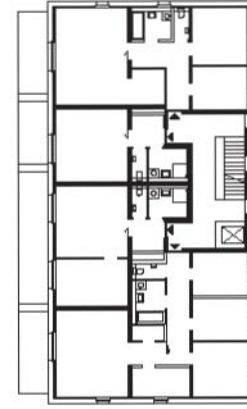
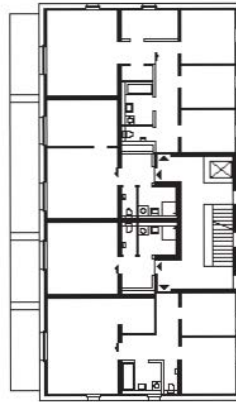
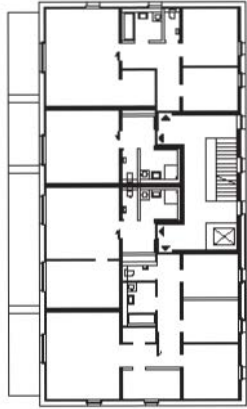


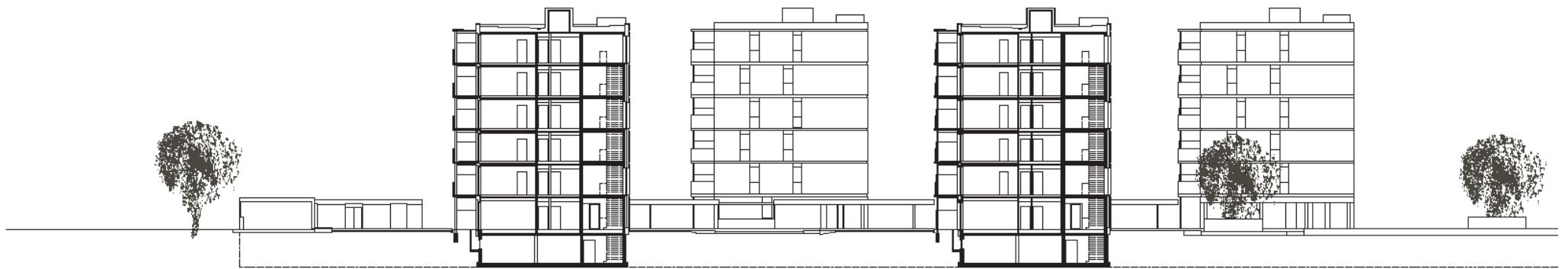


住居 Hummelkaserne

グラーツ、オーストリア









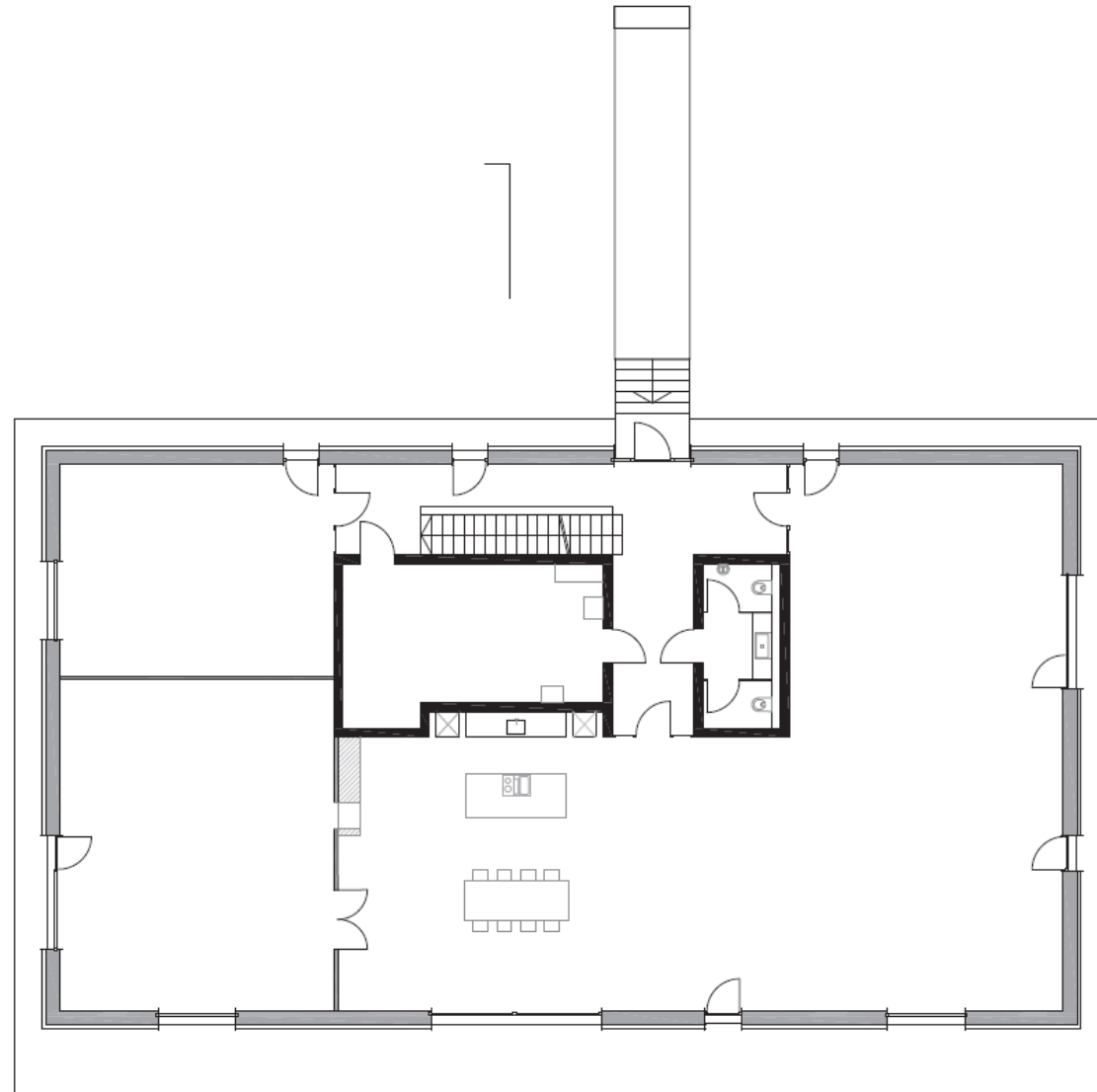


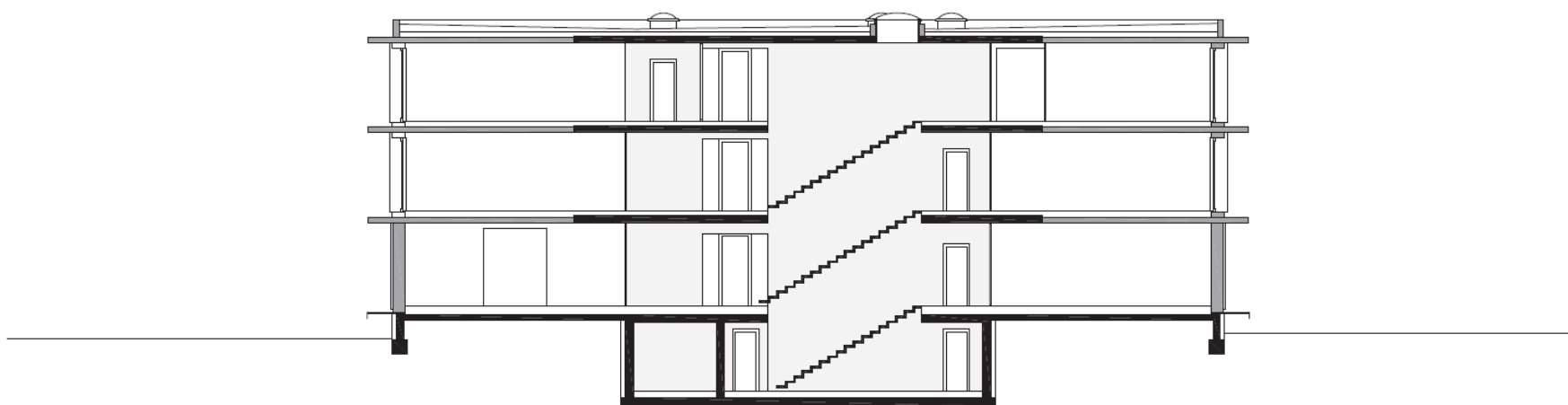


Kulturkraftwerk oh456

タールガウ、オーストリア















避難者住宅

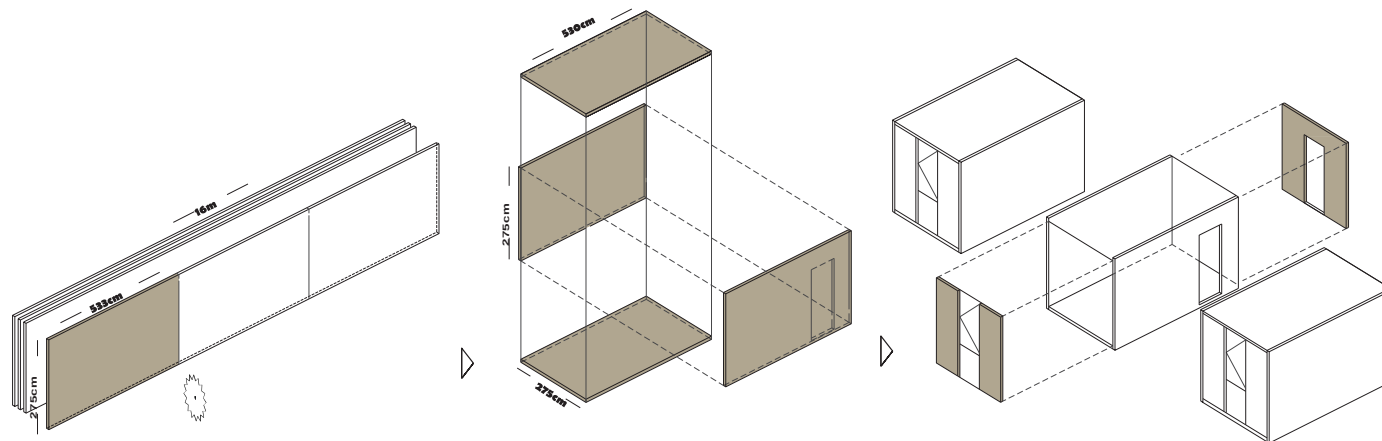
オーストリア

製造方法

モジュールは端材なしに製造されます。
16メートルの長さをもつ4つの「未加工パネル」から3つの基本モジュールができます。

基本モジュールは、4枚のCLTパネルで構成され、場合により側壁にドア開口部が、カットされます。

開いている正面は必要に応じて、窓を含むファサードまたは扉を含む間仕切りで閉じます。

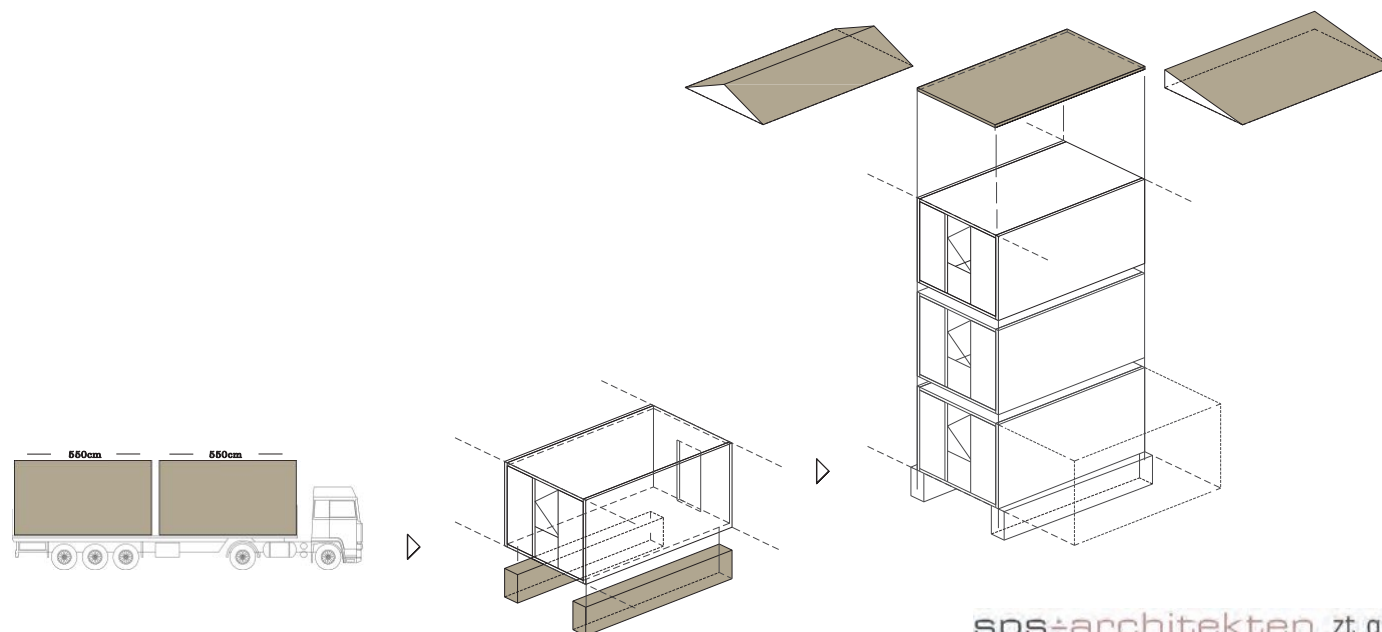


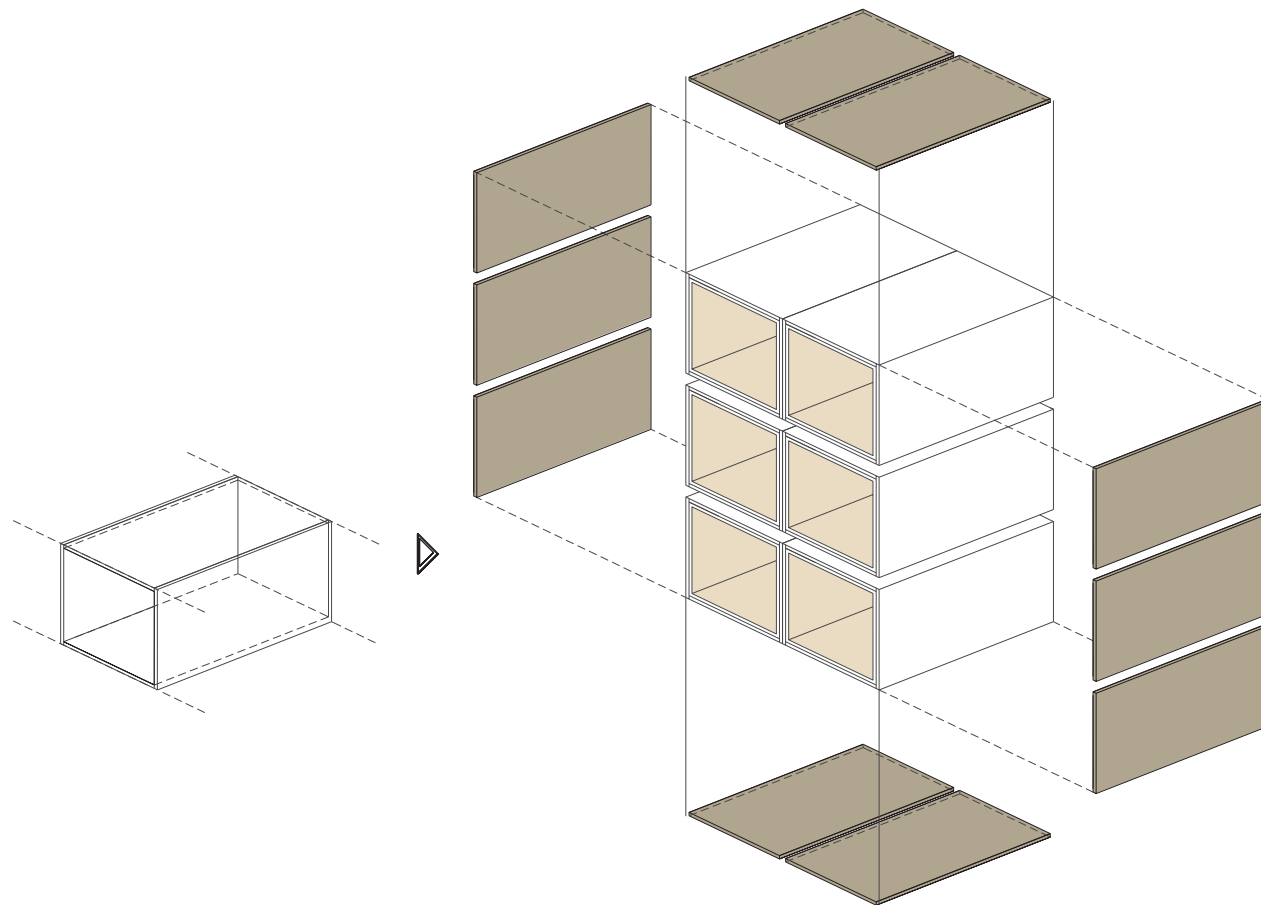
