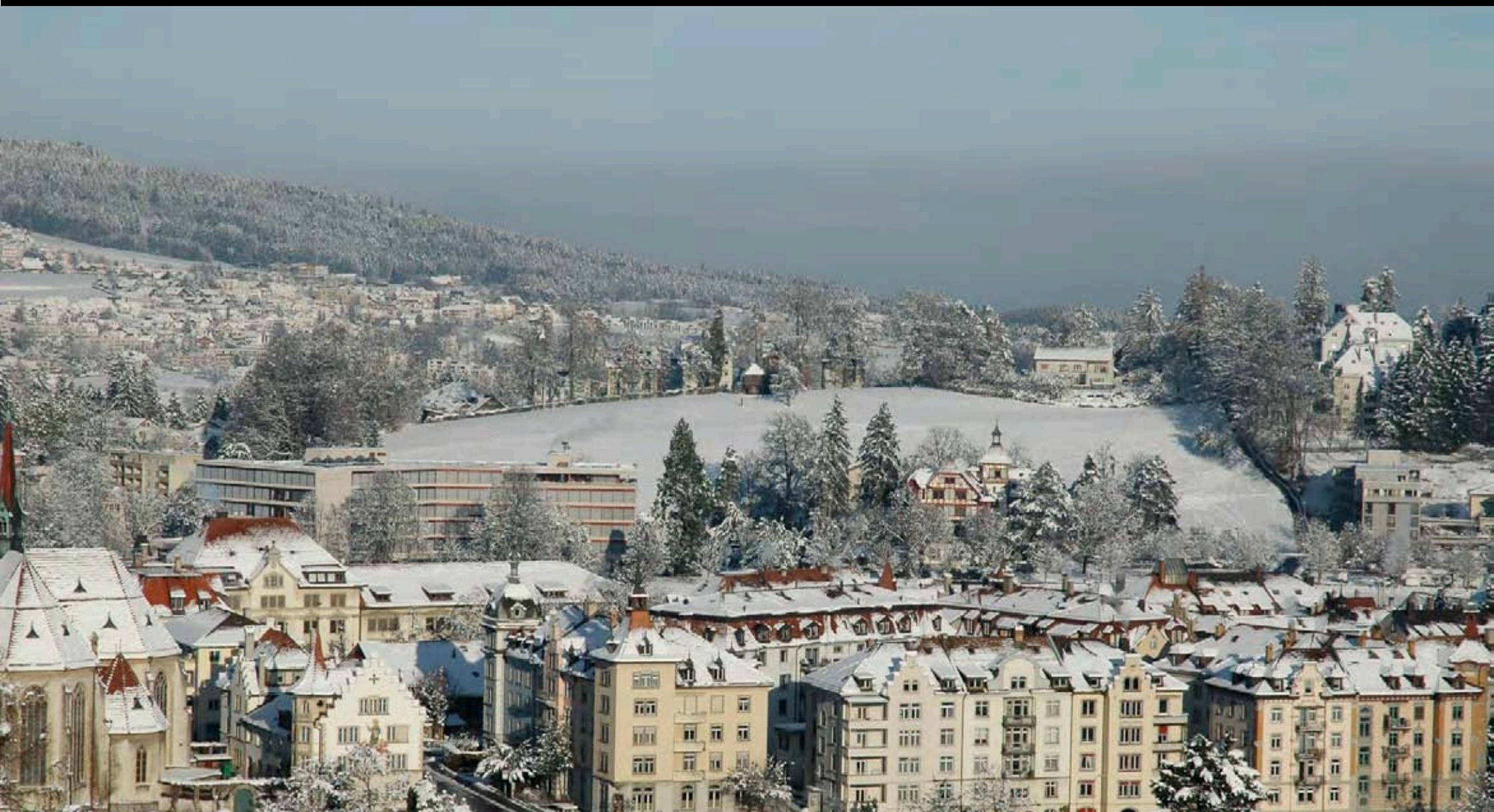
CH - DESIGN, CHARLES KELLER

LANDSCHAFTSARCHITEKT:

