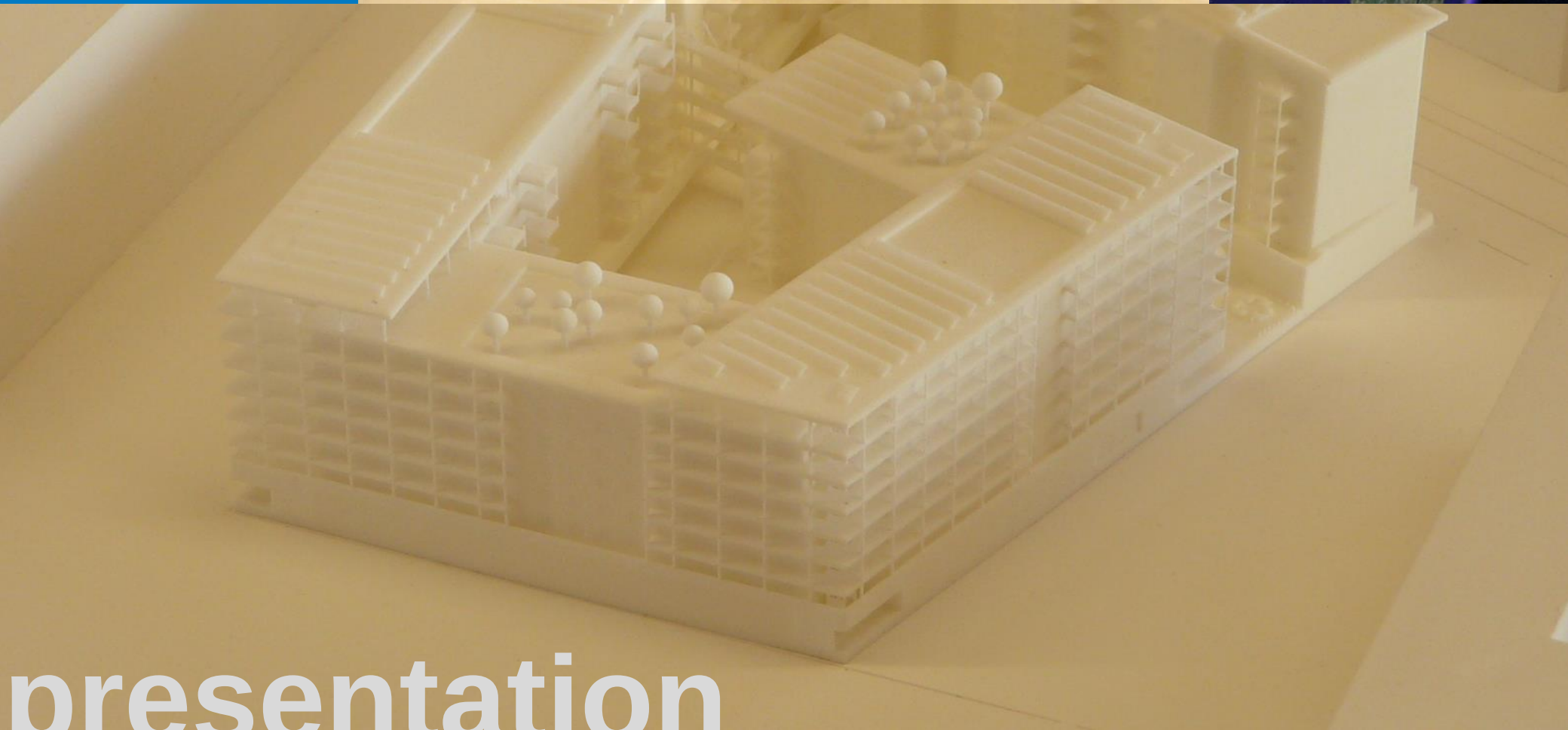
TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

society for innovation and science
landscape, urban design and architecture

Via del Paese 12 - I-39040 Varna (BZ)
Tel: +39 0472 832894
Fax: +39 0472 670202
E-mail: info@taaut.com
WEB: www.taaut.com