配送

完成したモジュールは、トレーラートラック、列車、または船で輸送されます。モジュールのサイズは、特定の運送手段の寸法に合わせてカスタマイズすることができます。

布基礎は建築現場でコンクリートが流し込まれ、地面に荷重伝達するものとして使用されます。

モジュールを垂直に積み重ねる場合は3階まで可能です。モジュールの最上段は、屋根（平屋根、片流れ屋根、切妻屋根）によって天候の影響から保護されます。





最初の使用（緊急避難所）

一時的な避難所または緊急避難所を建てるため、基本モジュールを原型で使用。

CLT パネルのみ

主たる使用（恒久住宅）

モジュールはその後、必要に応じて恒久的な住居とすることができます。その際内面および外面は、恒久的な宿泊施設としての要求に合われます。

CLT + 表層（内側と外側）

ホテル
寄宿寮・学生寮
ユースホステル
ガーデンハウス・
別荘
若年層向け住宅

パネルの再利用

リサイクル（再利用）

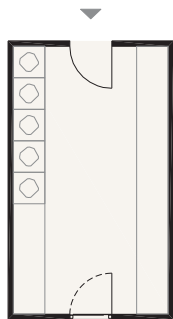
熱利用

用途変更（様々な機能）

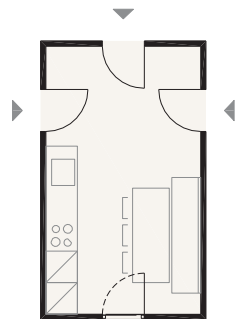
モジュールは、その後、必要に応じて任意に仕様変更できます。非常に多くの種類の建物が考えられます。

再利用

パネルは、建築材料としてまたは熱源として利用できます