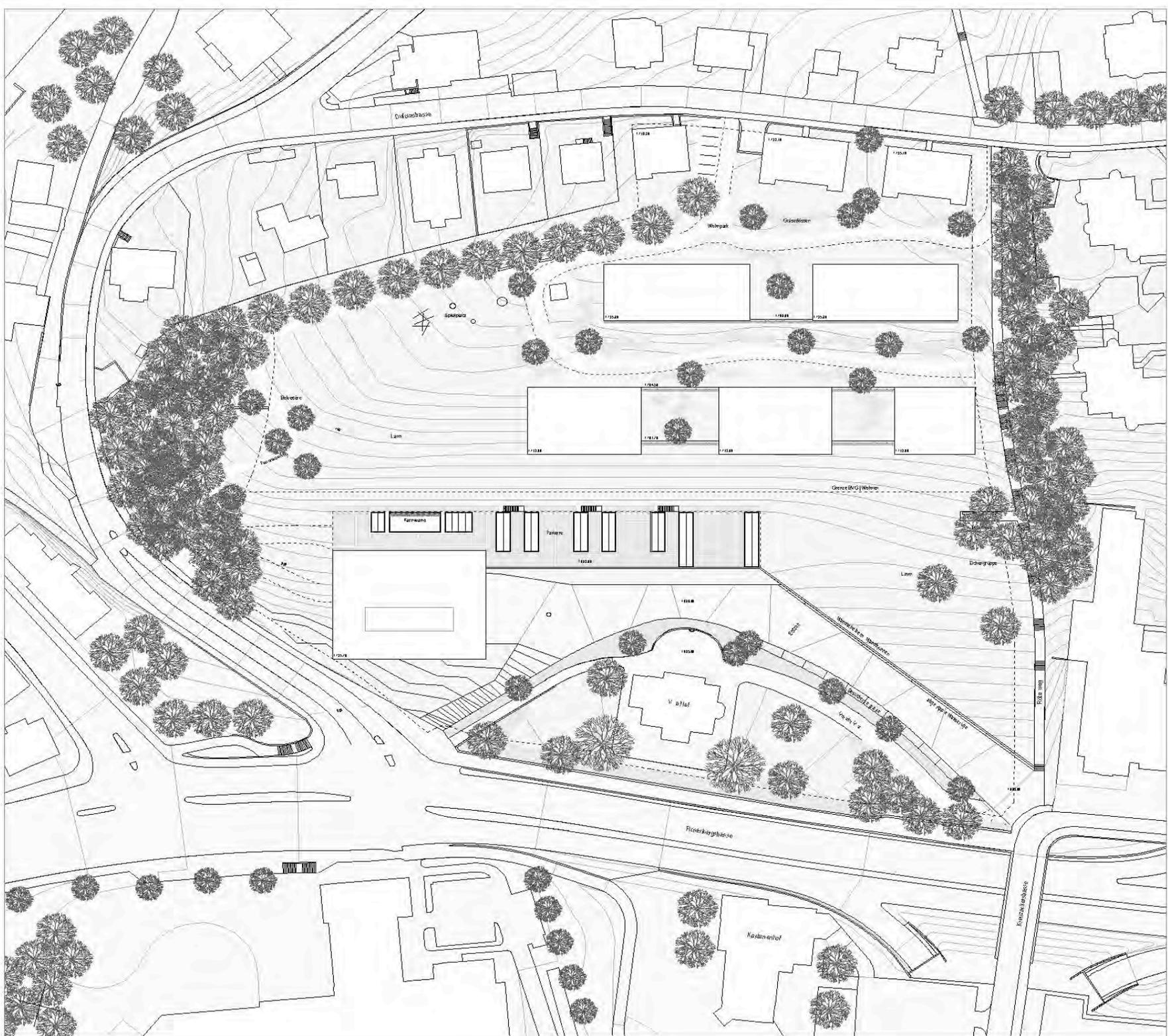
ROTZLER KREBS PARTNER GMBH

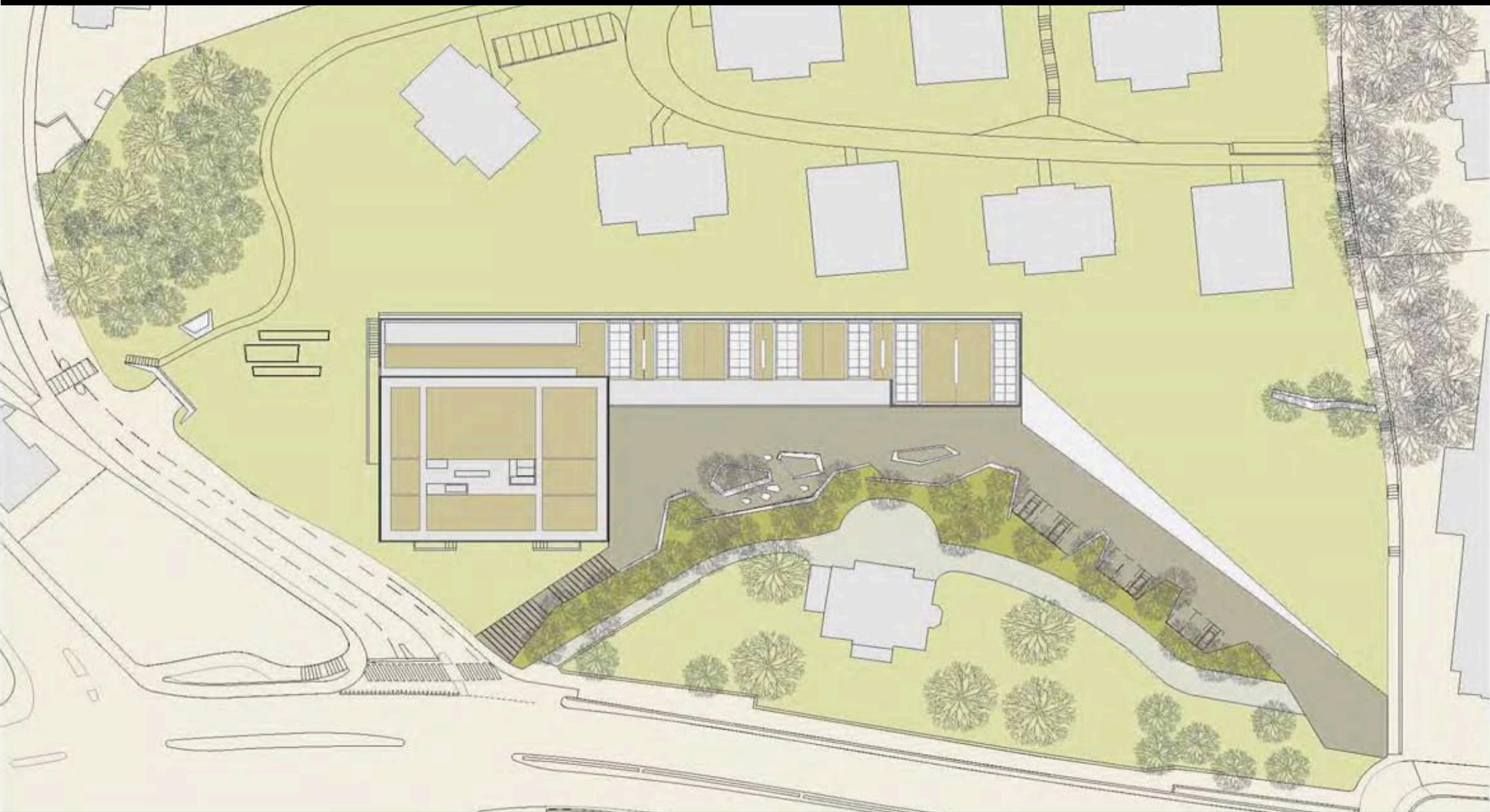
ORT

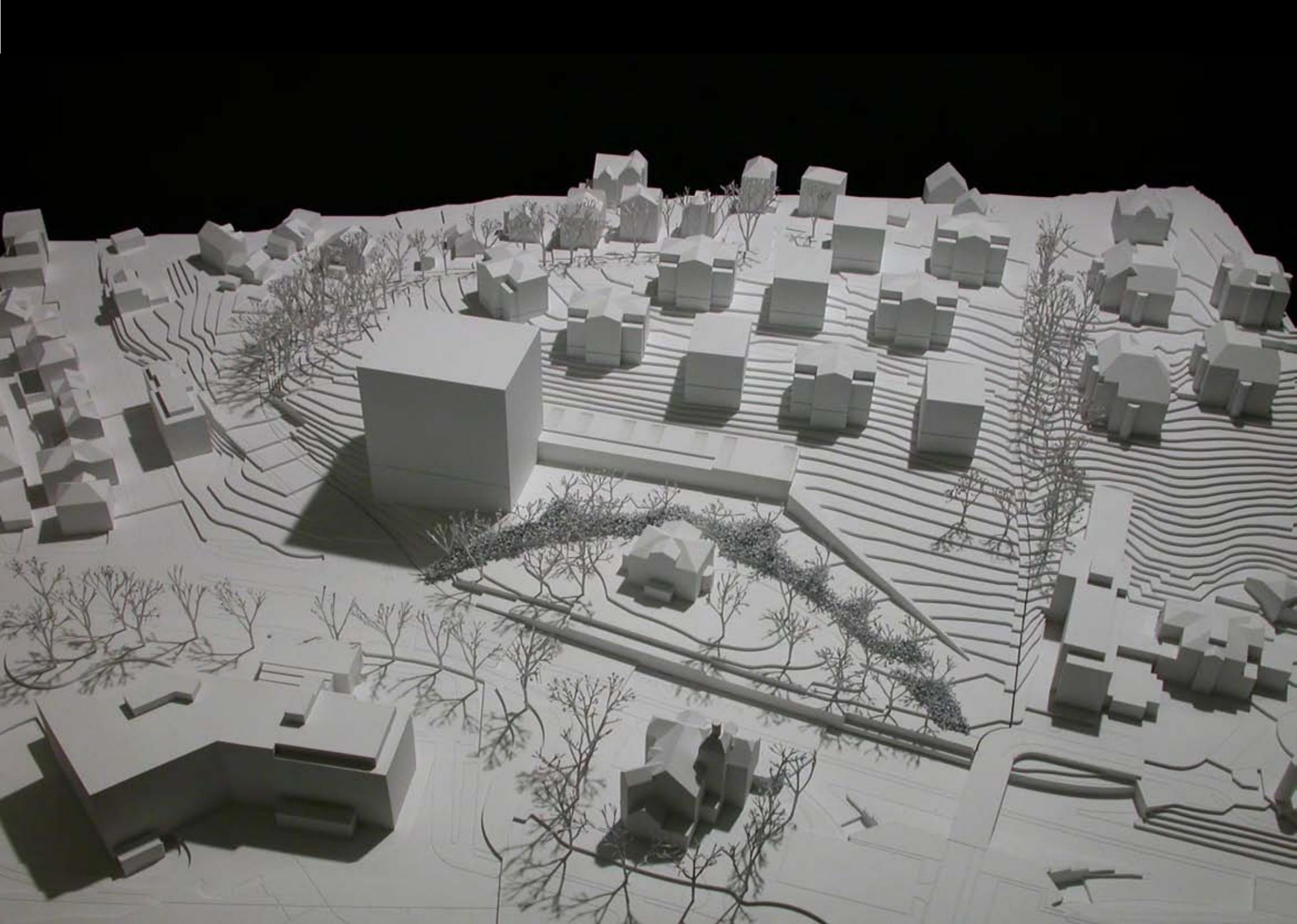










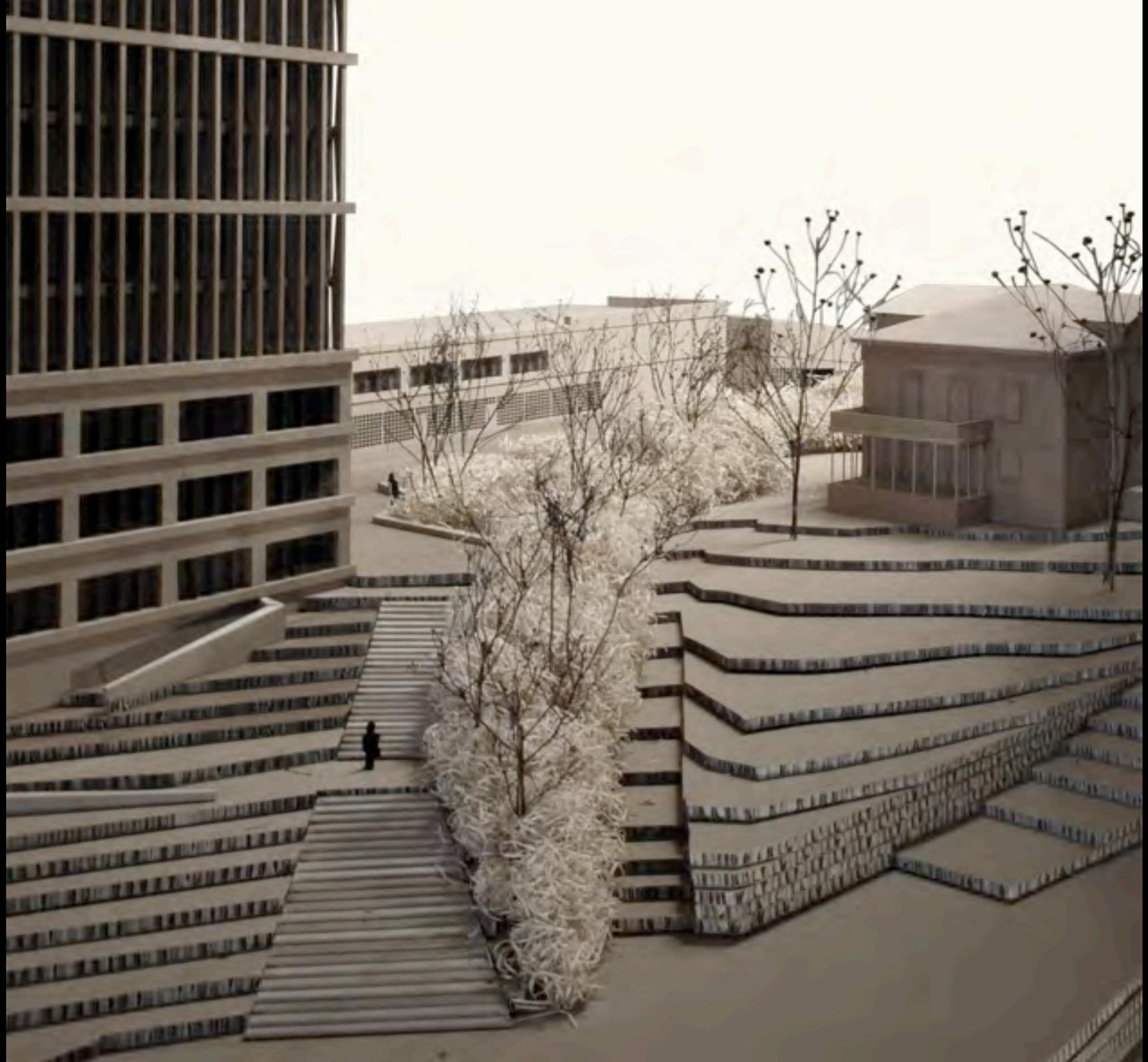


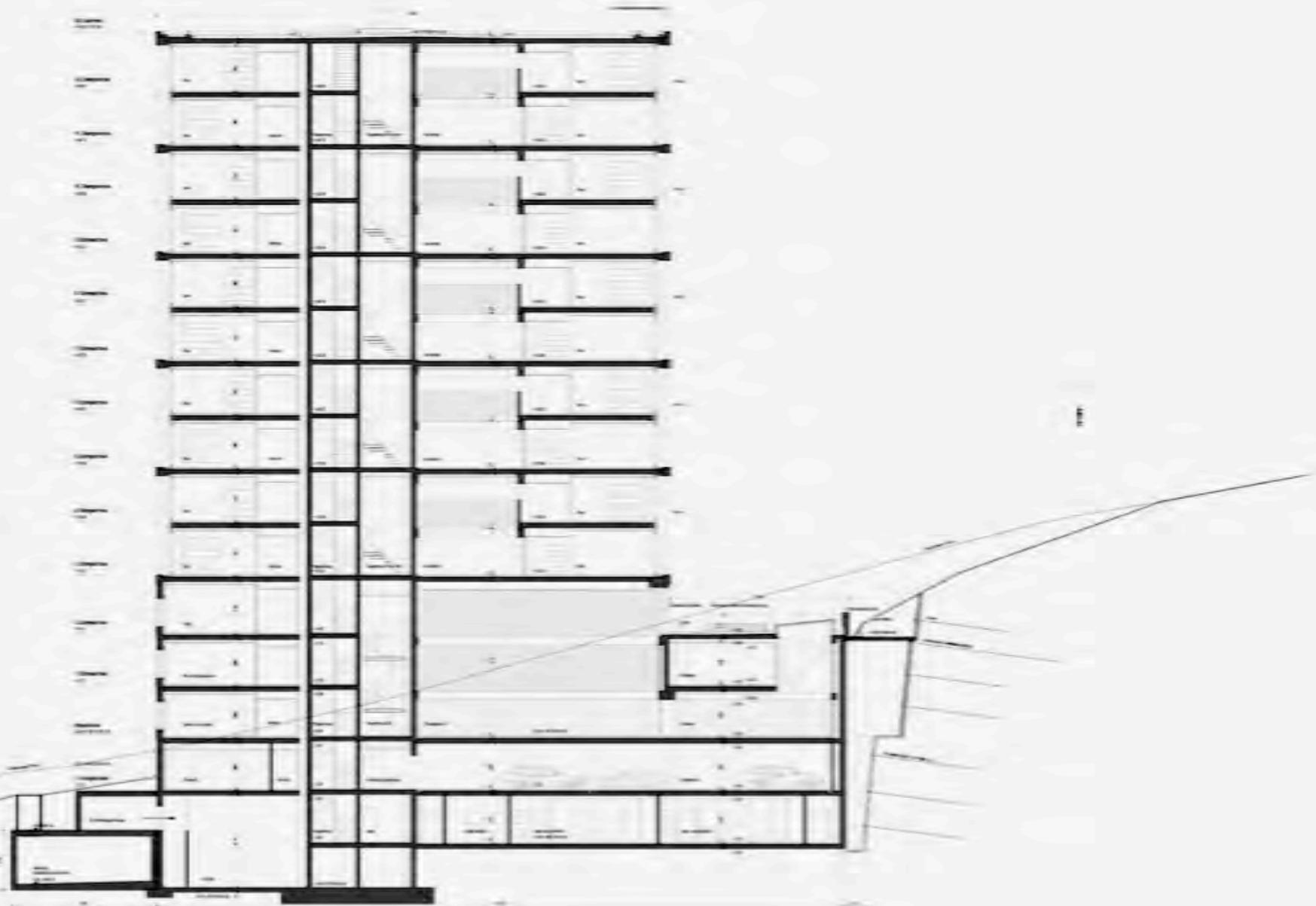
RAUMORDNUNG





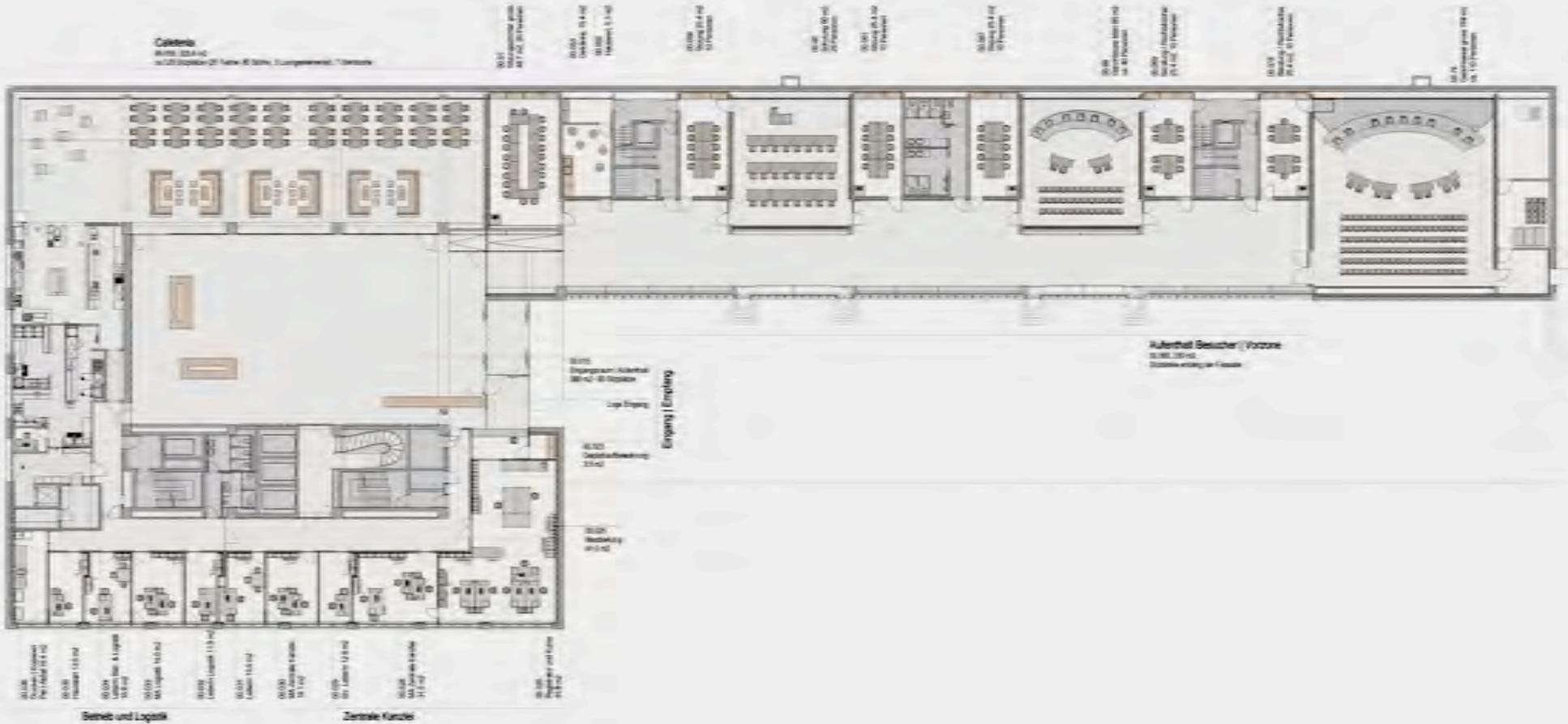






QUERSCHNITT 1-1

Küche
107 m²



Cafeteria
00.04 224 m²
00.05 225 m² (inkl. 40 Plätze, 200 Personen, 1000 Stühle)

