

NORBERT
MATHIS
DIPLOM-ARCHITECT
VIA SPINATSCH 19
CH - 7014 TRIN
FON 081 250 34 54
mathis@norbertmathis.ch
www.norbertmathis.ch

OBJEKT
BAUHERRSCHAFT
HOLZBAUER
REALISIERUNG
FOTOS

EINFAMILIENHAUS MATHIS SPINATSCH, CH - 7014 TRIN
CHRISTINA & NORBERT MATHIS, VIA SPINATSCH 19, CH - 7014 TRIN
LUSTENBERGER HOLZBAU AG, HAUPTSTRASSE, CH - 7074 MALIX
MÄRZ - JUNI 2008
AUSSEN: CHRISTINA MATHIS - INNEN: RALF FEINER - BAUSTELLE: NORBERT MATHIS



ARBEITSZIMMER



OSTANSICHT



WOHNZIMMER



TREPPE



KÜCHE



EINGANG

ARCHITEKTUR
DAS HAUS STELLT DEN VERSUCH DAR, ANSPRUCHSVOLLE UND ZEITGEMÄSSE ARCHITEKTUR MIT DEN THEMEN ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT ZU VERBINDEN. SICH QUASI GEGENSEITIG ZU ERGÄNZEN (BEI DEN ORGANISMEN DER NATUR ERKENNT MAN, WIE HOCH OPTIMIERTE UND RESSOURCENSCHONENDE SYSTEME ANGEWANDT WERDEN).

RAUMKONZEPT
DIE GRUNDSTÜCKFORM IST KONISCH, DAHER RESULTIERT DIE GEBÄUDEFORM IM GRUNDRISS. DIE RÄUME WINDEN SICH UM DIE ZENTRAL SITUIERTE TREPPE, DABEI VARIEREN DIE RAUMHÖHEN JE NACH NUTZUNG UND RAUMBREITE.

KONSTRUKTION
DAS HAUS BESTEHT AUS GROSSFORMATIGEN KREUZLAGENHOLZ-PLATTEN (KLH) IN FICHTE, WELCHE INNEN SICHTBAR SIND. DIESE BILDEN WÄNDE, DECKEN, BODEN UND DIE TREPPE. DAS FÜR DEN BETONBAU ÜBLICHE PLATTEN-SCHIEBEN-KONZEPT WURDE HIER IN HOLZ ANGEWENDET. DABEI ÜBERSPANNEN DIE WÄNDE JEWEILS DEN BEREICH ÜBER DEN RAUMHOHEN FENSTERN (D.H. OBERZÜGE, AN WELCHEN DIE DECKEN AUFGEANT SIND). DIE BALCONPLATTE UND DIE TREPPE WURDEN ALS AUSKLAGENDE PLATTEN REALISIERT. UM DIE FRISCHE UND HELLEKEIT DER NEUEN PLATTEN ZU KONSERVIEREN, WURDEN DIE WÄNDE UND DECKEN MIT BORAT-LAUGE UND SERAFIN-SEIFE BEHANDELT. DIE FÖHNFENSTER UND DIE TREPPENTRITTE WURDEN EINGEÖLT.

FASSADE
UM DEN CHARAKTER DER ORTSÜBLICHEN STÄLLE ZU INTERPRETIEREN WURDEN DIE LÄRCHENLATTEN GEBRÄUNT (ACETYLEN-SAUERSTOFF-GEMISCH), MIT EINER KUPFERBÜRSTE GEBÜRSTET, ABGEWASCHEN UND MONTIERT (DIESER GANZE PROZESS ERFOLGTE ALS EIGENLEISTUNG DER BAUHERRSCHAFT). JE NACH WITTERUNG, LUFTFEUCHTIGKEIT, TAGESZEIT UND LICHTWIRKUNG VARIERT DIE OBERFLÄCHE DER FASSADE, DABEI ENTSTEHEN TÄGLICH NEUE SINNESEINDRÜCKE. ... ANALOG DER LEBENDEN RINDE DES BAUMSTAMMES.

ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT
DIE QUALITÄT DER GEBÄUDEHÜLLE LIEGT SEHR NAHE AM MINERIE-P-STANDART (PASSIVHAUS). DACH - 0,10 W/m²K, WÄNDE - 0,14 W/m²K, GLÄSER - 0,7 W/m²K. FÜR DIE WARMWASSERGEBWINNUNG WURDEN IM DACH 6,5 m² SOLARKOLLEKTOREN EINGEBAUT (DAHER RESULTIERT DIE STEILE SÜDSEITE DES DACHES). FÜR DIE PASSIVE SOLARNUTZUNG WURDEN SCHWARZ EINGEFÄRBT, UNTERNACHSCHÜBEN EINGEBRACHT. GEGEN DEN SOMMERLICHEN WÄRMESCHUTZ WURDEN DIE OFFNUNGEN AUF DER SÜDSEITE NICHT ZU GROSS GEWÄHLT. DIESE MASSNAHME UND AUCH DIE MASSE DER KLH-PLATTEN TRAGEN ZUR GROSSEN PHASENVERSCHIEBUNG BEI, WAS EINE SEHR ANGENEHME WOHNQUALITÄT NACH SICH ZIEHT. DER RESTWÄRMEDARF WIRD MIT EINER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE GEDECKT.

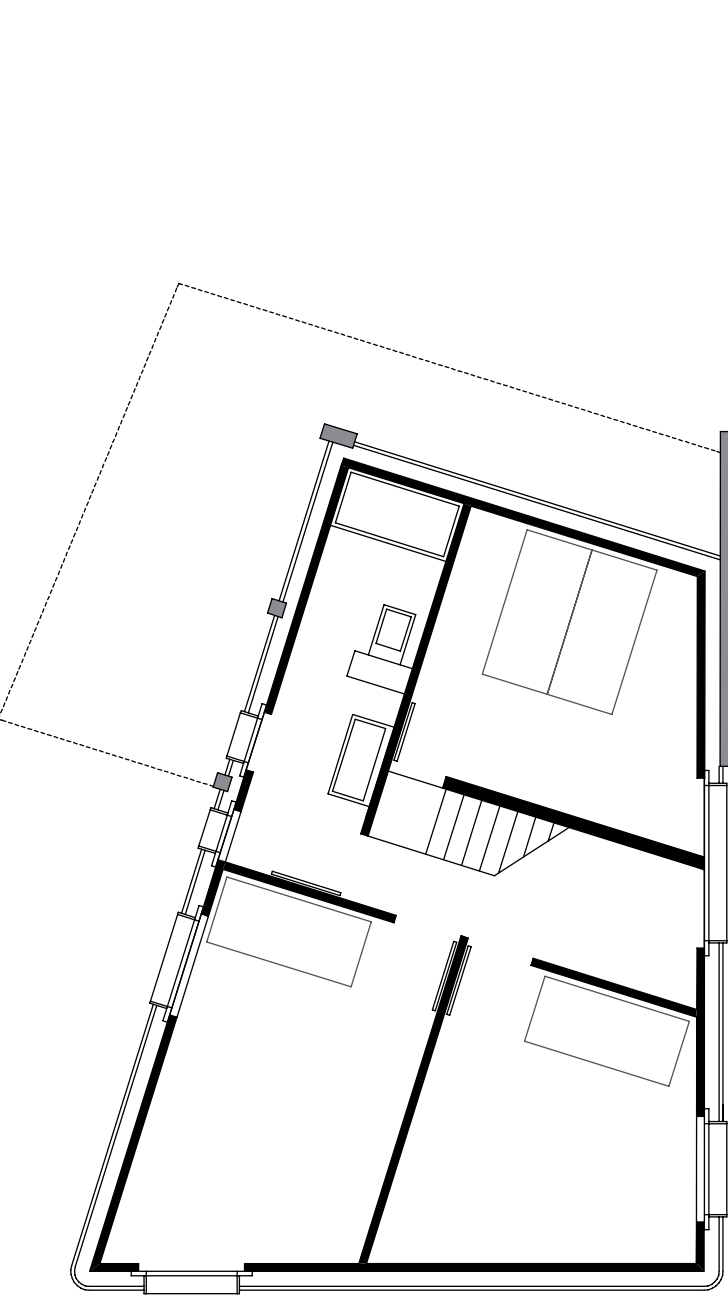
BAUZEIT / KOSTEN / KUBATUR
DIE GESAMTE BAUZEIT BETRUG VIER MONATE. DER HOLZBAU WURDE IN NUR 1,5 TAGEN AUFGERICHTET. DIE ERSTELLUNGSKOSTEN LIEGEN BEI FR. 990'000.- (INKL. MWST, INKL. HONORARE, EXKL. GRUNDSTÜCK). KUBATUR MICH 516 - 850 m³.