Waschküche/Technik/An-
externe Erschließung

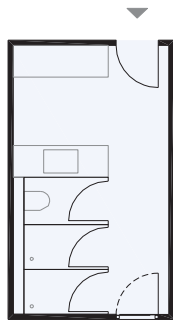


Küche / Essbereich
interne Erschließung

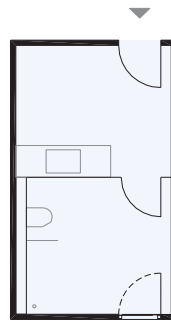
供給モジュール

ダイニングエリア付きの
キッチンの配置は、供給モ
ジュールによって行われま
す。

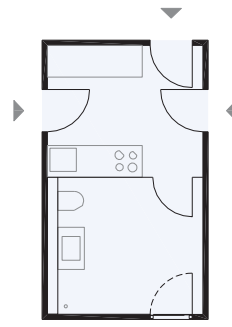
必要に応じて、洗濯室、
ユーティリティルーム、保
管場所（自転車置き場）と
して構成できます。



1 WC, 2 Duschen
externe Erschließung



1 WC's, 1 Dusche
externe Erschließung
barrierefreie Variante



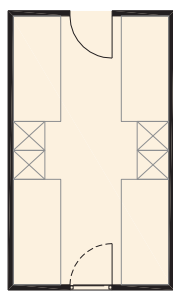
1 WC, 1 Dusche, 1 Teeküche
interne Erschließung
Wohnung

衛生モジュール

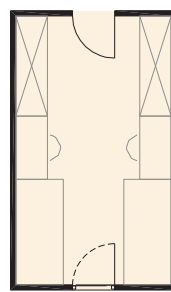
衛生モジュールも、内部から
でも、また前にある通路シス
テム経由の外部からでも開口
部を設けることができます。
また、独立したトイレおよび