00.06 226 m²
00.07 227 m²

00.08 228 m²
00.09 229 m²

00.10 230 m²
00.11 231 m²

00.12 232 m²
00.13 233 m²

00.14 234 m²
00.15 235 m²

00.16 236 m²
00.17 237 m²

00.18 238 m²
00.19 239 m²

00.20 240 m²
00.21 241 m²

00.22 242 m²
00.23 243 m²

00.24 244 m²
00.25 245 m²

Bemerk und Logistik

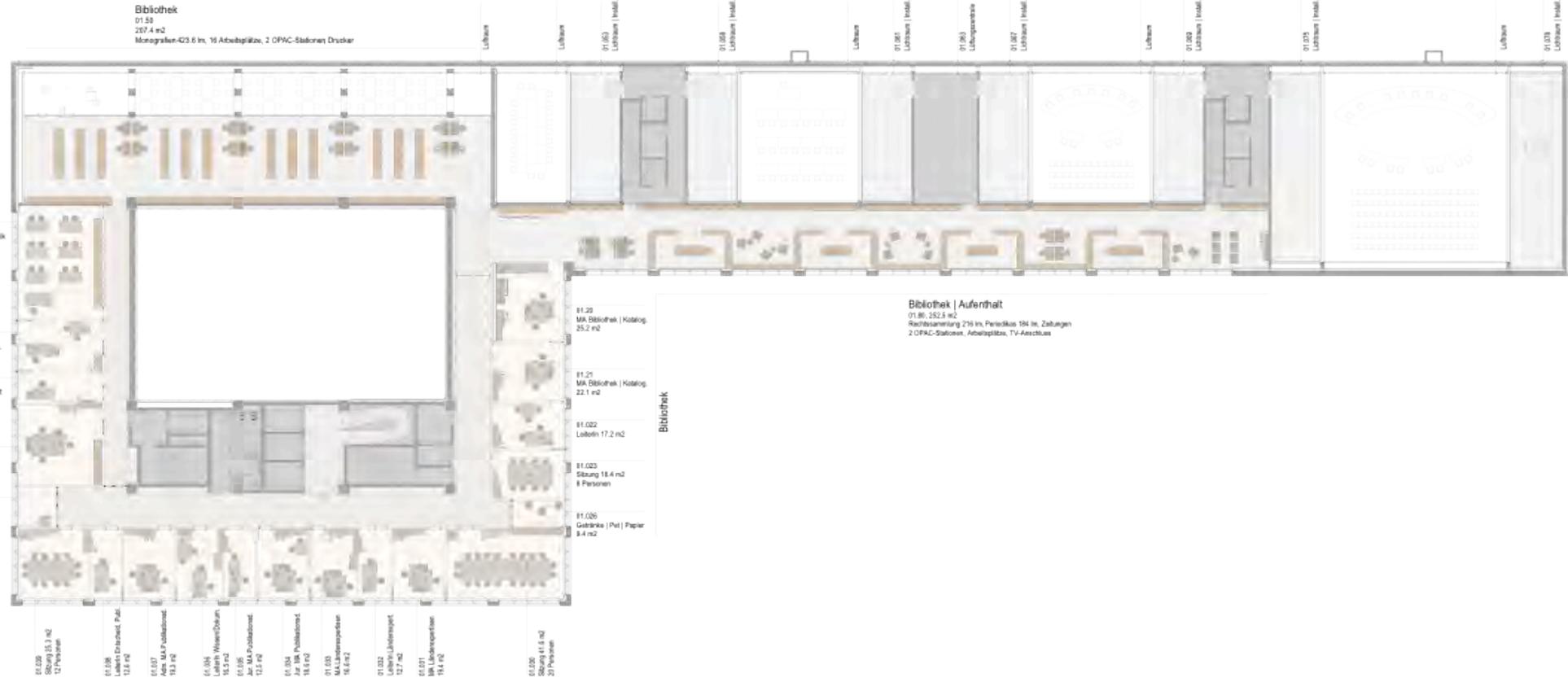
00.01 210 m²
00.02 211 m²
00.03 212 m²
00.04 213 m²
00.05 214 m²
00.06 215 m²
00.07 216 m²
00.08 217 m²
00.09 218 m²
00.10 219 m²
00.11 220 m²
00.12 221 m²
00.13 222 m²
00.14 223 m²
00.15 224 m²
00.16 225 m²
00.17 226 m²
00.18 227 m²
00.19 228 m²
00.20 229 m²
00.21 230 m²
00.22 231 m²
00.23 232 m²
00.24 233 m²
00.25 234 m²
00.26 235 m²
00.27 236 m²
00.28 237 m²
00.29 238 m²
00.30 239 m²
00.31 240 m²
00.32 241 m²
00.33 242 m²
00.34 243 m²
00.35 244 m²
00.36 245 m²
00.37 246 m²
00.38 247 m²
00.39 248 m²
00.40 249 m²
00.41 250 m²
00.42 251 m²
00.43 252 m²
00.44 253 m²
00.45 254 m²
00.46 255 m²
00.47 256 m²
00.48 257 m²
00.49 258 m²
00.50 259 m²
00.51 260 m²
00.52 261 m²
00.53 262 m²
00.54 263 m²
00.55 264 m²
00.56 265 m²
00.57 266 m²
00.58 267 m²
00.59 268 m²
00.60 269 m²
00.61 270 m²
00.62 271 m²
00.63 272 m²
00.64 273 m²
00.65 274 m²
00.66 275 m²
00.67 276 m²
00.68 277 m²
00.69 278 m²
00.70 279 m²
00.71 280 m²
00.72 281 m²
00.73 282 m²
00.74 283 m²
00.75 284 m²
00.76 285 m²
00.77 286 m²
00.78 287 m²
00.79 288 m²
00.80 289 m²
00.81 290 m²
00.82 291 m²
00.83 292 m²
00.84 293 m²
00.85 294 m²
00.86 295 m²
00.87 296 m²
00.88 297 m²
00.89 298 m²
00.90 299 m²
00.91 300 m²
00.92 301 m²
00.93 302 m²
00.94 303 m²
00.95 304 m²
00.96 305 m²
00.97 306 m²
00.98 307 m²
00.99 308 m²
01.00 309 m²
01.01 310 m²
01.02 311 m²
01.03 312 m²
01.04 313 m²
01.05 314 m²
01.06 315 m²
01.07 316 m²
01.08 317 m²
01.09 318 m²
01.10 319 m²
01.11 320 m²
01.12 321 m²
01.13 322 m²
01.14 323 m²
01.15 324 m²
01.16 325 m²
01.17 326 m²
01.18 327 m²
01.19 328 m²
01.20 329 m²
01.21 330 m²
01.22 331 m²
01.23 332 m²
01.24 333 m²
01.25 334 m²
01.26 335 m²
01.27 336 m²
01.28 337 m²
01.29 338 m²
01.30 339 m²
01.31 340 m²
01.32 341 m²
01.33 342 m²
01.34 343 m²
01.35 344 m²
01.36 345 m²
01.37 346 m²
01.38 347 m²
01.39 348 m²
01.40 349 m²
01.41 350 m²
01.42 351 m²
01.43 352 m²
01.44 353 m²
01.45 354 m²
01.46 355 m²
01.47 356 m²
01.48 357 m²
01.49 358 m²
01.50 359 m²
01.51 360 m²
01.52 361 m²
01.53 362 m²
01.54 363 m²
01.55 364 m²
01.56 365 m²
01.57 366 m²
01.58 367 m²
01.59 368 m²
01.60 369 m²
01.61 370 m²
01.62 371 m²
01.63 372 m²
01.64 373 m²
01.65 374 m²
01.66 375 m²
01.67 376 m²
01.68 377 m²
01.69 378 m²
01.70 379 m²
01.71 380 m²
01.72 381 m²
01.73 382 m²
01.74 383 m²
01.75 384 m²
01.76 385 m²
01.77 386 m²
01.78 387 m²
01.79 388 m²
01.80 389 m²
01.81 390 m²
01.82 391 m²
01.83 392 m²
01.84 393 m²
01.85 394 m²
01.86 395 m²
01.87 396 m²
01.88 397 m²
01.89 398 m²
01.90 399 m²
01.91 400 m²
01.92 401 m²
01.93 402 m²
01.94 403 m²
01.95 404 m²
01.96 405 m²
01.97 406 m²
01.98 407 m²
01.99 408 m²
02.00 409 m²
02.01 410 m²
02.02 411 m²
02.03 412 m²
02.04 413 m²
02.05 414 m²
02.06 415 m²
02.07 416 m²
02.08 417 m²
02.09 418 m²
02.10 419 m²
02.11 420 m²
02.12 421 m²
02.13 422 m²
02.14 423 m²
02.15 424 m²
02.16 425 m²
02.17 426 m²
02.18 427 m²
02.19 428 m²
02.20 429 m²
02.21 430 m²
02.22 431 m²
02.23 432 m²
02.24 433 m²
02.25 434 m²
02.26 435 m²
02.27 436 m²
02.28 437 m²
02.29 438 m²
02.30 439 m²
02.31 440 m²
02.32 441 m²
02.33 442 m²
02.34 443 m²
02.35 444 m²
02.36 445 m²
02.37 446 m²
02.38 447 m²
02.39 448 m²
02.40 449 m²
02.41 450 m²
02.42 451 m²
02.43 452 m²
02.44 453 m²
02.45 454 m²
02.46 455 m²
02.47 456 m²
02.48 457 m²
02.49 458 m²
02.50 459 m²
02.51 460 m²
02.52 461 m²
02.53 462 m²
02.54 463 m²
02.55 464 m²
02.56 465 m²
02.57 466 m²
02.58 467 m²
02.59 468 m²
02.60 469 m²
02.61 470 m²
02.62 471 m²
02.63 472 m²
02.64 473 m²
02.65 474 m²
02.66 475 m²
02.67 476 m²
02.68 477 m²
02.69 478 m²
02.70 479 m²
02.71 480 m²
02.72 481 m²
02.73 482 m²
02.74 483 m²
02.75 484 m²
02.76 485 m²
02.77 486 m²
02.78 487 m²
02.79 488 m²
02.80 489 m²
02.81 490 m²
02.82 491 m²
02.83 492 m²
02.84 493 m²
02.85 494 m²
02.86 495 m²
02.87 496 m²
02.88 497 m²
02.89 498 m²
02.90 499 m²
02.91 500 m²
02.92 501 m²
02.93 502 m²
02.94 503 m²
02.95 504 m²
02.96 505 m²
02.97 506 m²
02.98 507 m²
02.99 508 m²
03.00 509 m²
03.01 510 m²
03.02 511 m²
03.03 512 m²
03.04 513 m²
03.05 514 m²
03.06 515 m²
03.07 516 m²
03.08 517 m²
03.09 518 m²
03.10 519 m²
03.11 520 m²
03.12 521 m²
03.13 522 m²
03.14 523 m²
03.15 524 m²
03.16 525 m²
03.17 526 m²
03.18 527 m²
03.19 528 m²
03.20 529 m²
03.21 530 m²
03.22 531 m²
03.23 532 m²
03.24 533 m²
03.25 534 m²
03.26 535 m²
03.27 536 m²
03.28 537 m²
03.29 538 m²
03.30 539 m²
03.31 540 m²
03.32 541 m²
03.33 542 m²
03.34 543 m²
03.35 544 m²
03.36 545 m²
03.37 546 m²
03.38 547 m²
03.39 548 m²
03.40 549 m²
03.41 550 m²
03.42 551 m²
03.43 552 m²
03.44 553 m²
03.45 554 m²
03.46 555 m²
03.47 556 m²
03.48 557 m²
03.49 558 m²
03.50 559 m²
03.51 560 m²
03.52 561 m²
03.53 562 m²
03.54 563 m²
03.55 564 m²
03.56 565 m²
03.57 566 m²
03.58 567 m²
03.59 568 m²
03.60 569 m²
03.61 570 m²
03.62 571 m²
03.63 572 m²
03.64 573 m²
03.65 574 m²
03.66 575 m²
03.67 576 m²
03.68 577 m²
03.69 578 m²
03.70 579 m²
03.71 580 m²
03.72 581 m²
03.73 582 m²
03.74 583 m²
03.75 584 m²
03.76 585 m²
03.77 586 m²
03.78 587 m²
03.79 588 m²
03.80 589 m²
03.81 590 m²
03.82 591 m²
03.83 592 m²
03.84 593 m²
03.85 594 m²
03.86 595 m²
03.87 596 m²
03.88 597 m²
03.89 598 m²
03.90 599 m²
03.91 600 m²
03.92 601 m²
03.93 602 m²
03.94 603 m²
03.95 604 m²
03.96 605 m²
03.97 606 m²
03.98 607 m²
03.99 608 m²
04.00 609 m²
04.01 610 m²
04.02 611 m²
04.03 612 m²
04.04 613 m²
04.05 614 m²
04.06 615 m²
04.07 616 m²
04.08 617 m²
04.09 618 m²
04.10 619 m²
04.11 620 m²
04.12 621 m²
04.13 622 m²
04.14 623 m²
04.15 624 m²
04.16 625 m²
04.17 626 m²
04.18 627 m²
04.19 628 m²
04.20 629 m²
04.21 630 m²
04.22 631 m²
04.23 632 m²
04.24 633 m²
04.25 634 m²
04.26 635 m²
04.27 636 m²
04.28 637 m²
04.29 638 m²
04.30 639 m²
04.31 640 m²
04.32 641 m²
04.33 642 m²
04.34 643 m²
04.35 644 m²
04.36 645 m²
04.37 646 m²
04.38 647 m²
04.39 648 m²
04.40 649 m²
04.41 650 m²
04.42 651 m²
04.43 652 m²
04.44 653 m²
04.45 654 m²
04.46 655 m²
04.47 656 m²
04.48 657 m²
04.49 658 m²
04.50 659 m²
04.51 660 m²
04.52 661 m²
04.53 662 m²
04.54 663 m²
04.55 664 m²
04.56 665 m²
04.57 666 m²
04.58 667 m²
04.59 668 m²
04.60 669 m²
04.61 670 m²
04.62 671 m²
04.63 672 m²
04.64 673 m²
04.65 674 m²
04.66 675 m²
04.67 676 m²
04.68 677 m²
04.69 678 m²
04.70 679 m²
04.71 680 m²
04.72 681 m²
04.73 682 m²
04.74 683 m²
04.75 684 m²
04.76 685 m²
04.77 686 m²
04.78 687 m²
04.79 688 m²
04.80 689 m²
04.81 690 m²
04.82 691 m²
04.83 692 m²
04.84 693 m²
04.85 694 m²
04.86 695 m²
04.87 696 m²
04.88 697 m²
04.89 698 m²
04.90 699 m²
04.91 700 m²
04.92 701 m²
04.93 702 m²
04.94 703 m²
04.95 704 m²
04.96 705 m²
04.97 706 m²
04.98 707 m²
04.99 708 m²
05.00 709 m²
05.01 710 m²
05.02 711 m²
05.03 712 m²
05.04 713 m²
05.05 714 m²
05.06 715 m²
05.07 716 m²
05.08 717 m²
05.09 718 m²
05.10 719 m²
05.11 720 m²
05.12 721 m²
05.13 722 m²
05.14 723 m²
05.15 724 m²
05.16 725 m²
05.17 726 m²
05.18 727 m²
05.19 728 m²
05.20 729 m²
05.21 730 m²
05.22 731 m²
05.23 732 m²
05.24 733 m²
05.25 734 m²
05.26 735 m²
05.27 736 m²
05.28 737 m²
05.29 738 m²
05.30 739 m²
05.31 740 m²
05.32 741 m²
05.33 742 m²
05.34 743 m²
05.35 744 m²
05.36 745 m²
05.37 746 m²
05.38 747 m²
05.39 748 m²
05.40 749 m²
05.41 750 m²
05.42 751 m²
05.43 752 m²
05.44 753 m²
05.45 754 m²
05.46 755 m²
05.47 756 m²
05.48 757 m²
05.49 758 m²
05.50 759 m²
05.51 760 m²
05.52 761 m²
05.53 762 m²
05.54 763 m²
05.55 764 m²
05.56 765 m²
05.57 766 m²
05.58 767 m²
05.59 768 m²
05.60 769 m²
05.61 770 m²
05.62 771 m²
05.63 772 m²
05.64 773 m²
05.65 774 m²
05.66 775 m²
05.67 776 m²
05.68 777 m²
05.69 778 m²
05.70 779 m²
05.71 780 m²
05.72 781 m²
05.73 782 m²
05.74 783 m²
05.75 784 m²
05.76 785 m²
05.77 786 m²
05.78 787 m²
05.79 788 m²
05.80 789 m²
05.81 790 m²
05.82 791 m²
05.83 792 m²
05.84 793 m²
05.85 794 m²
05.86 795 m²
05.87 796 m²
05.88 797 m²
05.89 798 m²
05.90 799 m²
05.91 800 m²
05.92 801 m²
05.93 802 m²
05.94 803 m²
05.95 804 m²
05.96 8



Bibliothek
 01.50
 287,4 m²
 Monografien-423.6 m, 16 Arbeitsplätze, 2 OPAC-Stationen Drucker

Informatik

- 01.045 Schulungsraum Informatik
48,3 m²
12 Personen
- 01.044 Lehrer's Integriertes MoK
21,9 m²
- 01.043 Integrationsmanagement
14,3 m²
- 01.042 MA Support 35,5 m²
- 01.041 Desktop / Kopierer
8,1 m²



- 01.063 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.064 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.067 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.065 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.067 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.062 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.075 Lehrer's Integriertes MoK
- 01.078 Lehrer's Integriertes MoK

- 01.038 Sitzung 35,3 m²
12 Personen
- 01.036 Lehrer's Integriertes MoK
12,8 m²
- 01.037 MA Support
19,9 m²
- 01.034 Wissen/Dokumentation
18,5 m²
- 01.035 Ar. MA Publikations
12,5 m²
- 01.034 Ar. MA Publikations
18,1 m²
- 01.033 MAJ Lesekommission
18,6 m²
- 01.032 Lehrer's Integriertes MoK
12,7 m²
- 01.031 MA Lesekommission
19,4 m²
- 01.036 Sitzung 11,1 m²
20 Personen

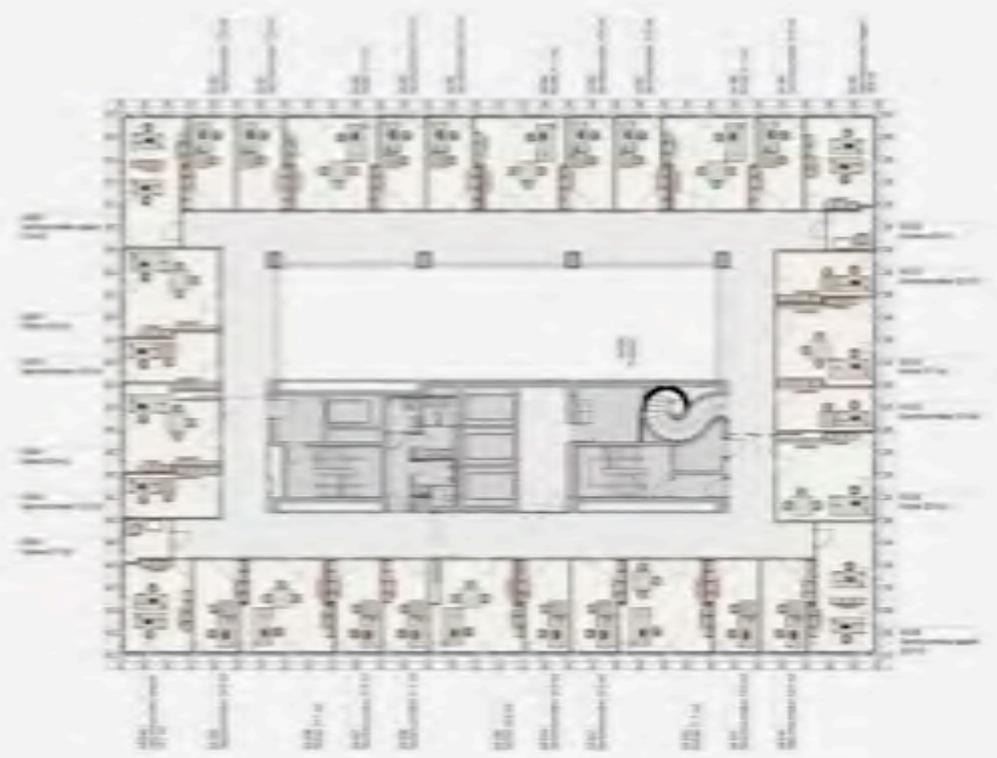
Wissen und Dokumentation

Bibliothek

- 01.29 MA Bibliothek | Katalog
35,2 m²
- 01.26 MA Bibliothek | Katalog
22,1 m²
- 01.022 Lehrer's Integriertes MoK
17,2 m²
- 01.023 Sitzung 13,4 m²
8 Personen
- 01.026 Galerie (Papier)
8,4 m²

Bibliothek | Auerhalt
 01.06, 252,8 m²
 Rechtsammlung 276 m, Periodika 194 m, Zeitschriften
 2 OPAC-Stationen, Arbeitsplätze, TV-Anschluss