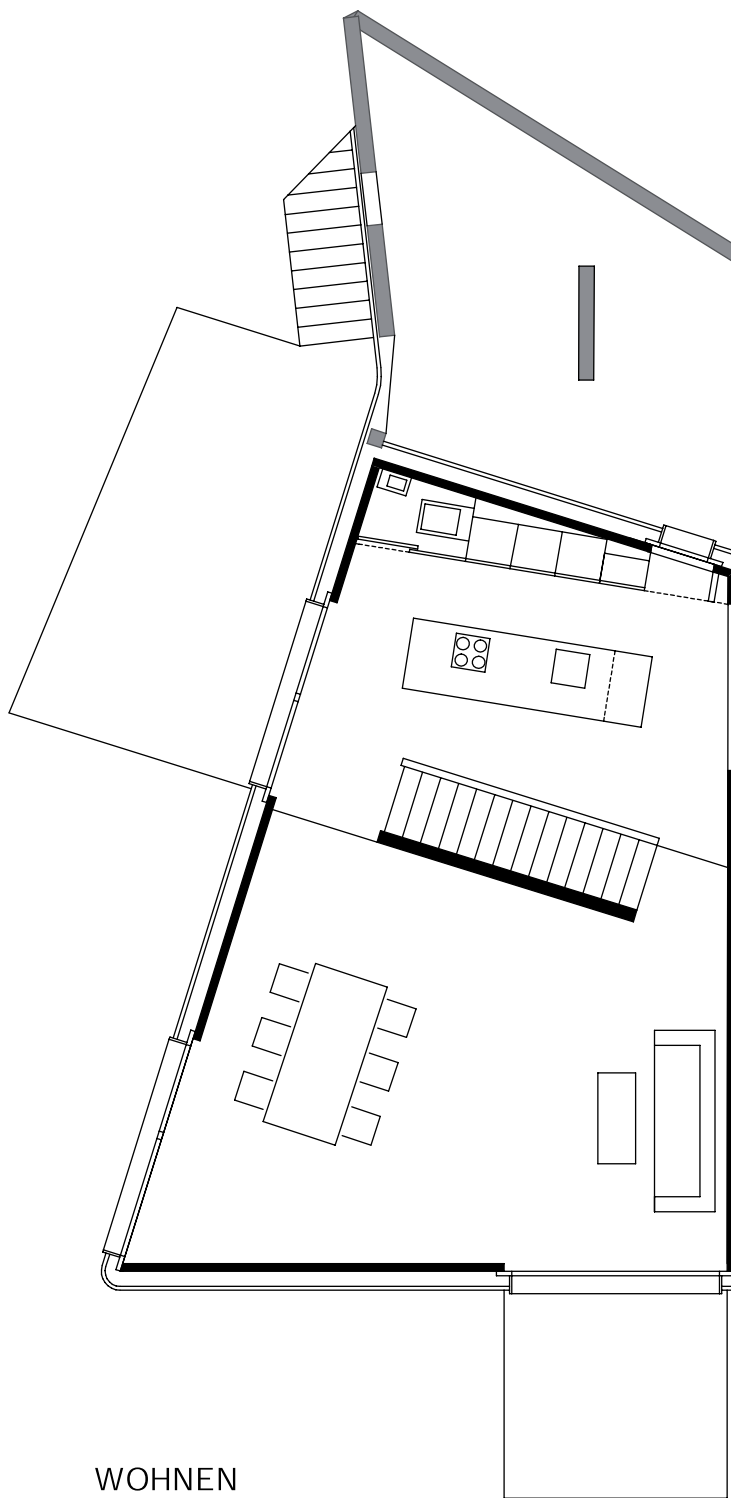
EINGESPANNTE TRITTE



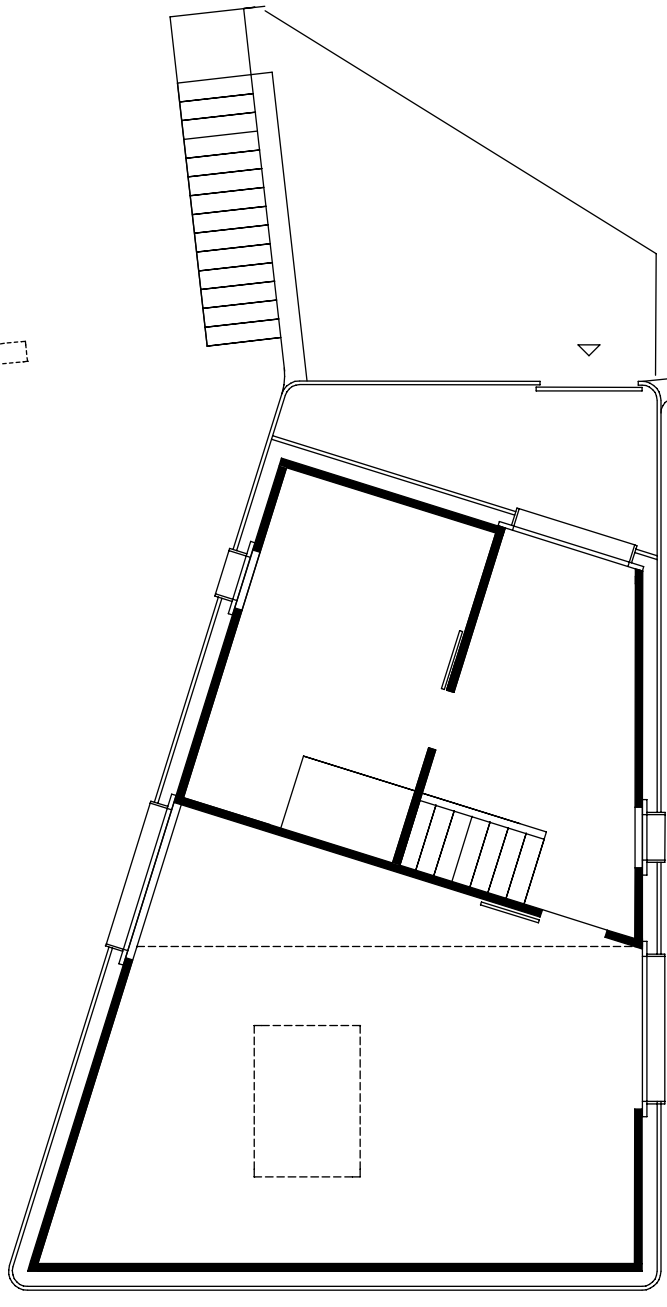