シャワー室の付いたバリアフ
リーのお風呂または家族風呂
として構成することも可能で
す。



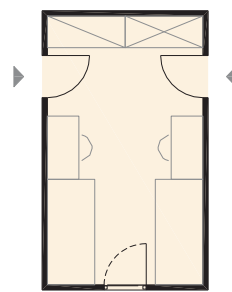
WC



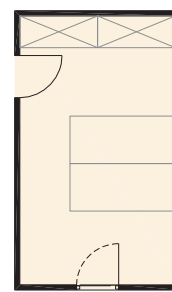
4 Personen (3 Personen)
externe Erschließung
Notunterkunft



2 Personen
externe Erschließung
Zimmer



2 Personen
interne Erschließung
Wohnung



2 Personen
interne Verbindung
Wohnung

部屋モジュール

部屋の開口は、基本的に通路シス
テムから、または隣接するモ
ジュールから行われます。

したがって、お互いに独立して機
能する部屋、内部でつながった、
閉じた居住ユニットを作ることが
できます。

最小



最大

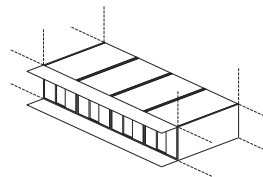


基本モジュールのデータ

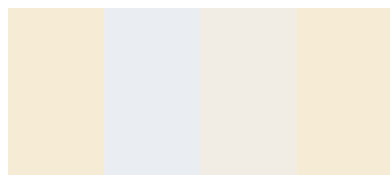
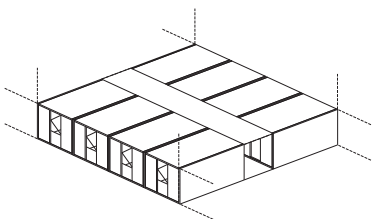
総容積 (BRI)	44.60m ³
総床面積 (BGF)	16.20m ²
有効面積 (NF)	14.50m ²