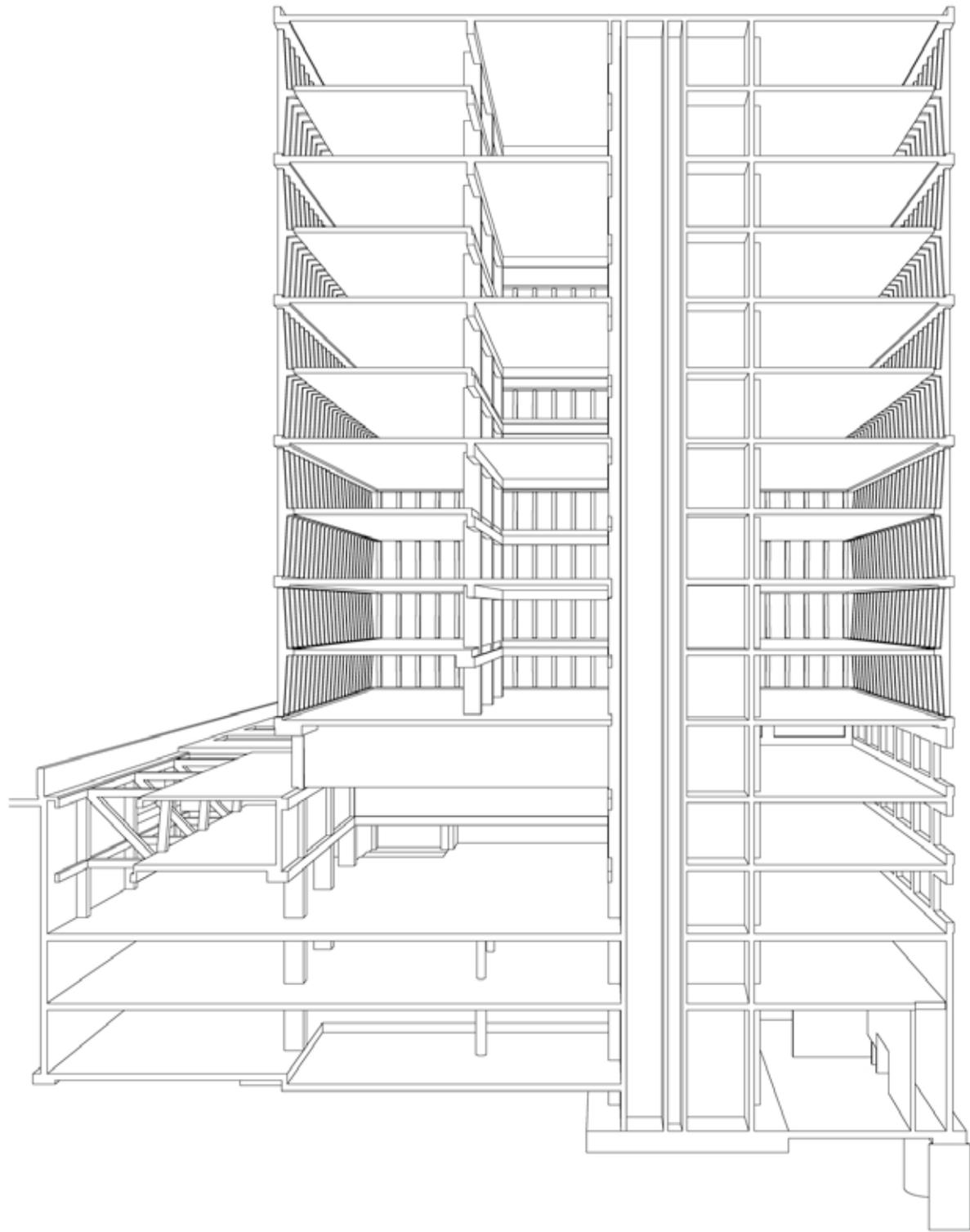
TRAGWERK

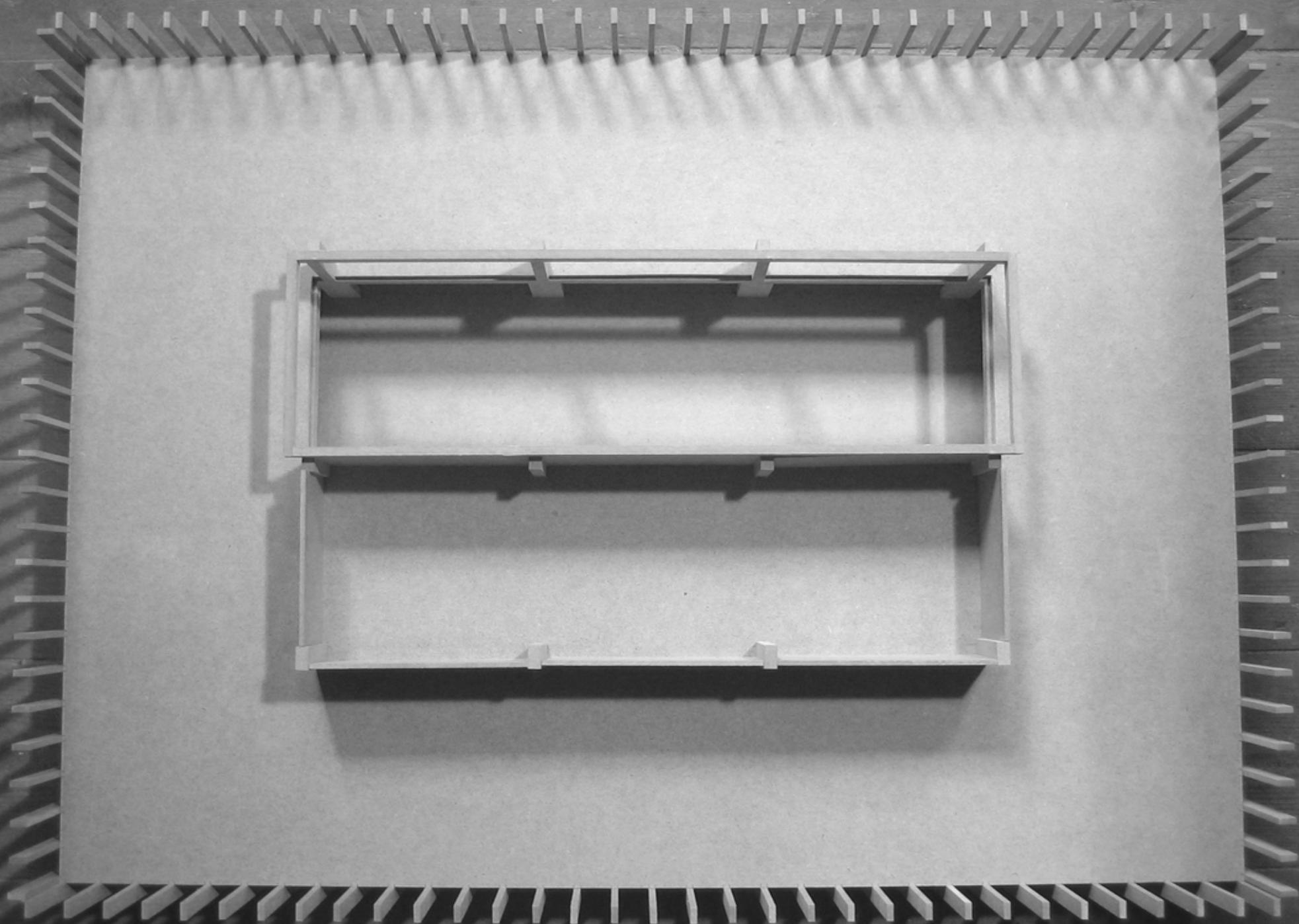




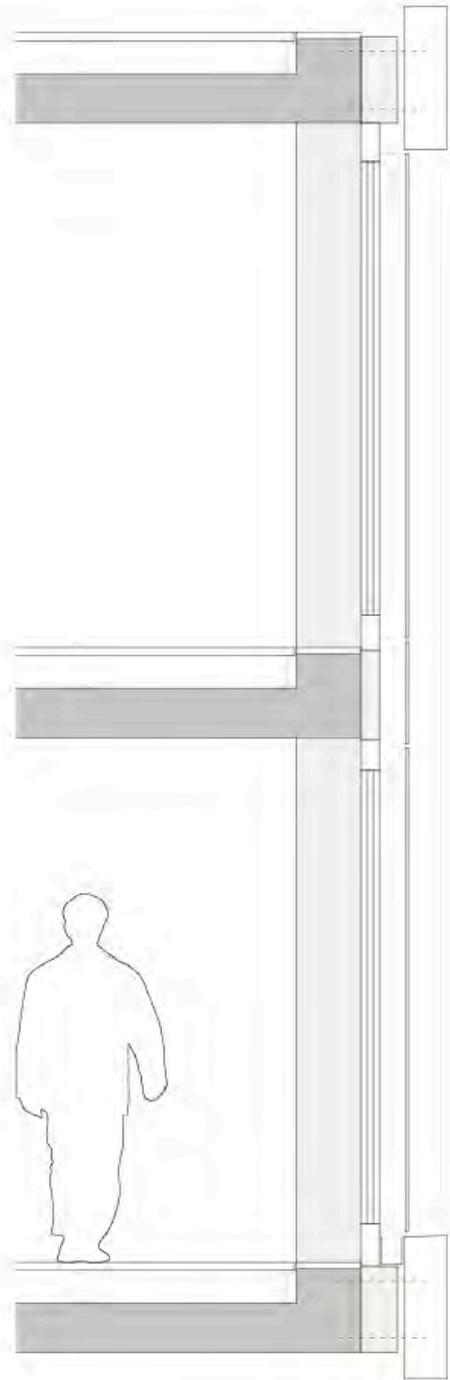






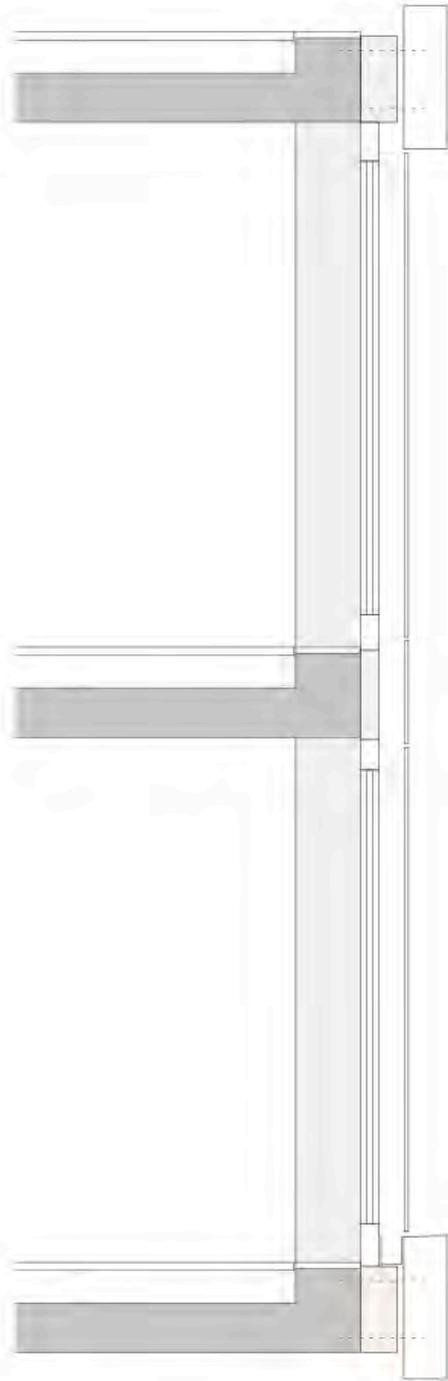




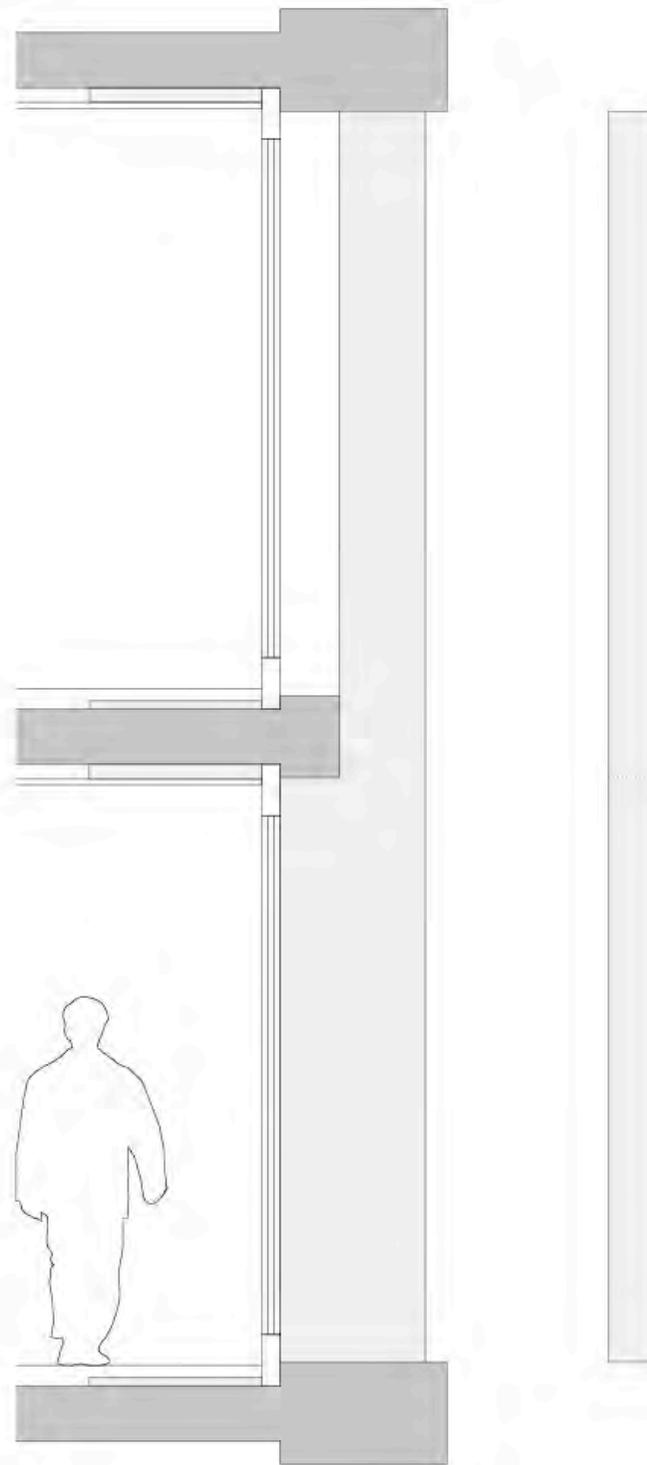


Wettbewerb 2. Stufe
August 2005

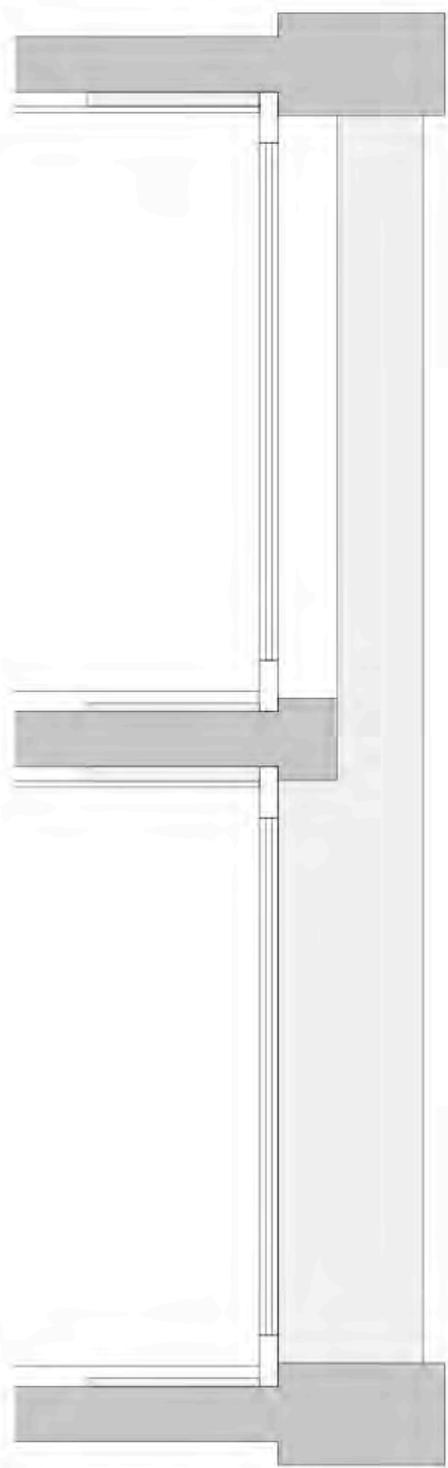




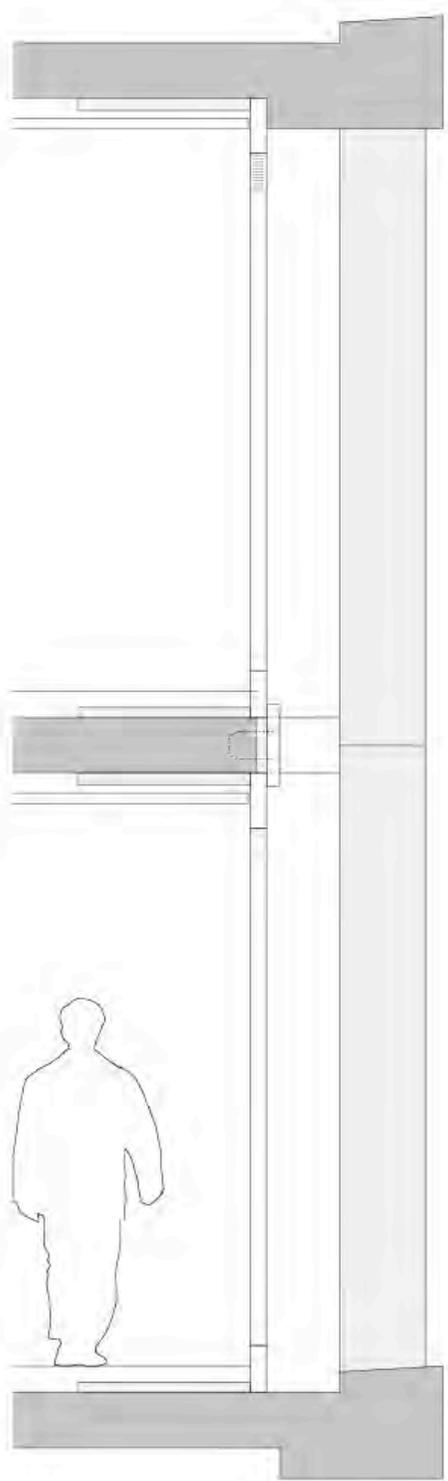
Wettbewerb 2. Stufe
August 2005



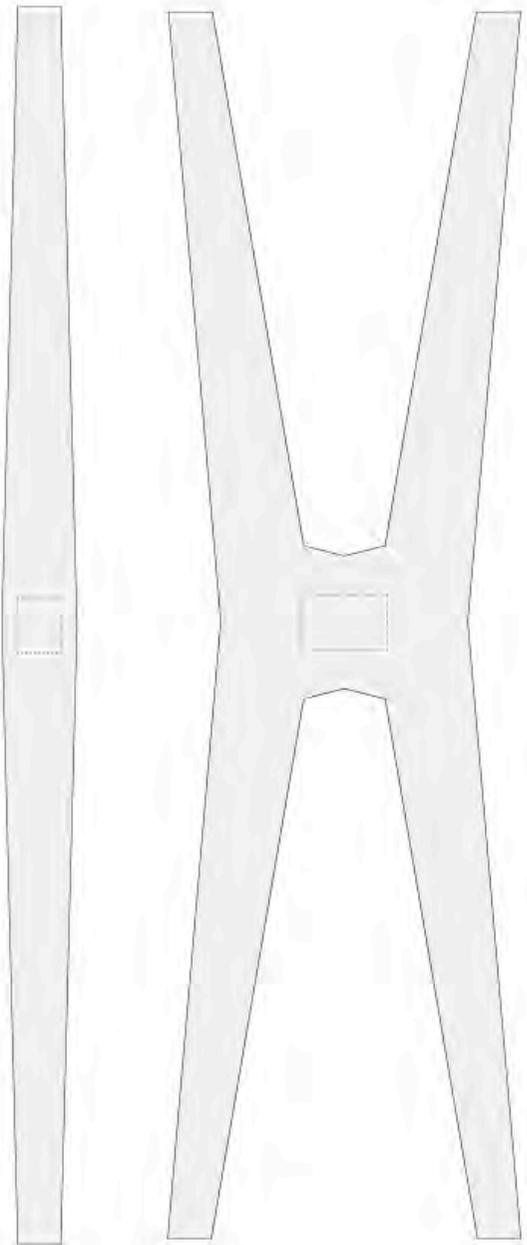
Vorprojekt
Juni 2006

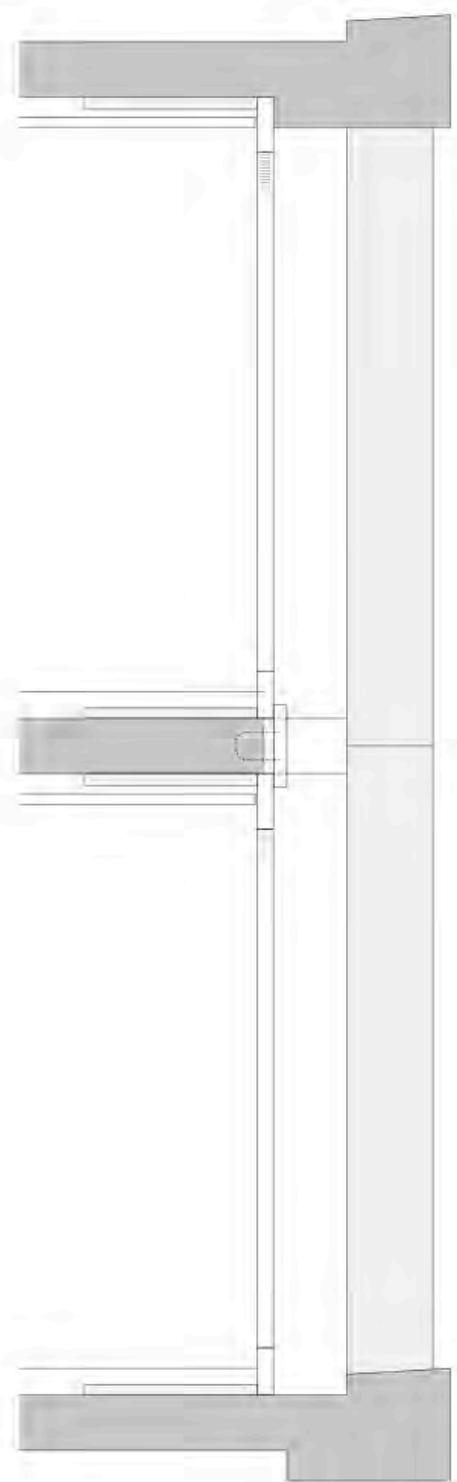


Vorprojekt
Juni 2006

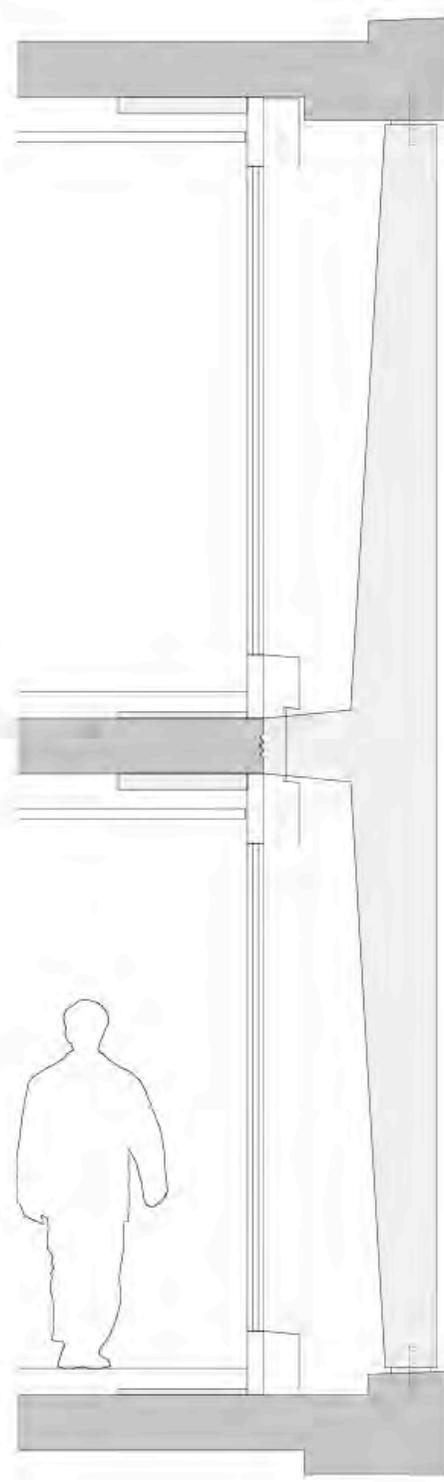


Juli 2006





Juli 2006



August 2006

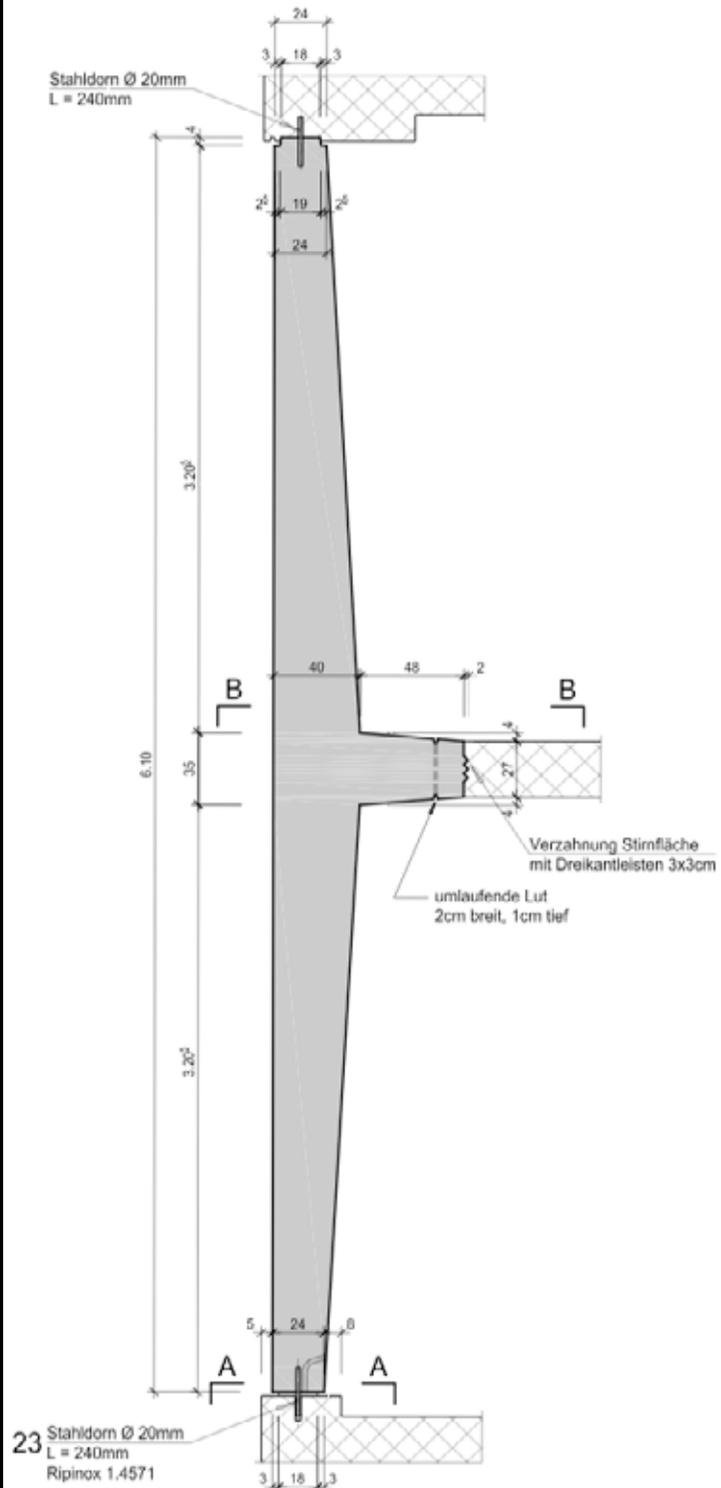




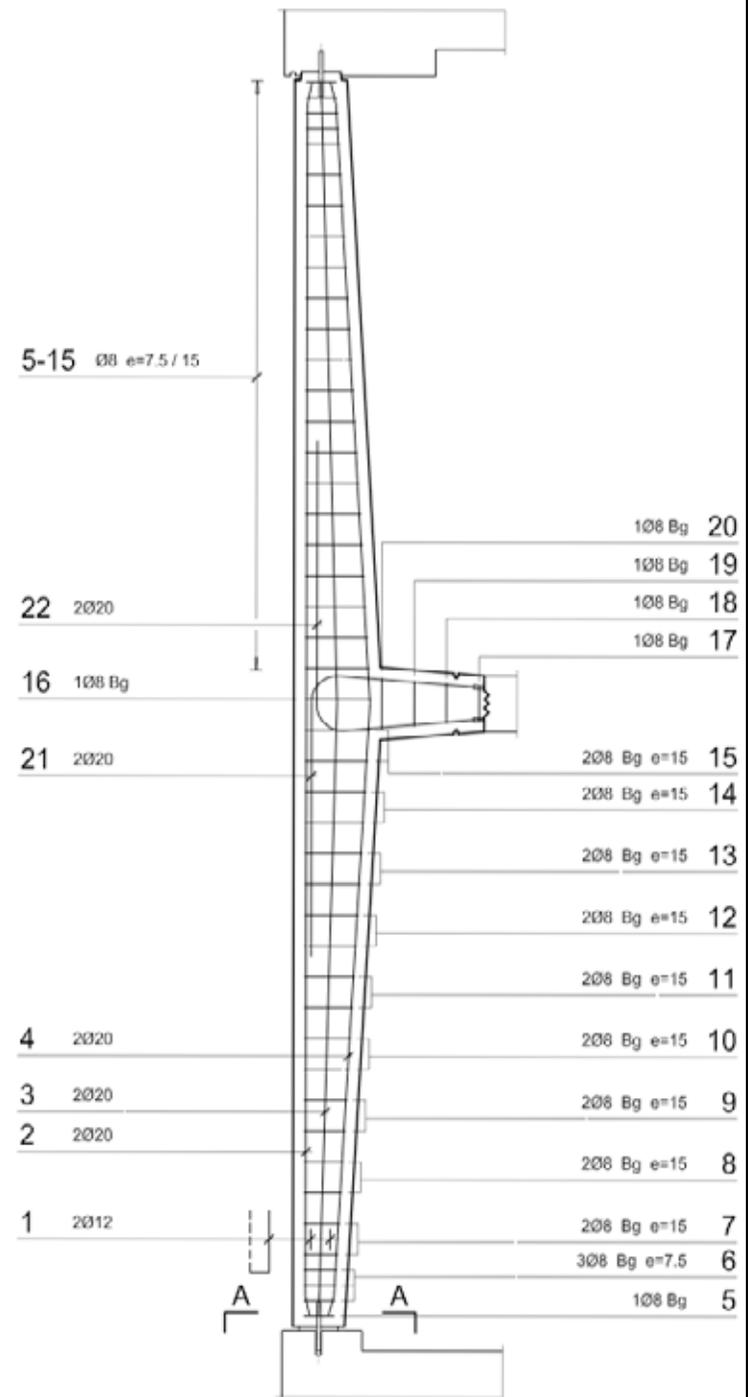




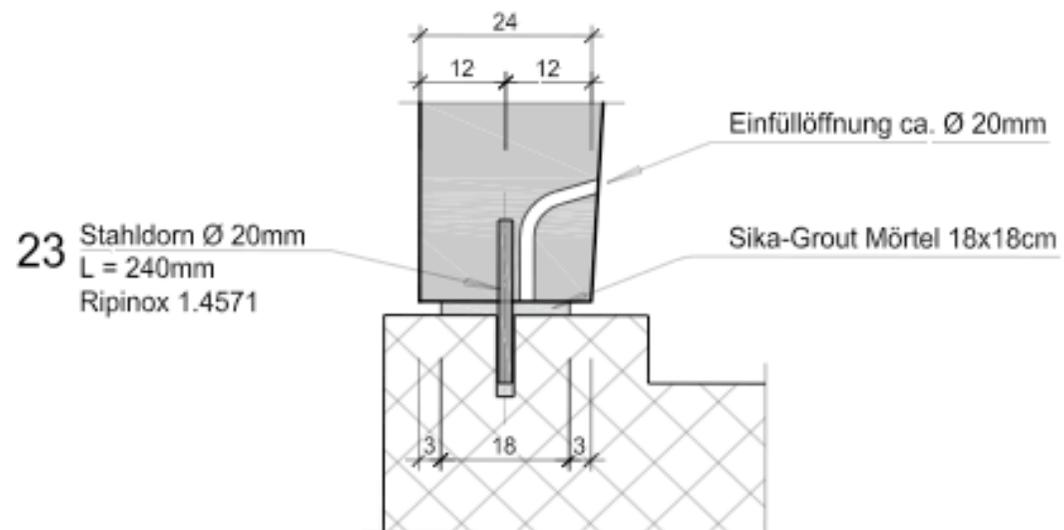
Schalung 1:20



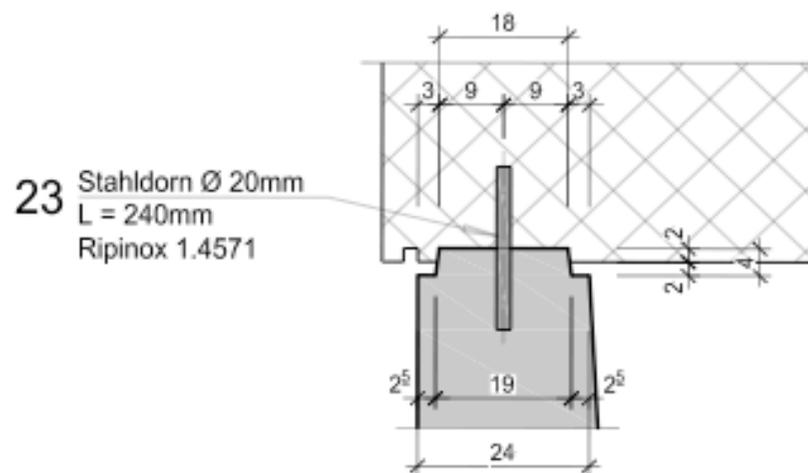
Bewehrung 1:20

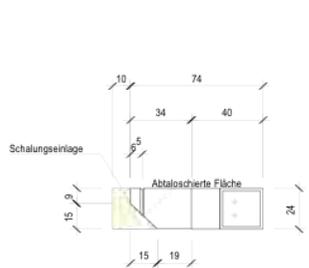


Detail Stützenfuss 1:10

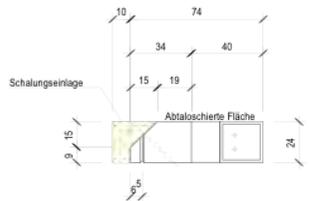


Detail Stützenkopf 1:10