presentation

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler

- Geb. 23.04.1976 in Sterzing (I)
- Werbegraphik in Brixen (I)
- Universität - Architektur in Innsbruck (A) und Lissabon (P) 2001
- Staatsexamen in Venedig (I) 2002
- In Architektenkammer BZ seit 2003/ Nr. 967
- Städtebauer im Studio B+B, Amsterdam, (NL), 2002
- Freiberufliche Tätigkeit seit 2003
- Mitbegründer der TAAUT VENTURA seit 2004
- Klimahausexperte (I) seit 2005
- Master of Science in Urban Management Univ. Leipzig (D), 2009
- Technologie Unternehmen im TIS - techno innovation Park Bozen (I), 2013-2014
- Zertifizierung UNI EN ISO 9001:2008 für TAAUT VENTURA, 2013
- Eintragung "Raumplaner" in Architektenkammer BZ seit 2014/ Nr. 967
- Album Technischer Sachverständige des Gerichtes BZ seit 2014/ Nr. 444
- Album der Experten des Gerichtes BZ seit 2014/ Nr. 19
- Mitglied des Männergesangsverein 1865 Brixen (I)

Arch. Dr. Walter Colombi

- Geb. 23.04.1962 in Sterzing (I)
- Kunstschule in Florenz (I)
- Universität - Architektur in Florenz (I) 1988
- Staatsexamen in Florenz (I) 1988
- In Architektenkammer BZ seit 1989/ Nr. 431
- Freiberufliche Tätigkeit seit 1989
- Partnerschaft im Studio ARCH (I), 1989-2003
- Gründer der TAAUT VENTURA seit 2004
- Technologie Unternehmen im TIS - techno innovation Park Bozen (I), 2013-2014
- Zertifizierung UNI EN ISO 9001:2008 für TAAUT VENTURA, 2013
- Album Technischer Sachverständige des Gerichtes BZ seit 2014/ Nr. 443
- Album der Experten des Gerichtes BZ seit 2014/ Nr. 18
- Schwerpunkt in Forschungstätigkeit, in sozialen Studien und in Akustik
- Jugendvolontariat in Gemeinde und Pfarrgemeinderat Brixen (I)

Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler und Dr. Arch. Walter Colombi sind beide in Sterzing (I), am 23.04. geboren, bzw. Im jeweiligen Jahr 1976 und 1962.

TAAUT VENTURA

Die Ingenieursgesellschaft TAAUT VENTURA wurde im Oktober 2004 vom Arch. Dr. Walter Colombi und Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler gegründet. Beide Partner hatten sich der wissenschaftlich analytischen Arbeitsweise verschrieben, die sich in allen kreativen Prozessen der Projektierung, vor allem aber in der Architektur und im Städtebau wieder finden. Die vielen Berufs- und Auslandserfahrungen der Architekten spiegeln sich stark in ihren Projekten wieder, die mit größter Aufmerksamkeit betreut werden.

supported by TIS innovation park

Arch. Urb. Dott. MSc. Arthur Pichler
nato il 23.04.1976 a Vipiteno (I) -
Grafico pubblicitario a Bressanone (I) -
Universitá - Architettura a Innsbruck (A) e Lisbona (P) 2001 -
Esame di stato a Venezia (I) 2002 -
Iscrizione Ordine degli Architetti BZ da 2003/ Nr. 967 -
Urbanista presso lo Studio B+B, Amsterdam, (NL), 2002 -
Libero professionista da 2003 -
Cofondatore di TAAUT VENTURA da 2004 -
Esperto CasaClima (I) da 2005 -
Master of Science in Urban Management Univ. Lipsia (D), 2009 -
Azienda Tecnologica nel TIS - techno innovation Park Bolzano (I), 2013 -
Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 per TAAUT VENTURA, 2013 -
Iscrizione "pianificatore territoriale" nell'ordine di BZ da 2014/ Nr. 967 -
Iscrizione all'Albo Consulenti Tecnici del Tribunale BZ da 2014/ Nr. 444 -
Iscrizione all'Albo Periti del Tribunale BZ da 2014/ Nr. 19 -
Membro del coro "Männergesangsverein 1865 Brixen" (I) -

Arch. Dott. Walter Colombi
- Nato il 23.04.1962 a Vipiteno (I)
- Liceo artistico a Firenze (I)
- Universitá - Architettura a Firenze (I) 1988
- Esame di stato a Firenze (I) 1988
- Iscrizione Ordine degli Architetti BZ da 1989/ Nr. 431
- Libero professionista da 1989
- Societá nello Studio ARCH (I), 1989-2003
- Fondatore di TAAUT VENTURA da 2004
- Azienda Tecnologica nel TIS - techno innovation Park Bolzano (I), 2013
- Certificazione UNI EN ISO 9001:2008 per TAAUT VENTURA, 2013
- Iscrizione all'Albo Consulenti Tecnici del Tribunale BZ da 2014/ Nr. 443
- Iscrizione all'Albo Periti del Tribunale BZ da 2014/ Nr. 18
- Focus nella ricerca, negli studi sociali e in acustica
- Volontariato giovanile in comunità e consiglio parrocchiale Bressanone

Arch. Urb. Dott. MSc. Arthur Pichler e Dott. Arch. Walter Colombi, nati entrambi a Vipiteno (I), il 23.04., rispettivamente nell'anno 1976 e 1962.