玄関

1つのポーチへの片側だけ面しているモジュールの開口このような形式は、狭い土地または片側の環境の影響（騒音など）がひどい場合に適しています。

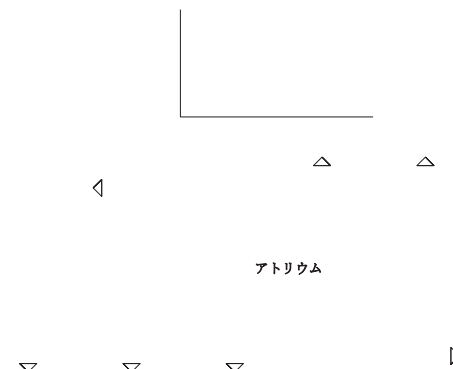
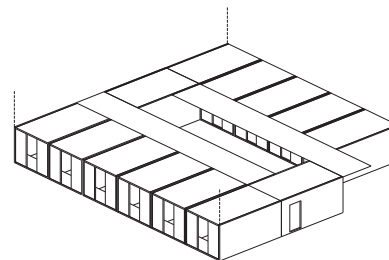


中央通路開口中央通路側に面したモジュールの開口
1ルームモジュールまたはつながった居住ユニットの経済的配置



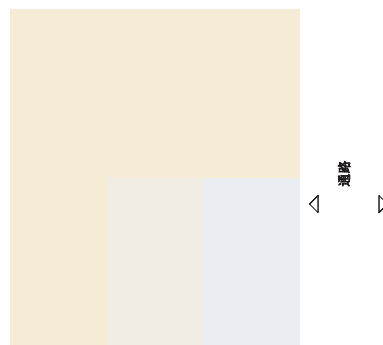
アトリウムハウス

大規模な土地の場合には、中央の中庭の周囲に配置することで、異なる構造の可能性をもつアトリウムハウスを建設することができます。
基本的には個々の部屋の配置だけでなく、組み合わせ住宅の配置も行うことが可能です。