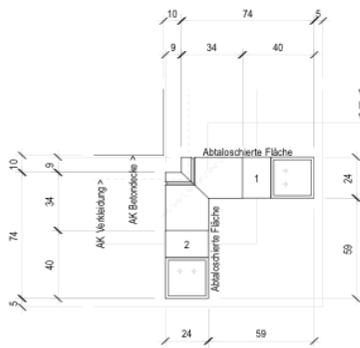




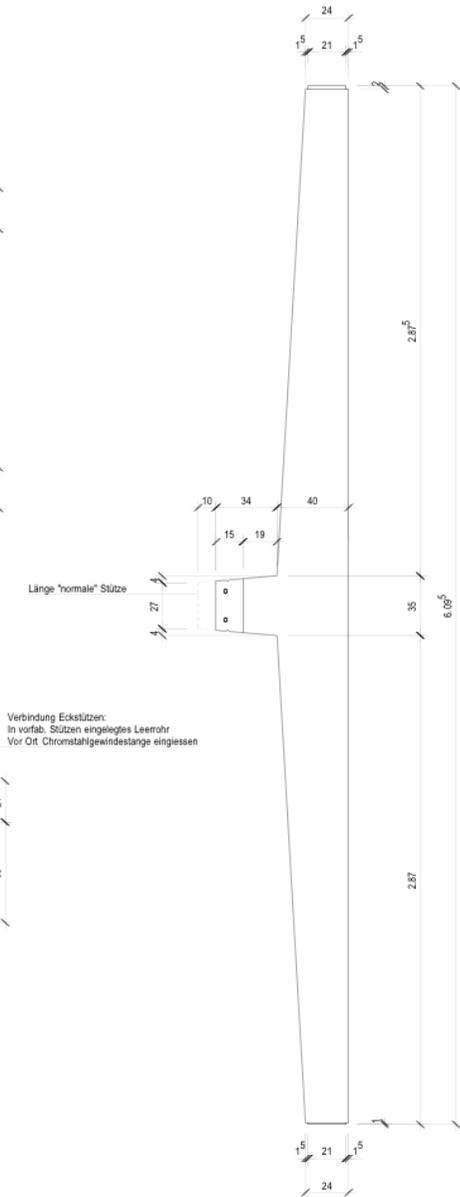
Aufsicht Eckstütze Typ 1 1:20



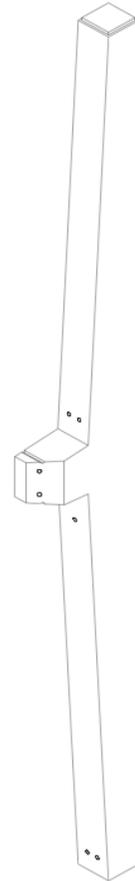
Aufsicht Eckstütze Typ 2 1:20



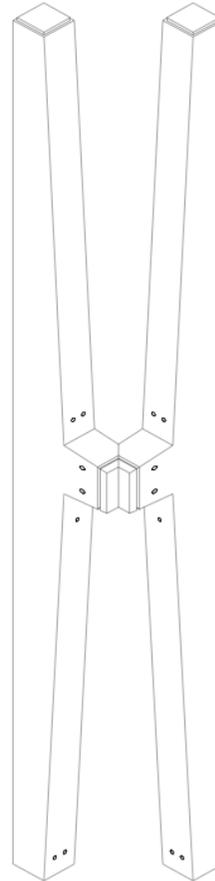
Aufsicht Eckstützen zusammengesetzt 1:20
(Südöstliche Gebäudeecke)



Seitenansicht Eckstütze Typ 1 1:20



Symmetrie Eckstütze Typ 1 1:20



Symmetrie Eckstützen zusammengesetzt 1:20

Details Stützenfuss und Stützenkopf wie bei "normaler" Stütze

Hochbauamt
Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St.Gallen
Telefon 071 229 30 17, Fax 071 229 39 94

Baudepartement
des Kantons St.Gallen

154 | Bundesverwaltungsgericht
St. Gallen

Bauherr

Architekt

Kant. Hochbauamt
Lämmlisbrunnenstrasse 54, 9001 St.Gallen
Tel 071 229 30 17 Fax 071 229 39 94

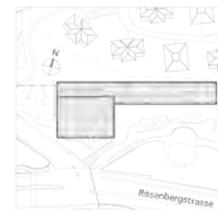
Stauer & Hasler Architekten AG | BSA SIA |
Industriestr. 23 | 8500 Frauenfeld | www.stauer-hasler.ch