TAAUT VENTURA

La società di ingegneria TAAUT VENTURA nasce nel 2004 per iniziativa dell'Arch. Dott. Walter Colombi e l'Arch. Urb. Dott. MSc. Arthur Pichler. Il credo verso un approccio scientifico ed analitico condiviso dai due fondatori si rivela in tutti i processi creativi e progettuali ed è riscontrabile in particolare nella loro produzione architettonica e nella progettazione e pianificazione degli strumenti urbanistici. Entrambi gli architetti possono attingere alle molteplici esperienze maturate in Italia ed all'estero profondendo nella progettazione particolare attenzione e cura.

supported by TIS innovation park

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com |

Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler

Born 23 April 1976 in Sterzing (I) -
Commercial Graphic Artist in Brixen (I) -
University- Faculty of Architecture Innsbruck (A) and Lisbon (P) 2001 -
State examination in Venice (I) 2002 -
Member of Architect Association Bozen since 2003/ Nr. 967 -
City planner in Studio B+B, Amsterdam, (NL), 2002 -
Freelance Architect since 2003 -
Co-founder of TAAUT VENTURA since 2004 -
Climate House expert (I) since 2005 -
Master of Science in Urban Management Univ. Leipzig (D), 2009 -
Technology Company in TIS - techno innovation Park Bozen (I), 2013 -
Certification UNI EN ISO 9001:2008 for TAAUT VENTURA, 2013 -
Registration "urban planner" in Architects Assoc. BZ since 2014/ Nr. 967 -
In Register as Technical Consultants at Court BZ since 2014/ Nr. 444 -
In Register as Expert at the Court BZ since 2014/ Nr. 19 -
Member of "Männergesangsverein 1865 Brixen" (I) -

Arch. Dr. Walter Colombi

- Born 23 April 1962 in Sterzing (I)
- School of arts in Florenz (I)
- University - Faculty of Architecture in Florenz (I) 1988
- State examination in Florenz (I) 1988
- Member of Architect Association Bozen since 1989/ Nr. 431
- Freelance Architect since 1989
- Partnership with Studio ARCH (I), 1989-2003
- Founder of TAAUT VENTURA since 2004
- Technology Company in TIS - techno innovation Park Bozen (I), 2013
- Certification UNI EN ISO 9001:2008 for TAAUT VENTURA, 2013
- In Register as Technical Consultants at Court BZ since 2014/ Nr. 443
- In Register as Expert at the Court BZ since 2014/ Nr. 18
- Focus on research activity,
  Sozial studies and accoustics
- Youth volunteer in community
  and parish council in Brixen (I)

Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler and Dr. Arch. Walter Colombi, both born in Sterzing (I), the 23.04., respectively in 1976 and 1962.

TAAUT VENTURA

The engineer's society TAAUT VENTURA was founded in October 2004 by Arch. Dr. Walter Colombi and Arch. Urb. Dr. MSc. Arthur Pichler. Both partners are focused onto the academically analytic approach which find themselves in all creative processes of the project engineering, above all, however, in the architecture and in the town planning.

supported by
TiS innovation park

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

PROFESSIONAL TRAINING

Architecture & Urban design
Master of Science in Urban Management
Security Coordinator
Clima house expert
PHI Passive House expert
Acoustics
Grafic designer