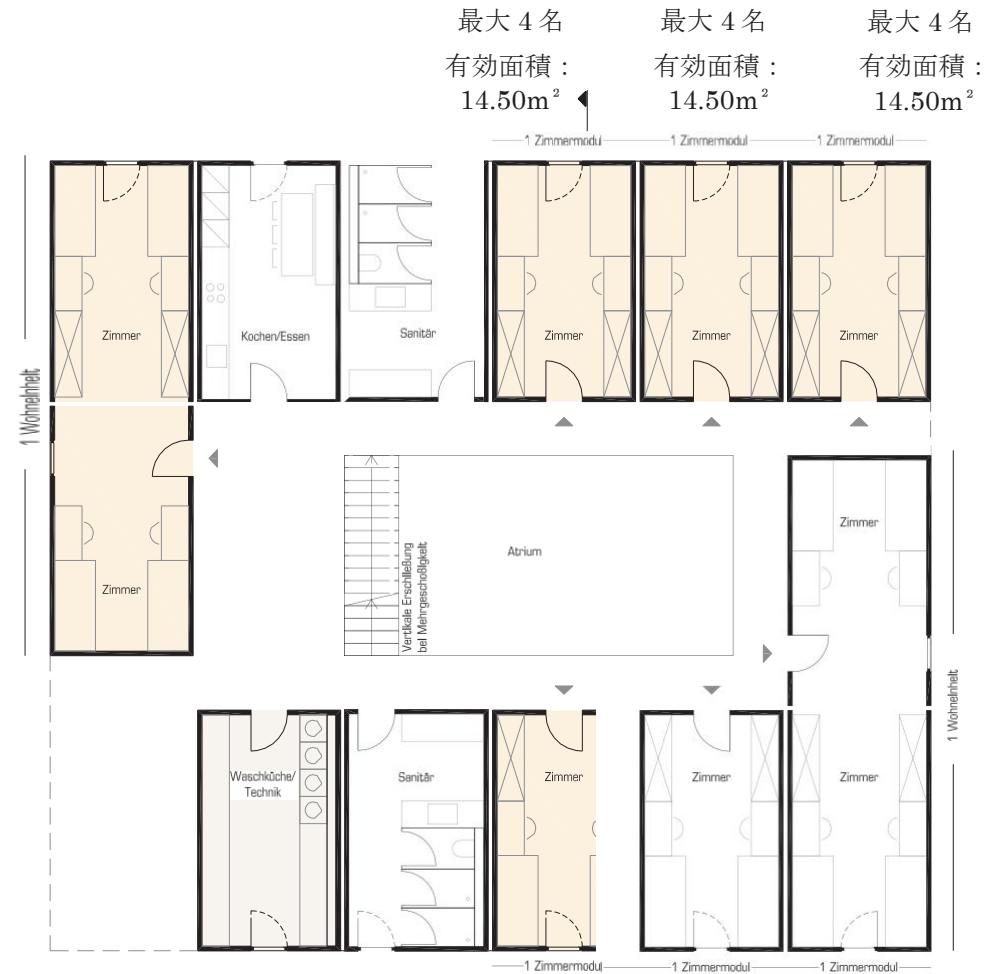
ブロック配置

モジュールを直接結合することで通路面を最小化できます。大家族用住居を異なる大きさに建設することができます。





最大 8 名
有効面積 : 29.00m²



最大 8 名
有効面積 : 29.00m²

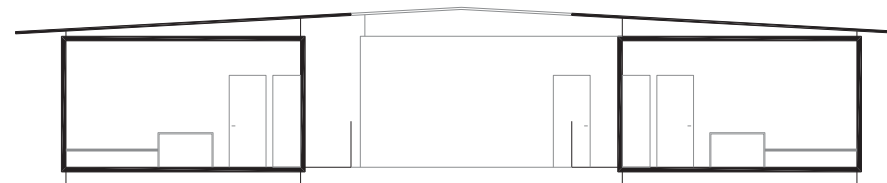
アトリウムハウス

人数	20 (最大 36)
居住有効面積	130.50m ²
共用部分面積	58.00m ²
通路等面積	75.00m ²