Tel 052 723 08 08 Fax 052 723 08 09

Ausführungsplan: Eckstützen Pool

Mst. 1:20

Platz	211-18	Dat.	15.07.2009	Rev./Titel		Blz	63/40	Blz	cm
-------	--------	------	------------	------------	--	-----	-------	-----	----

±0.00= 687.30 MüM



- Abkürzungen
- B = Boden
 - F = Fertig
 - R = Roh
 - Türhöhen ab OK fertig höherem Boden bis UK roher Sturz
 - D = Decke (abgeh. Decke)
 - W = Wände
- Beton
 - Beton vorfabriziert
 - Backstein 15cm
 - Backstein 15cm (Option)
 - Kalksandstein 15cm
 - Kalksandstein 15cm Industrie-Sichtmauerwerk
 - Wärmedämmung (durch GU inkl. Dichtung)
 - Wärmedämmung baueits
 - Dichtung (durch GU)





























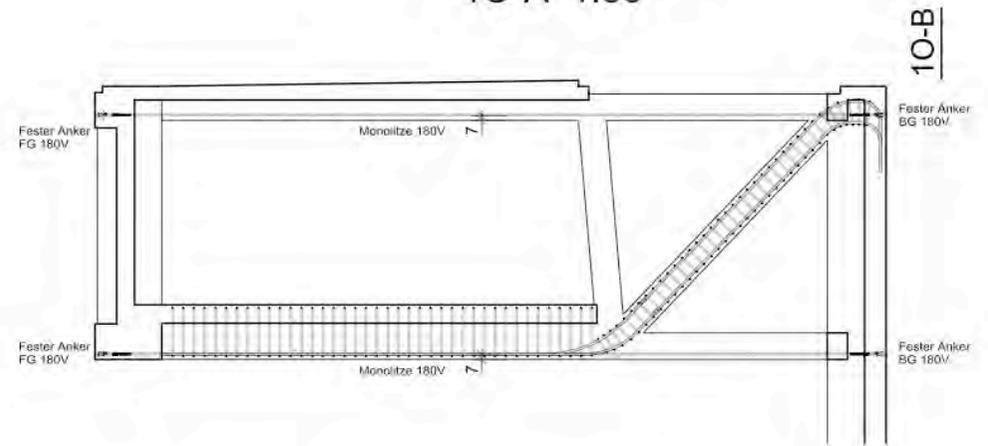




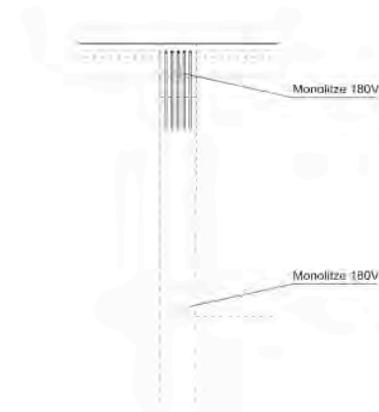




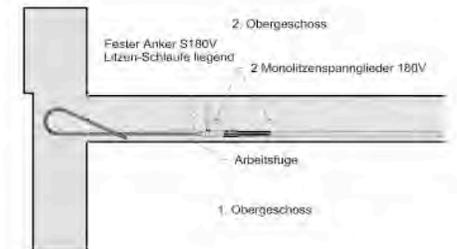
10-A 1:50



10-B 1:50

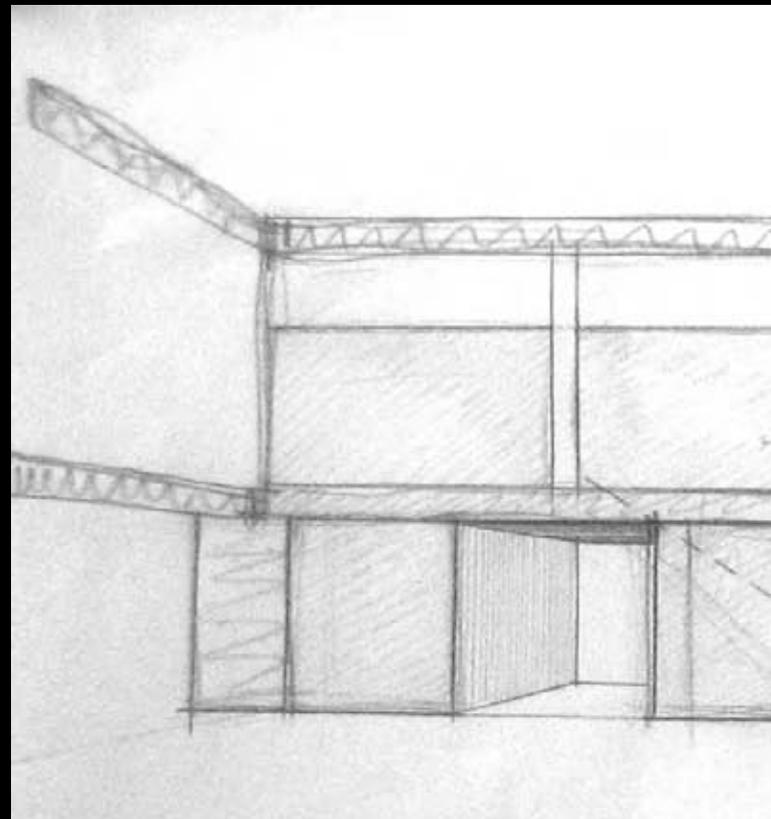
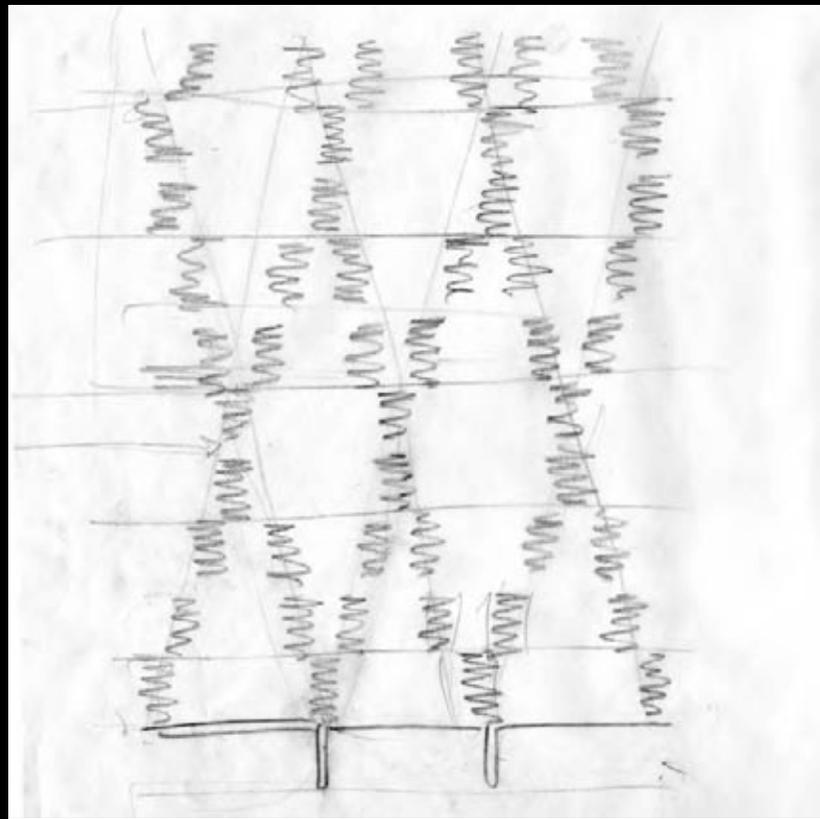
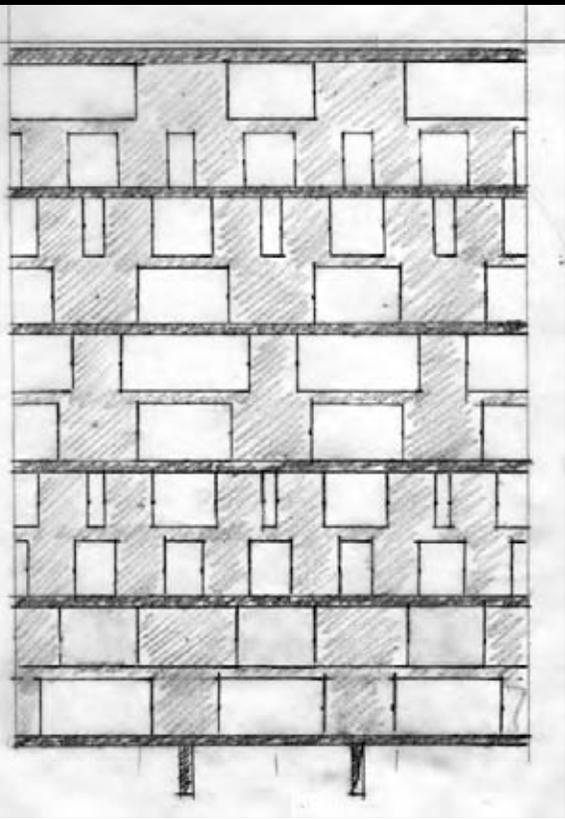