AUSTRITT



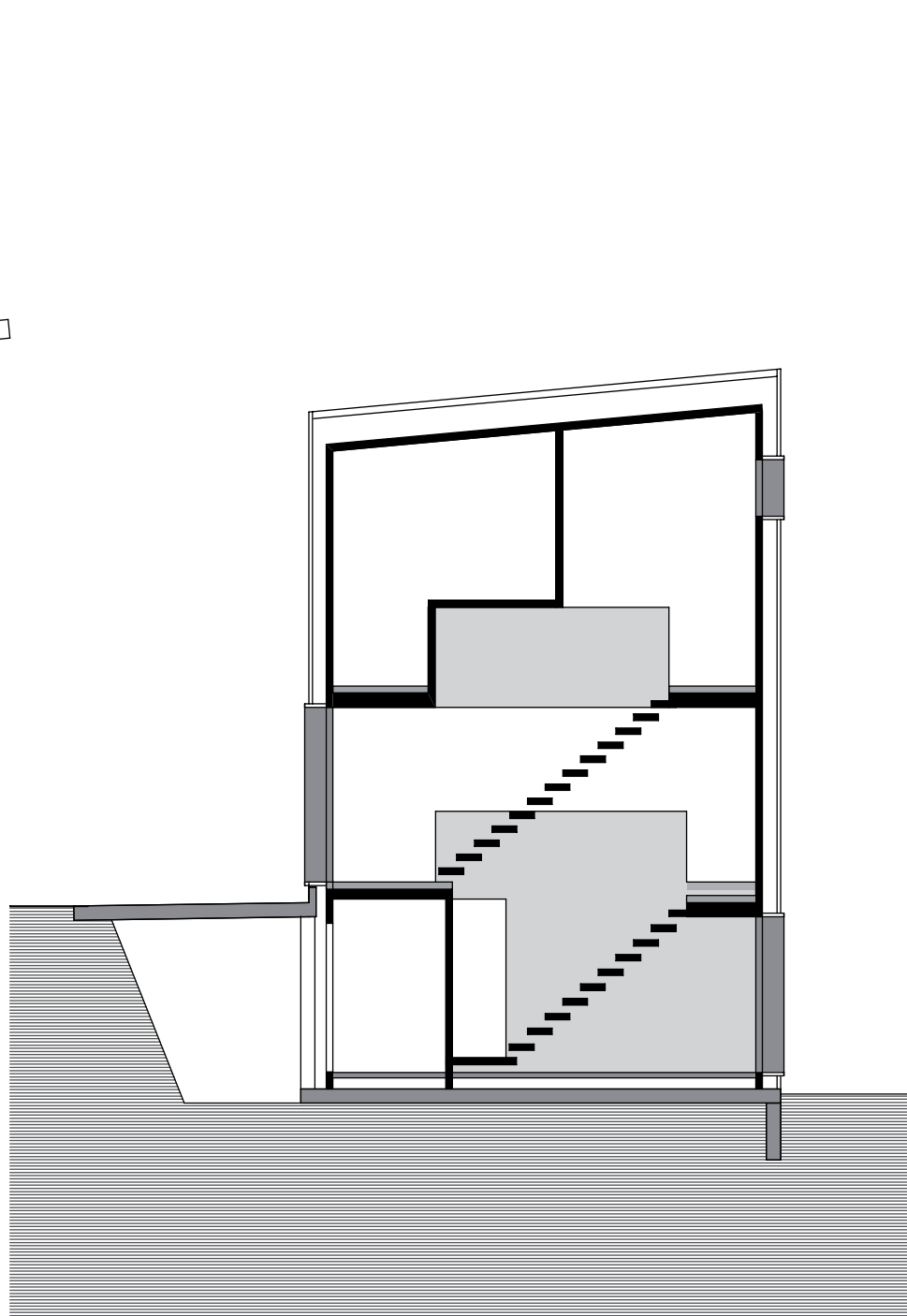
SCHLAFEN 1:100



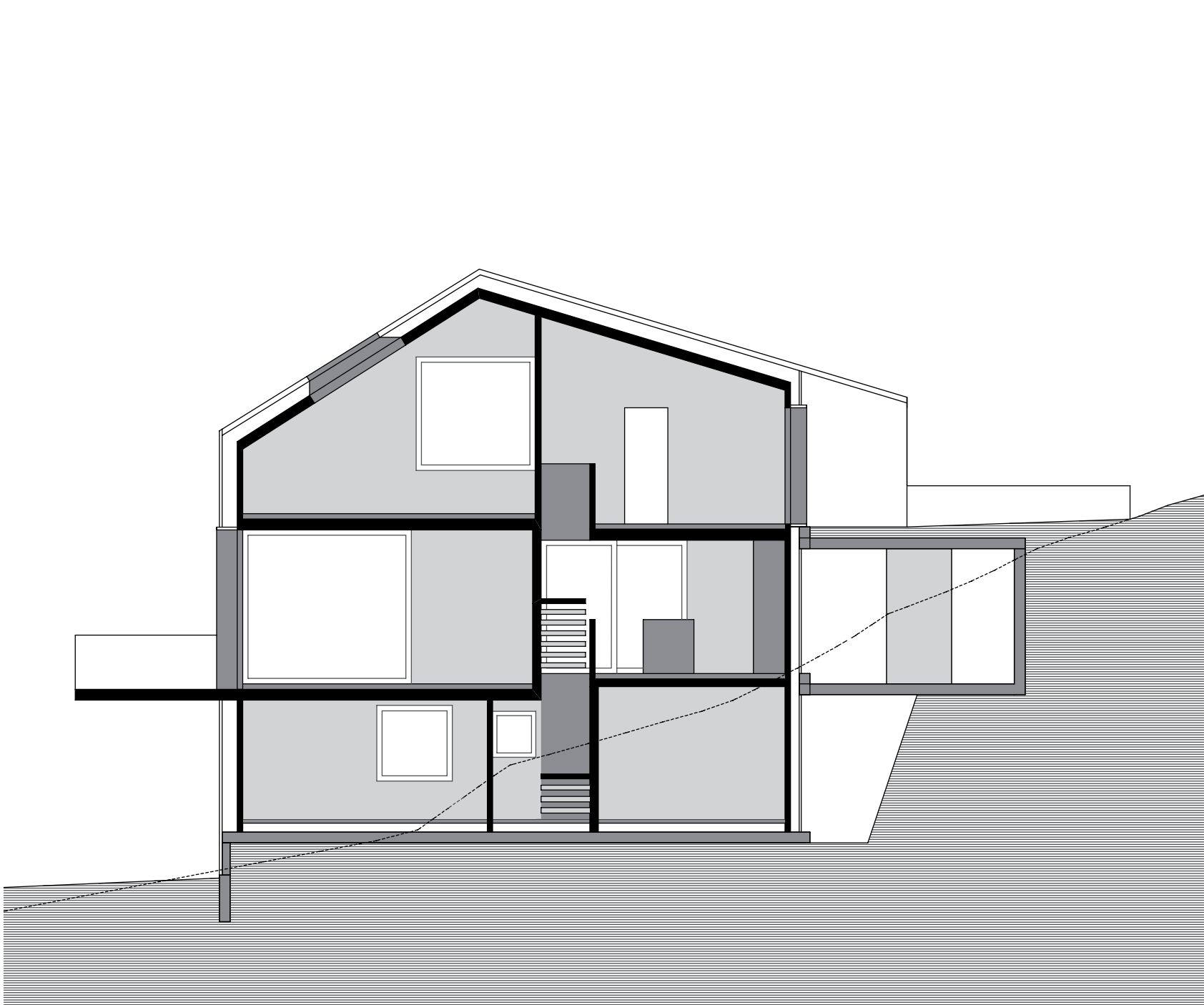
WOHNEN



ARBEITEN



QUERSCHNITT



LÄNGSSCHNITT



MONTAGE WÄNDE SCHLAFGESCHOSS



MONTAGE WÄNDE WOHNGESCHOSS



VERZAHNUNG WAND / DECKE



MONTAGE DACHPLATTE



BRENNEN DER FASSADENLATTEN