総有効面積	263.50m ²

最大 4 名
有効面積 : 14.50m²

最大 4 名
有効面積 : 14.50m²

平面図 1:100



断面図 1:100



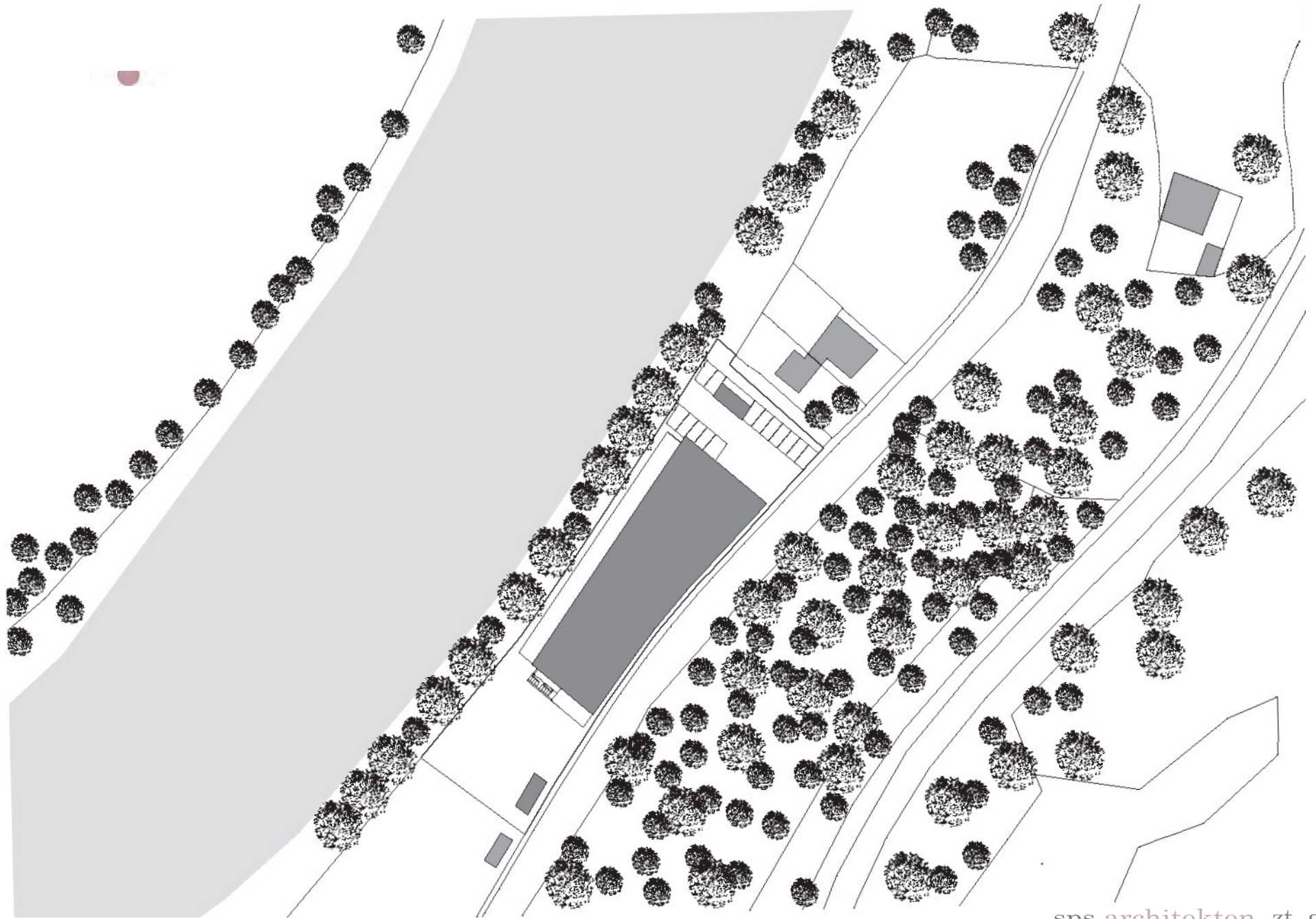


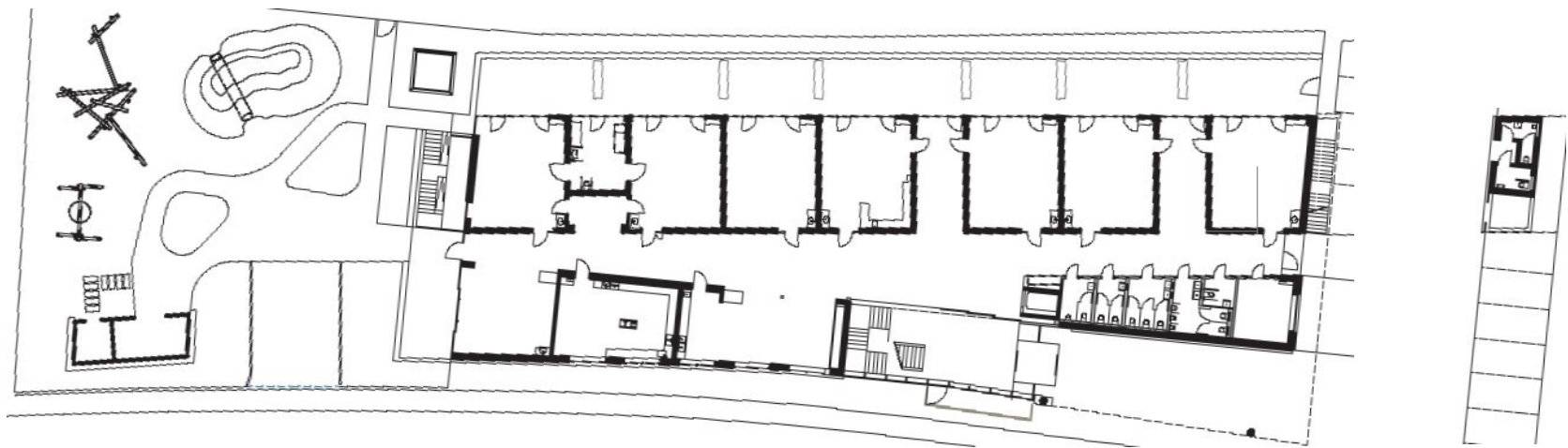


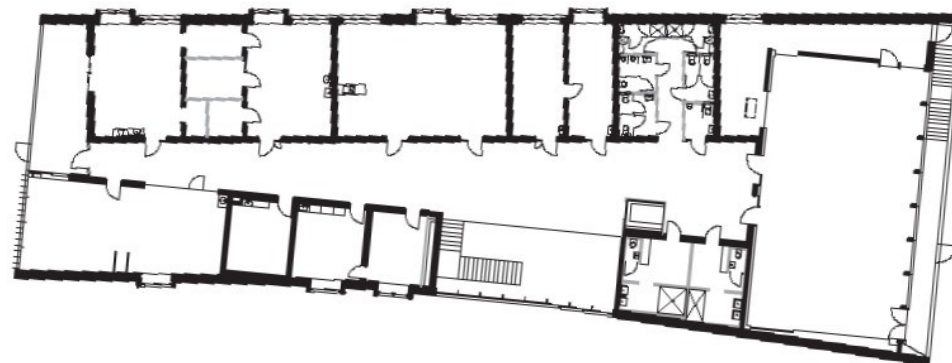
ZIS Zentrum für Inklusiv- und Sonderpädagogik

(包括・特別支援教育センター)