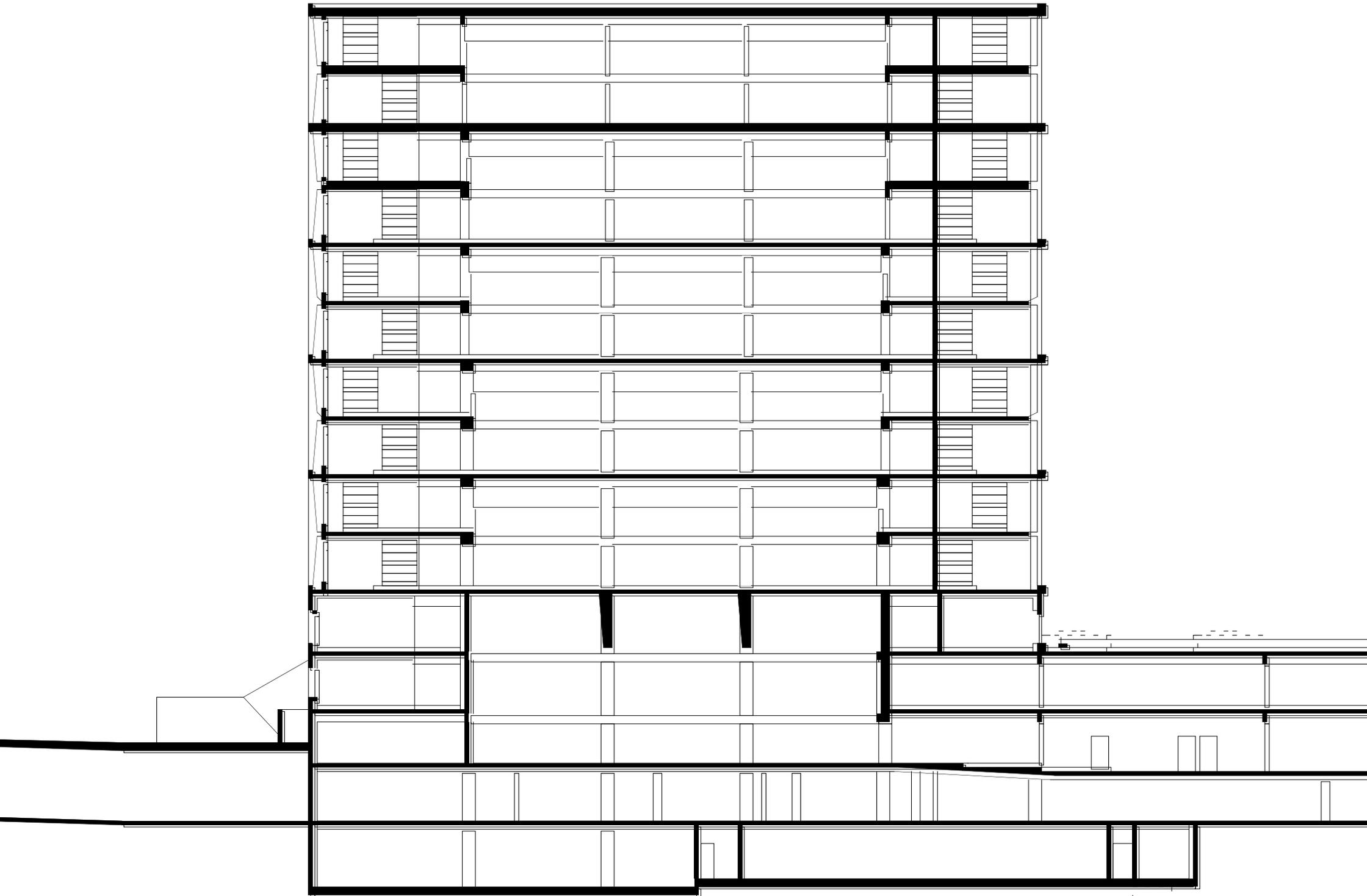
10-C 1:50



BÄNIGER PARTNER AG
 Bäniger Partner AG
 Ziemerstraße 10
 80808 Köln
 Telefon: +49 221 242 86 20
 Fax: +49 221 242 86 21
 www.baeniger.de
 15.08.07



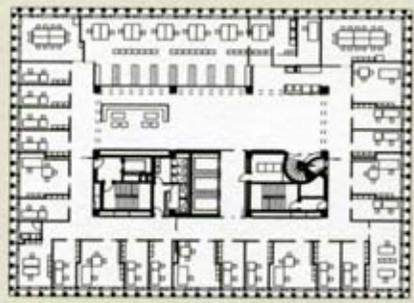
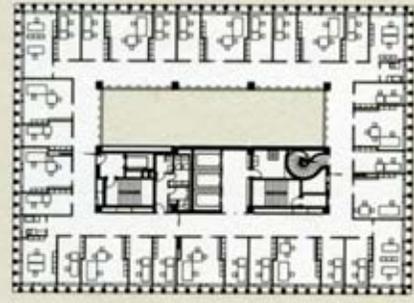
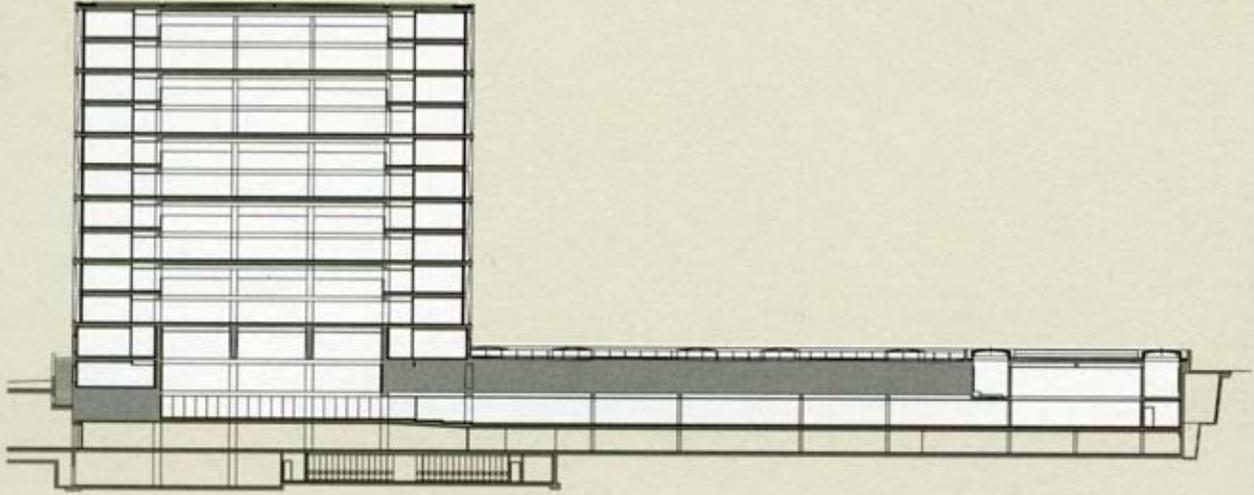
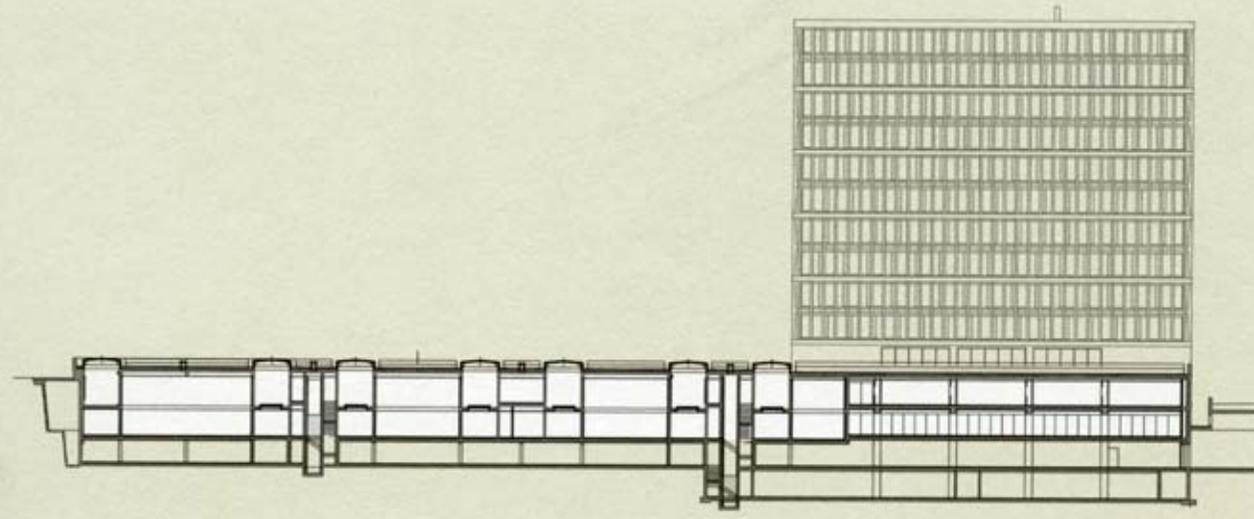








MATERIAL





Ausgangslage

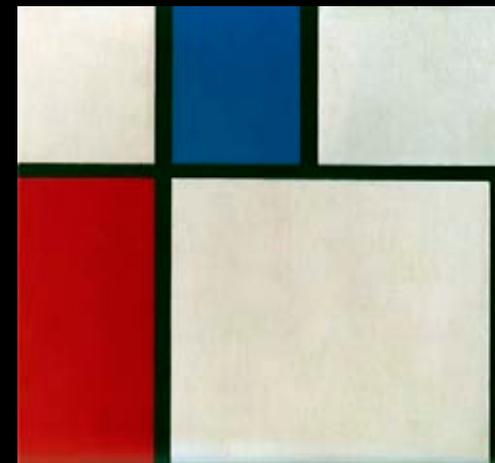
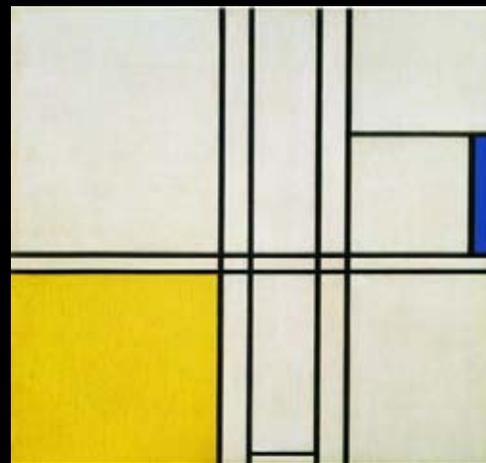
These





Thema

These



Material und Farbe

These

BIANCO E NERO

- Beton
- Hartbeton
- Terrazzo
- ABS
- Plättli / Farbaufträge
- Gussasphalt

COLORATO „Hauptelemente“

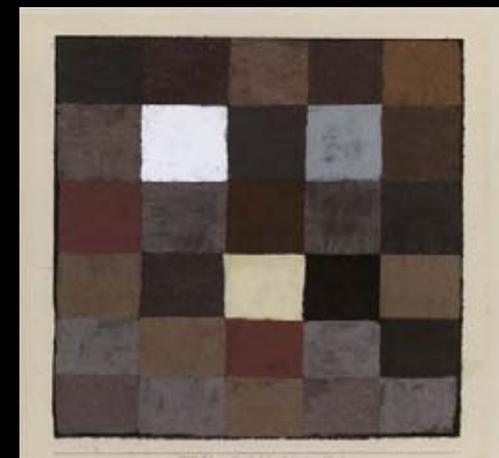
- Farbige Steine in Terrazzo
- Eiche geölt

COLORATO „Zusätze“

- Sitzmöbel wie Sofas, Sessel oder Einzelmöbel
- Textilien wie Teppich, Vorhänge, etc.
- Beleuchtungselemente wie Lampenschirme

SFUMATO

- Wandverkleidungen aus Stucco und Verputzen
- Deckenverkleidungen aus Gips und Metall