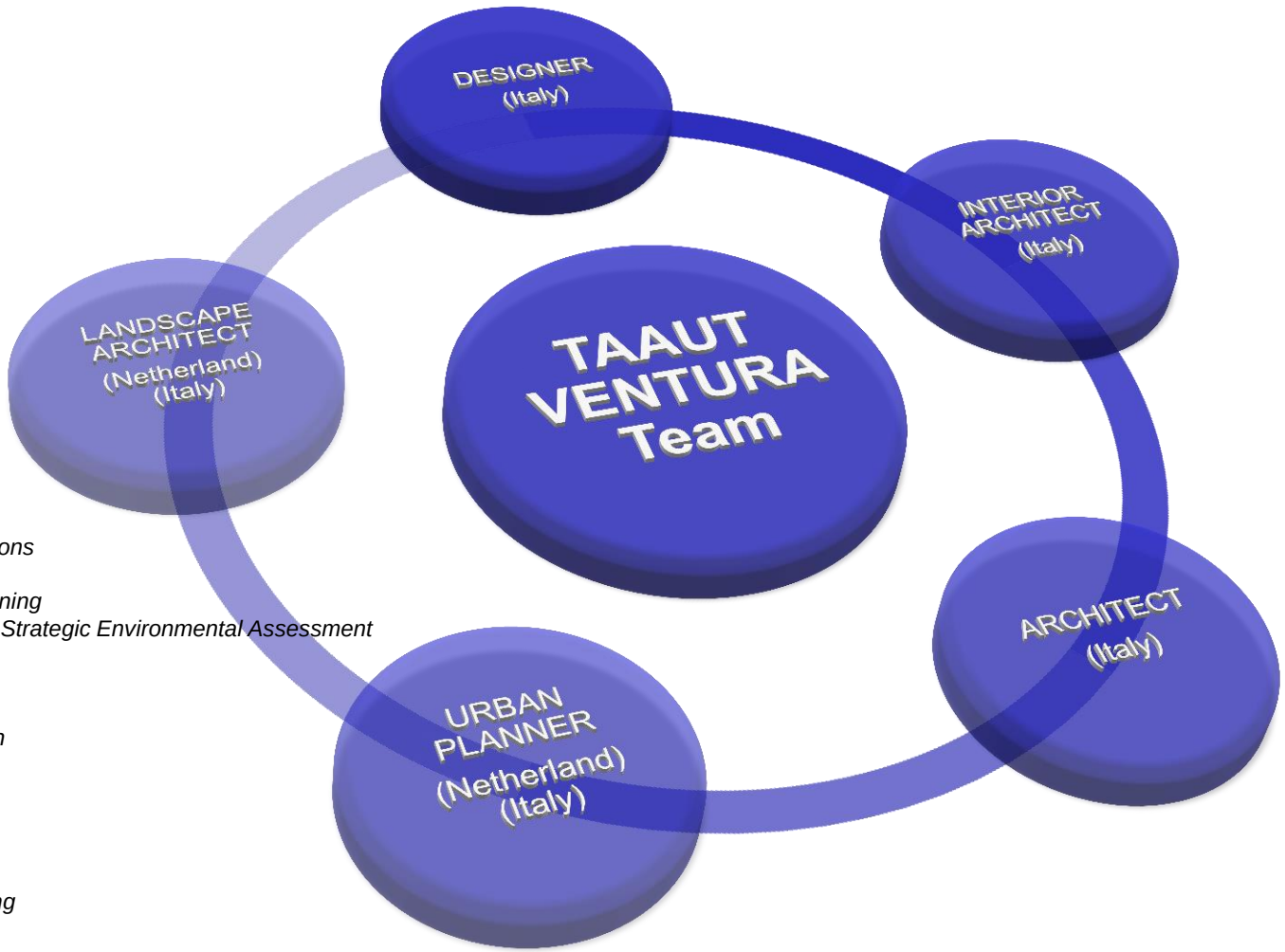
AREA OF EXPERTISE

Urban planning and landscape architecture
Hotel construction, tourism, wellness
industrial and commercial
Housing and Public Buildings
Monument conservation, Reconstruction
Clima house and passive house standard
Scientific Research and Development
ISO certification

SERVICES

Client and Energy Consulting
Expertise and estimates, contribution applications
Feasibility studies for decision making
Overall Concept, master plans and urban planning
Land use planning, implementation plan, SEA Strategic Environmental Assessment
Building and Interior Design
Climate House and Passive House
Project Controll, Project Management
Construction management, safety coordination

Klimahaus analyzes for energy savings
Support for grant applications
Advice for acoustics
Fire Protection Planning
Optimization of construction costs by controlling
3D Model
Scientific research and product design



supported by TIS innovation park

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

TAAUT VENTURA

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ:

Sviluppo, rappresentazione grafica e testuale, applicazione di progetti e innovazioni per l'architettura, l'urbanistica e il prodotto. Coordinamento della sicurezza e direzione lavori nei cantieri.