ザンクトヨーハンイムポンガウ郡、オーストリア













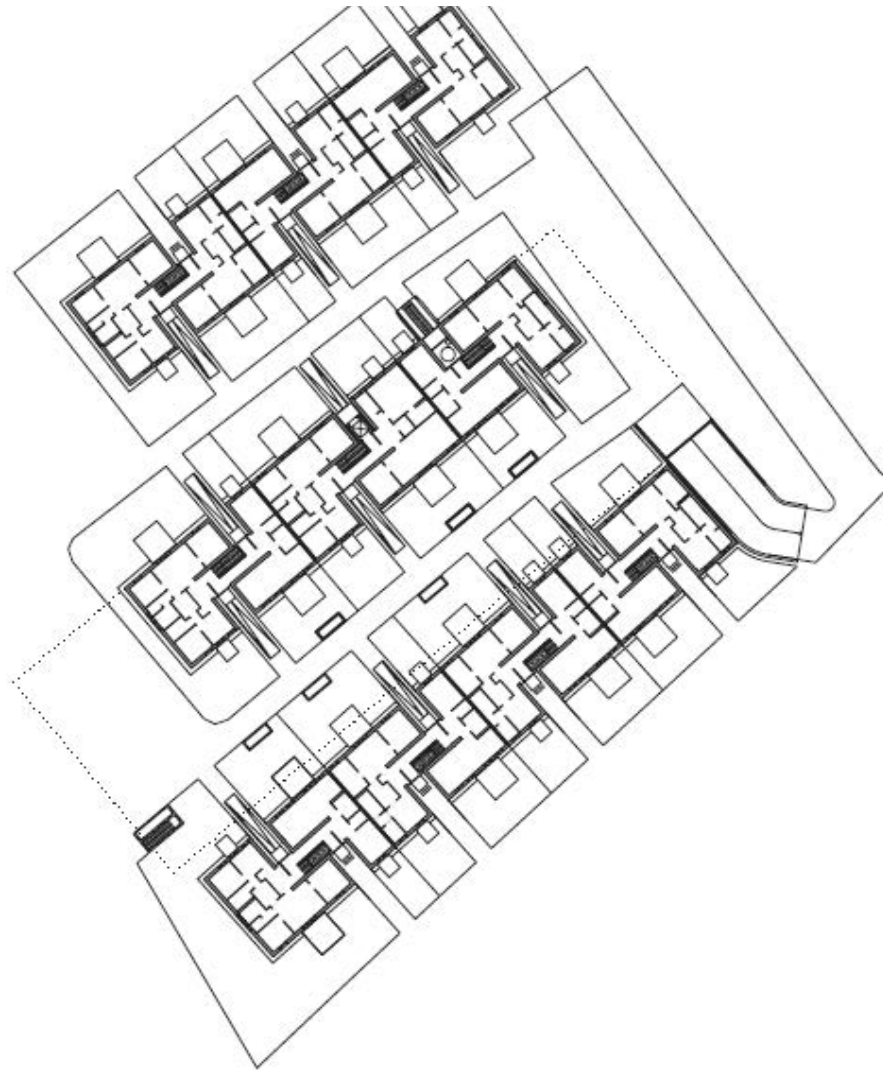




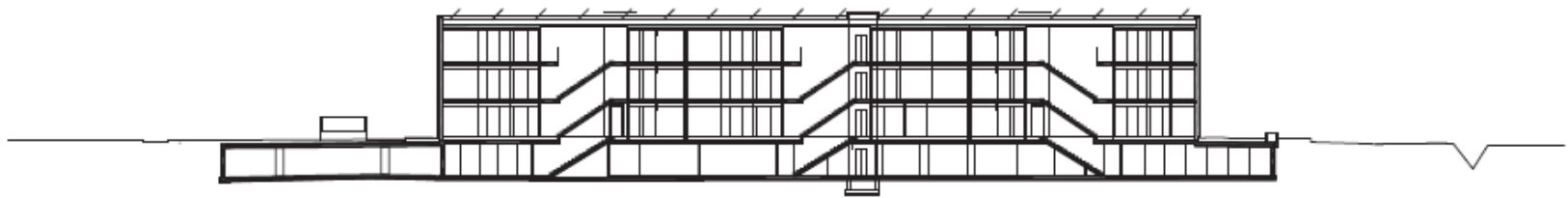
Modellwohnbau Passivhaus Samer Mösl

(モデル住宅建築、パッシブハウス Samer Mösl)
ザルツブルグ、オーストリア



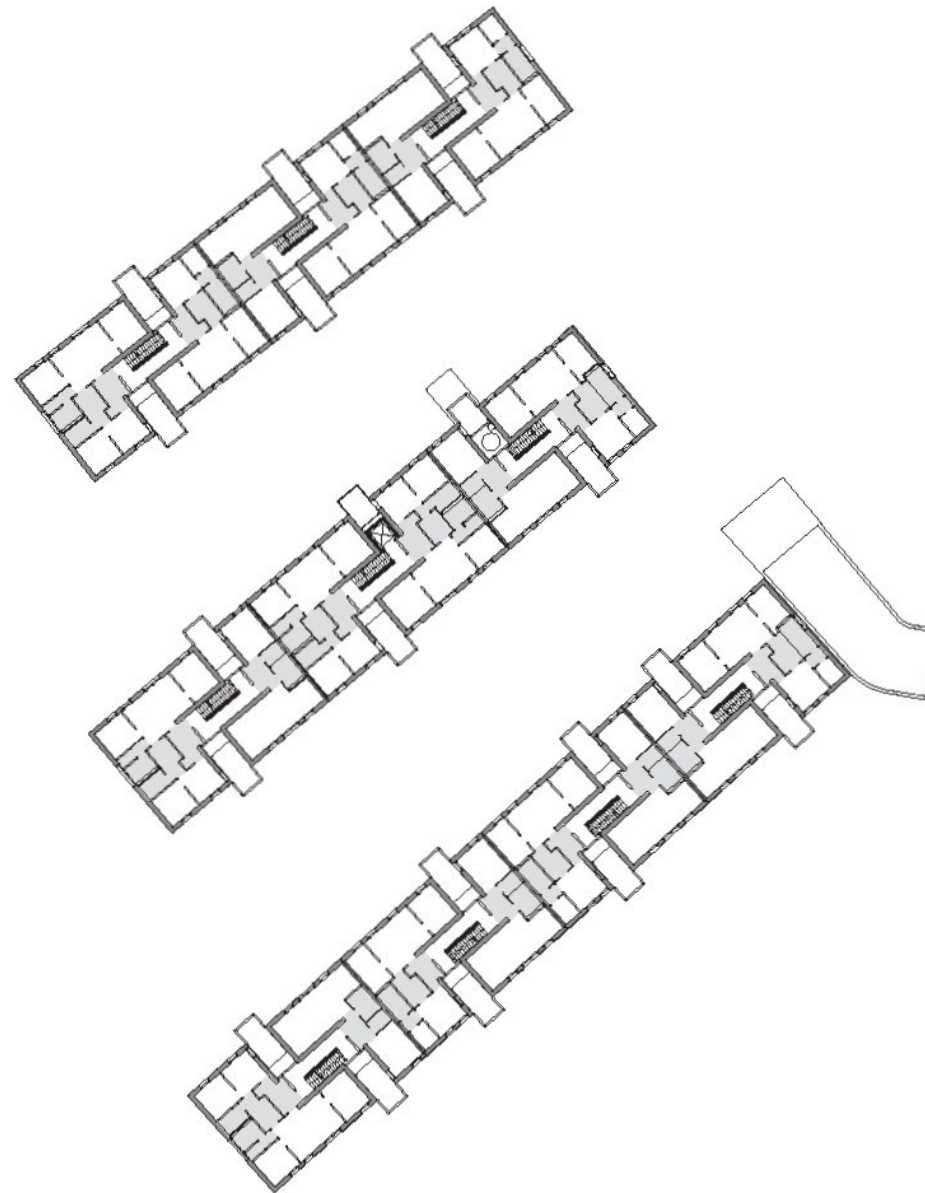


sps+architekten zt gmbh



sps+architekten .zt gmbh

sps+architekten .zt gmbh











ご清聴ありがとうございました！

www.sps-architekten.com

