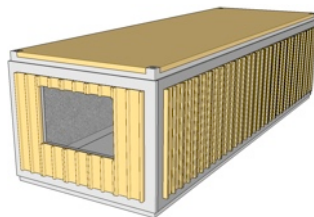




## Eine völlig neue Art mehrstöckige Gebäude zu bauen

Beim herkömmlichen Bau mehrstöckiger Gebäude wird zuerst eine selbsttragende Konstruktion errichtet. Danach wird der Bau vervollständigt indem man Wände und Installationen hinzufügt. Dies ist ein arbeits- und zeitaufwendiges Verfahren, das sehr vom Wetter und anderen Störfaktoren abhängt.

Das patentierte bPod® Bausystem ermöglicht deutliche Einsparungen. Abweichend von herkömmlichen Bauweisen produzieren wir die Baumodule in umgekehrter Reihenfolge. Das bedeutet, dass wir die Baumodule, sogenannte "Pods", einschließlich aller Anschlüsse, Ausstattungen und Isolierungen bereits in der Fabrik erstellen. Auf der Baustelle werden dann lediglich die Pods aufgestellt und miteinander verbunden. Aus den zusammengefügt Pods entstehen Schall- und Wärme dämmende Hohlräume, die mit Beton aufgefüllt, zu selbsttragenden Säulen und Balken werden. *Pods bilden somit eine dauerhafte Verschalung mit einer selbsttragenden Struktur.*



## Warum bPod?

### Effizienz

Das bPod® System kann rationell hergestellt werden, weil der größte Teil der Baumaßnahmen unter Fabrikbedingungen stattfindet. Diese können so besser gesteuert und im Hinblick auf die Qualität auch besser kontrolliert werden, als es bei herkömmlichen Baumethoden der Fall ist. Eine Abhängigkeit vom Wetter ist fast völlig ausgeschlossen.

### Qualität

Das bPod® System gewährt eine höhere Qualität des Gebäudes und weist im Verlauf der späteren Nutzung weniger Mängel auf. Im übrigen sei auf die besseren Schall- und Wärmeschutzeigenschaften hingewiesen.

### Bauzeit

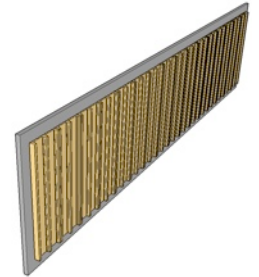
Das bPod® System verringert die Bauzeit erheblich und senkt damit sowohl die direkten Kosten als auch die Finanzierungskosten.

### Einsparungen

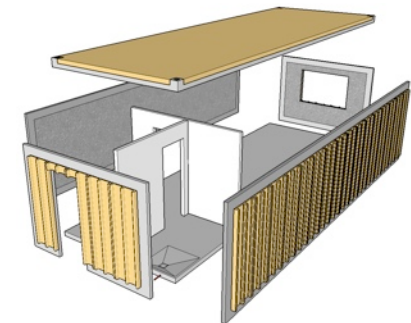
Das bPod® System kostet Sie weniger Geld dank Einsparungen bei Zeit und Arbeitsaufwand. Oder anders gesehen: Sie können mehr mit denselben Mitteln bauen.

## Der bPod® Bauprozeß

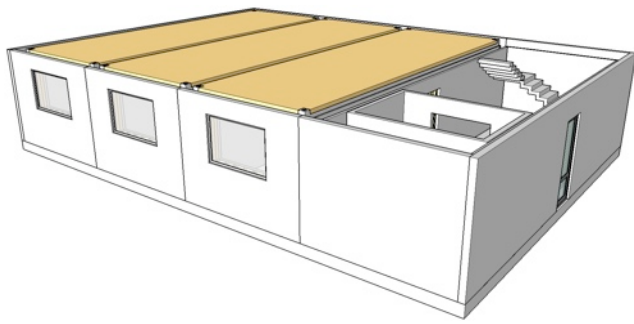
Eine Wand mit geringem Gewicht, etwa halb so dick wie eine gewöhnliche Trennwand, wird in Beton gegossen. Eine vorgeformte Polystyrolisierplatte wird dann in den nassen Beton gepresst. Beide zusammen bilden eine leichte, isolierende Wandeinheit mit einer ebenen Seite, einschließlich einer streichfertigen Tapete. Die Isolierung auf der anderen Seite ermöglicht das Installieren von Versorgungsleitungen. Zum Erstellen einer selbsttragenden Struktur befinden sich dort Kanäle, um diese vor Ort mit Gussmaterial zu befüllen.