Boden

Materialien

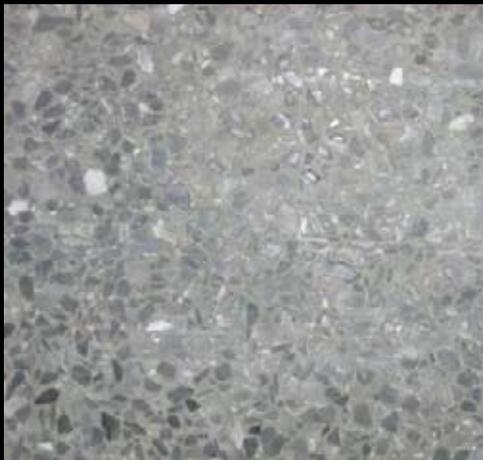


Terrazzo

COLORATO

BIANCO E NERO

Terrazzo



ABS



Hartbeton

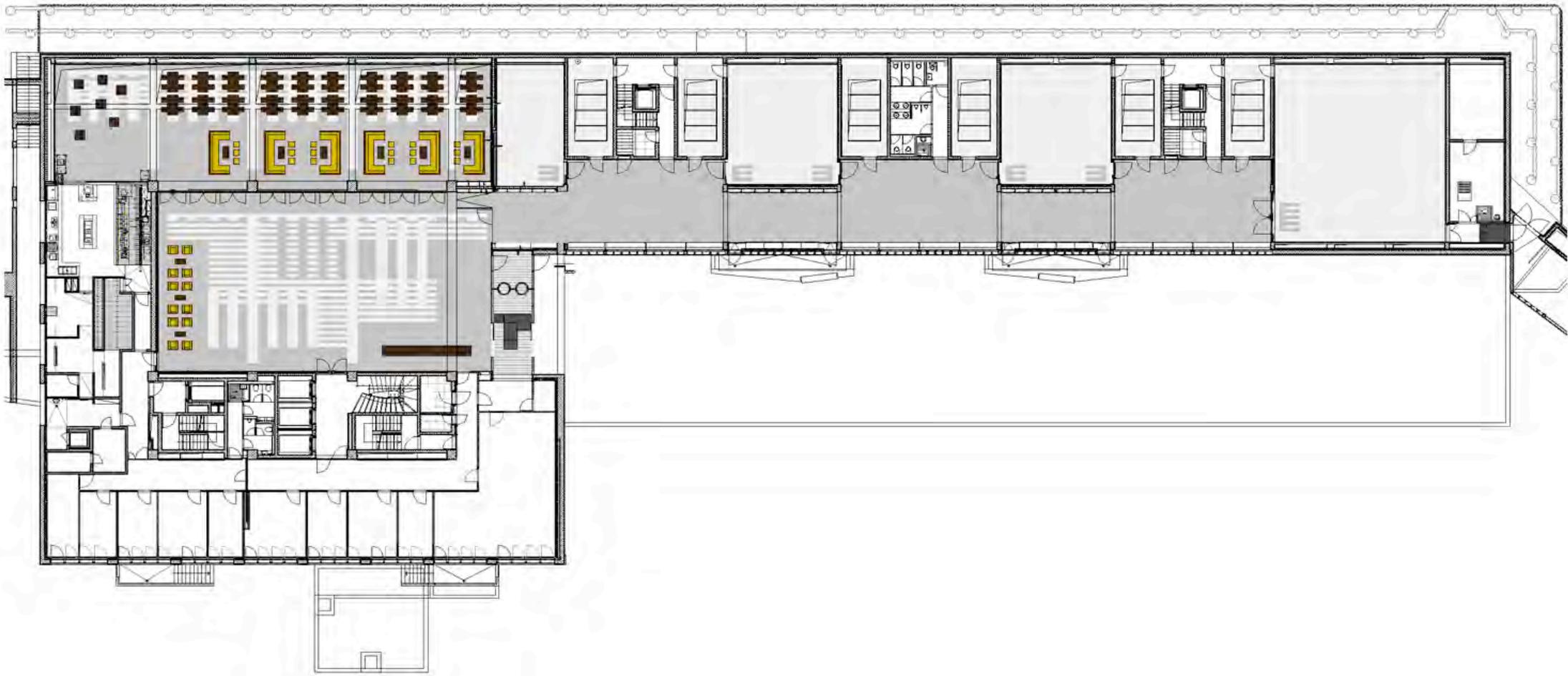


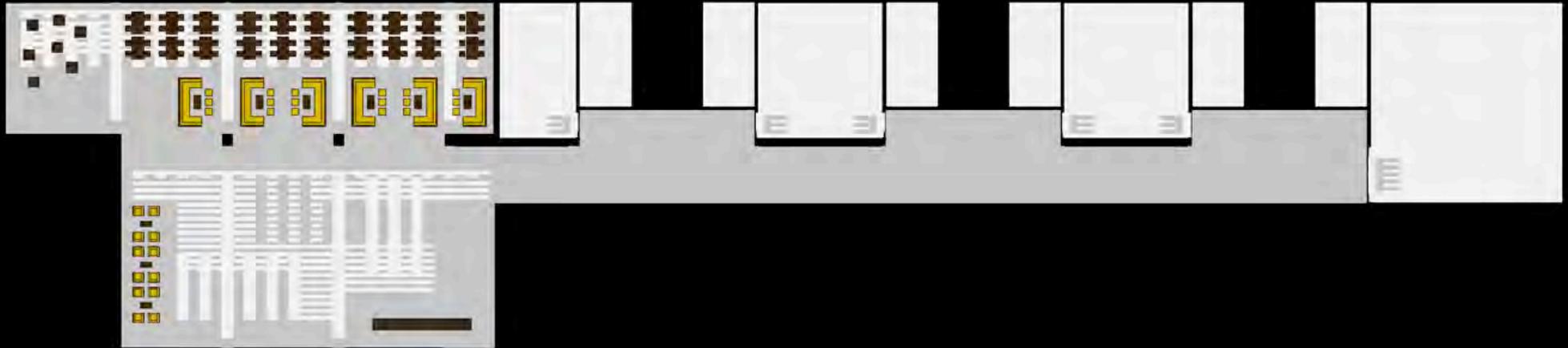
Gussasphalt

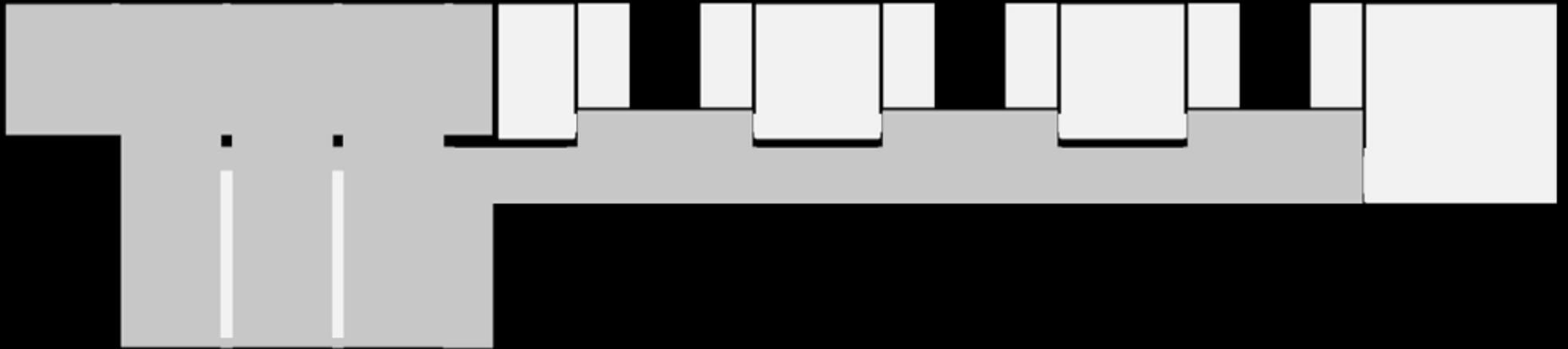


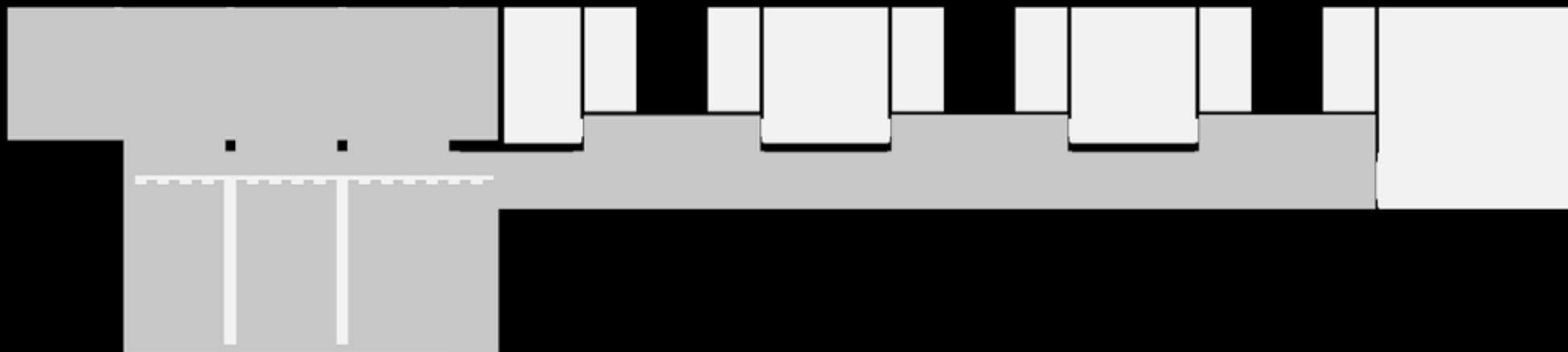


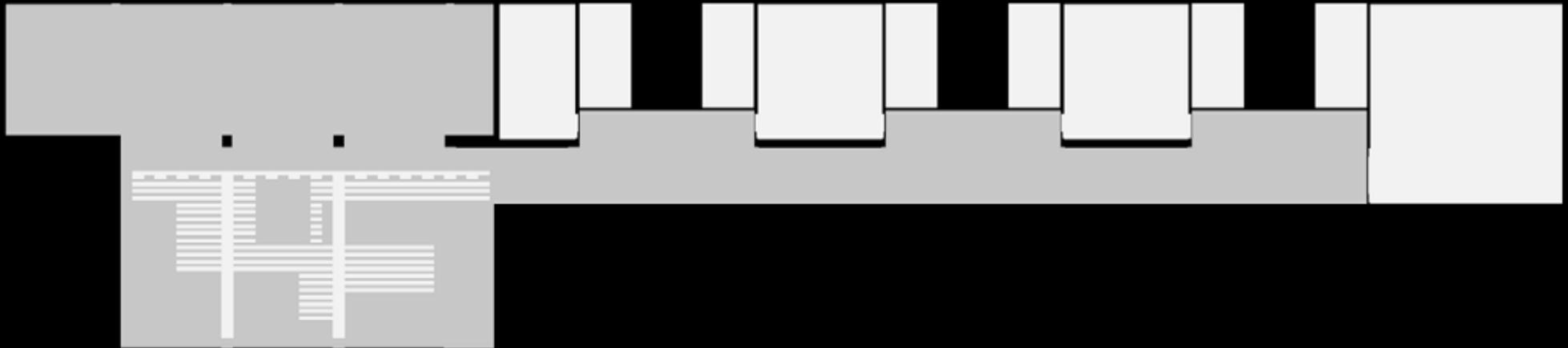
Palladio, Villa Emo

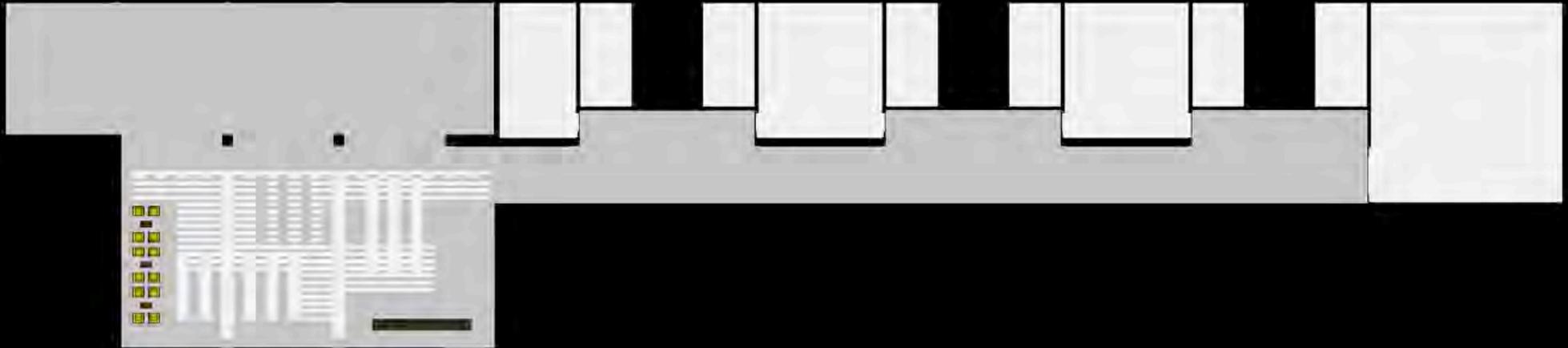






















Diese
Musterplatte
sollte
stehen
sicher
halten
kann

Diese
Musterplatte
sollte
stehen
sicher
halten
kann

Diese
Musterplatte
sollte
stehen
sicher
halten
kann





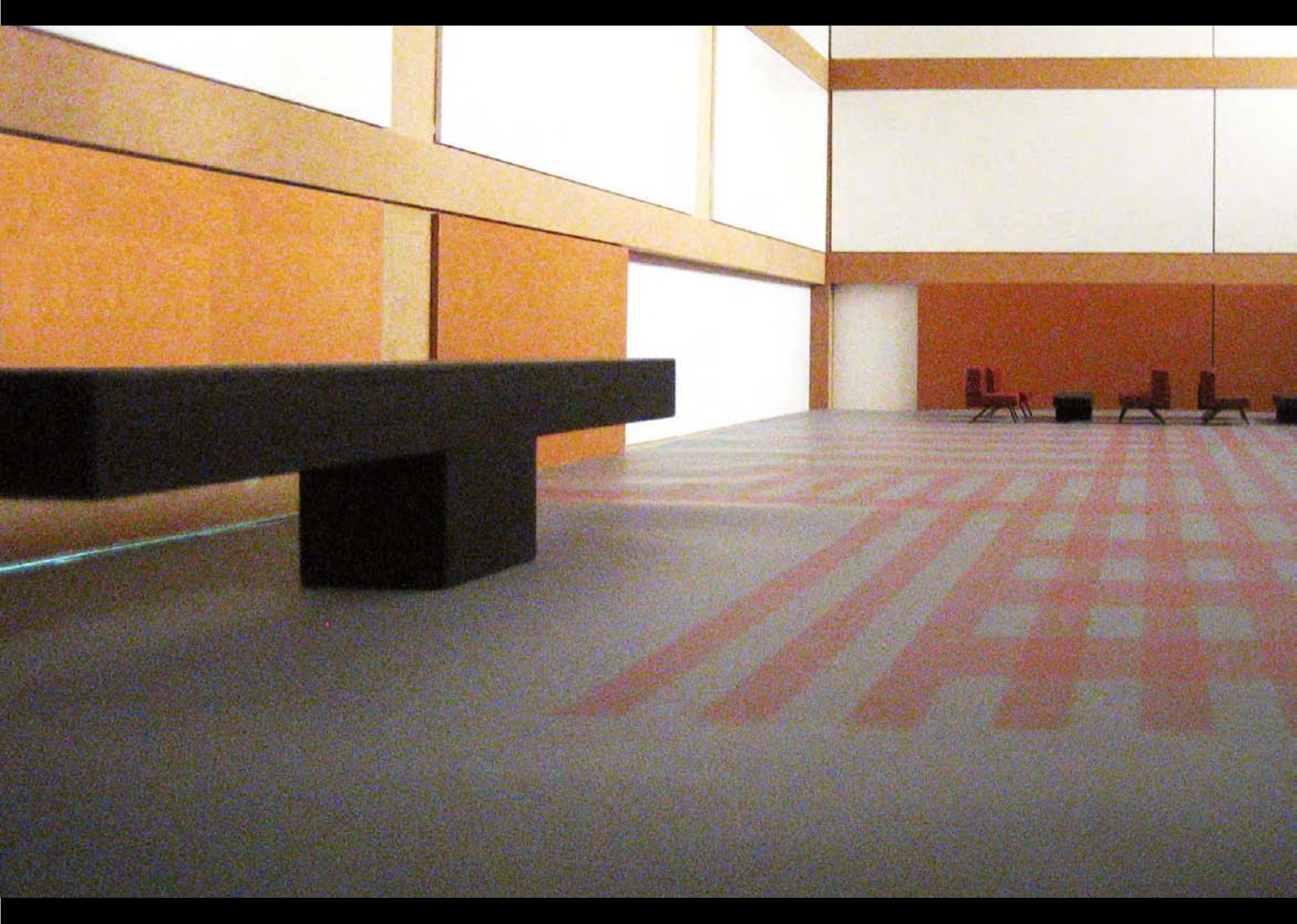




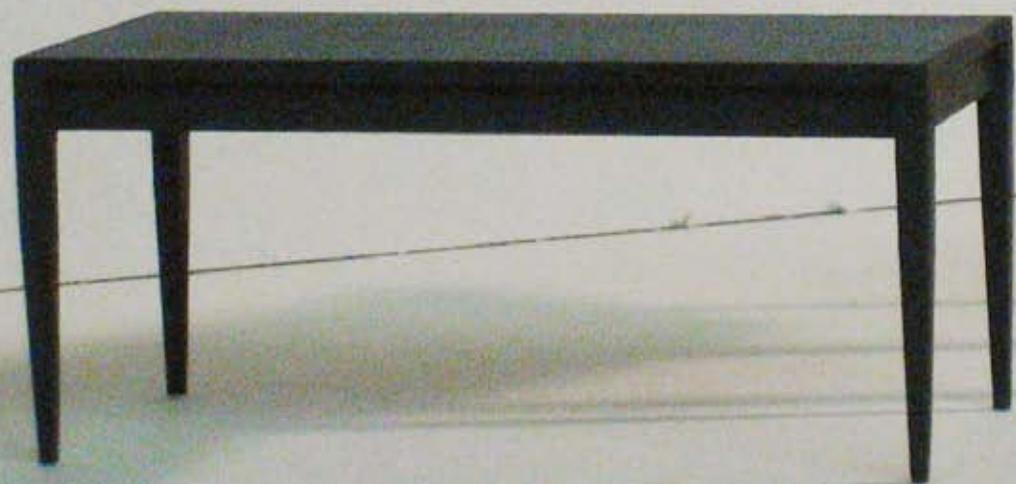
















**STAUFER & HASLER
ARCHITECTEN**



WWW.STAUFER-HASLER.CH

ETHZ | BETONSUISSE | 5. SCHWEIZER BETONFORUM 2.5.11