Gesonderte Bauelemente werden für Böden, Wände und Decken gegossen. Diese werden dann zu Einheiten in Raumgröße, die wir Pods nennen, zusammengesetzt. Die Pods können mit Hilfe innerer Trennwände unterteilt werden, um der gewünschten Raumplanung zu entsprechen. Die Pods werden dann auf der Innenseite mit allen Anschlüssen und Malerarbeiten fertiggestellt. Das Ganze findet unter kontrollierten Fabrikbedingungen statt und ist deshalb wetterunabhängig.



Die fertiggestellten Pods werden zur Baustelle transportiert, wo sie mit Hilfe eines beweglichen

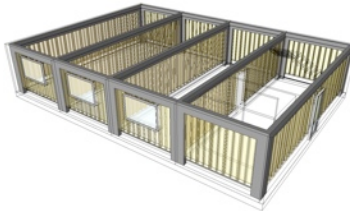


Der Anschluss der Versorgungsleitungen zwischen den Stockwerken vervollständigt das Objekt.

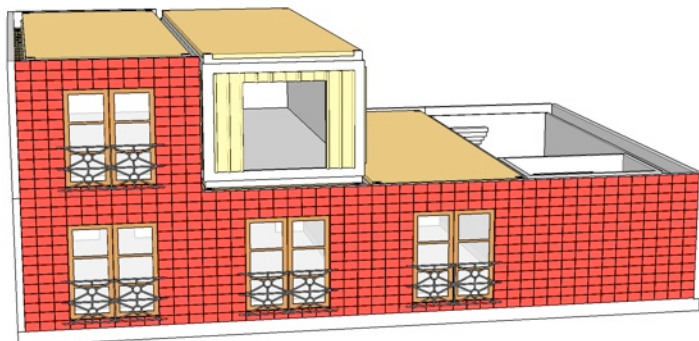
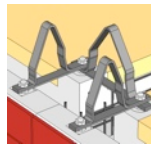
Türen, Fenster und Verbindungskabel und -rohre werden in der Fabrik eingesetzt. Auf der Baustelle ist nur das Anbringen der Verkleidung von Öffnungen und der Anschluss der Versorgungsleitungen nötig.

Das bPod® System enthält Aufzüge und Treppenhäuser wie auch Versorgungszentralen für Wasser, Strom, Abflussrohre und Kommunikationssysteme.

oder stationären Kranes Stockwerk für Stockwerk zusammengesetzt werden. Nach außen gerichtete Bauteile werden eingepasst und Armierungsstangen aus Stahl in Kanäle eingeführt. Diese Kanäle werden durch die Isolierung gebildet, wenn die Pods zusammengefügt werden. Sie werden dann mit Beton aufgefüllt, um so die selbsttragenden Säulen und Balken zu bilden. Stockwerk für Stockwerk wird so vorgegangen. Baufugen werden so vermieden.



Bei jedem Hinzufügen eines Geschosses aus Pods stellen eingebaute Nivellierbolzen einen perfekten waagerechten Sitz und eine Gewährleistung der Toleranzen im gesamten Gebäude sicher. Für den genauen und sicheren Zusammenbau der Pods werden Leitklammern benutzt.



## bPod® ist energieneutral

bPod® Gebäude entsprechen schon heute künftigen EU-Vorschriften weil die Tiefe der Außenisolierung nicht begrenzt ist. Fassaden Module können nach jedem gewünschten Isolierungsstandard hergestellt und in der Fabrik mit Solarkollektoren für Heizung und Stromerzeugung versehen werden. Die Verbindung von Fußbodenheizung und Wärmepumpen ermöglicht den Bau von energieneutralen, mehrstöckigen Gebäuden – *hier und heute*.

## Verbessertes Wohnen innerhalb des Gebäudes

Die Innenisolierung zwischen den Pods sorgt mit effizienter Schall- und Wärmedämmung für eine bessere Wohnqualität.

## Reduzierte Umwelteinflüsse

Selbsttragende Säulen und Balken optimieren die Herstellung auf der Baustelle bezüglich der Gebäudehöhe, der Verringerung der Materialkosten und dem Umweltschutz.

Technische Darstellung:

**Ole Bjerre**

Architekt

M: +45 2683 5711 • E: oleb@bpod.biz



## BUILDPOD INTERNATIONAL LTD

Le Clos au Comte  
Castel • Guernsey GY5 7QG  
Britische Kanalinseln  
T: +44 (0)7541 843 033  
W: www.bpod.biz • E: info@bpod.biz

*Als Teil unserer ethischen Grundsätze legt Buildpod International Ltd 10% der jährlichen Gewinne zur Unterstützung erschwinglichen Wohnens in den Entwicklungsländern zurück.*

Einzelheiten können sich ohne vorhergehende Ankündigung ändern.

bPod pdf leaflet D 170208