UNI EN ISO 9001:2008

FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES:

Development, graphical an textual representation, implementation of projects and innovations in architecture, urbanism and products. Coordination of safety and site management on construction sites.

supported by TiS innovation park

UNI EN ISO 9001:2008 – certificate N. 9175.TAAU

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

RESEARCH PROJECTS by TAAUT VENTURA

w_box

Research & development - modularsystem

supported by TiS innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

w_box

"form follows destination"

Die w_box ist eine modulare Holzschachtel. Sie entspricht dem ISO - Standard und ist deshalb weltweit transportierbar. Die industrielle Herstellung der w_box ermöglicht ein Ersparnis von 30% im Vergleich mit der konventionellen Bauweise. Außerdem kann die Schachtel schlüsselfertig montiert und geliefert werden. Das integrierte Energiekonzept verspricht nachhaltige Kostenvorteile. Außerdem erreicht das Produkt durch den Werkstoff Holz qualitative Eigenschaften, die dem Wohlbefinden der Benutzer gerecht werden.

Durch die Addition einzelner w_box Module sind den raumplanerischen und architektonischen Möglichkeiten keine Grenzen gesetzt. Mit Hilfe von großen Fensterflächen und natürlichen Speichermassen wird der teuren Energietechnik der Rücken zugewandt. In der Produktlinie der Wohneinheiten wird deshalb ausreichend wärmegedämmt. In der heutigen Zeit des ständigen Wandels ist es auch notwendig, jeglichen Wohnortswechsel zu erleichtern. Bereits bewohnte w_box Wohneinheiten können in ihrer vollen Größe, unabhängig ihrer bestehenden Einrichtungen, mit Standard- Transportmitteln befördert werden und auf neuem Boden wiederaufgestellt werden.

Eine neue Ära beginnt ...

Einleitung

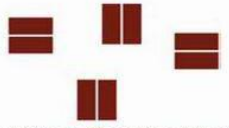
service

Aus dem Grundprinzip der w_box entwickelte sich die Product-Line "service". Sie besteht aus der einfachsten Ausstattung und birgt zugleich eine ungeheure Vielfalt von Gebrauchsmöglichkeiten. Die Nachfrage für Parasit-Zubauten im privaten Bereich, für den Bedarf im öffentlichen Dienstleistungssektor oder auch für temporäre Expositionen, ist gegeben. Durch die serienmäßige Herstellung und durch die Flexibilität der einzelnen Module wird dem wachsenden Markt Rechnung getragen.

living

Das neue Energyhouse findet seinen Ausdruck in der Produktlinie "living". Es ist ein Klimahaus und bietet durch seine modulare Bauweise für jeden Familienstand die richtige Lösung. Das architektonische Konzept beruht vollkommen auf dem Prinzip der Nachhaltigkeit. Durch die preiswerte Herstellung, den ökonomischen Transport und die schnelle Montage Vorort, sowie durch den technikfreien Energiehaushalt, wird die "living"-line zum Vorbild vorgefertigter Trockenbauweise und ist 30% kostengünstiger als die konventionelle Bauweise. Große Fensteröffnungen an der Südfassade, eine optimale Dämmung und begrünte Dächer bestimmen das Wohlbefinden der neuen Bewohner.

village



Die w_box gibt die Möglichkeit Wohnstrukturen über Nacht entstehen zu lassen. Durch die einheitlichen Architekturvorgaben sind harmonische Siedlungsstrukturen denkbar, deren Ordnung und Sachlichkeit sich im Detail widerspiegeln. Temporäre, aber auch fixe Einrichtungen, können die Grundbedürfnisse der Menschen erfüllen, ohne daß sie dabei auf Qualität und Komfort verzichten müßten. Der schnelle Auf- und Abbau, sowie der Transport einer ganzen Box-Einheit machen es möglich, die „Mobilität" wieder aufleben zu lassen. Die "village"-line eignet sich auch für Notunterkünfte, Saisonsschlafplätze, Feldküchen, usw. ...

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

w_box

"form follows destination"

Il w_box è un contenitore di legno modulare. È stato concepito secondo gli standard ISO e per questo è trasportabile in tutto il mondo. La produzione industriale del w_box permette un risparmio del 30% confrontandolo con i sistemi costruttivi tradizionali. Inoltre il contenitore può essere consegnato giá montato e finito. La costruzione è sostenibile sotto l´aspetto energetico diminuendo i costi di gestione nel tempo. Essendo il prodotto costruito in legno, è in grado di raggiungere lo standard elevato per l´edilizia residenziale e di soddisfare il benessere degli utenti più esigenti. Con l'aggregamento di più moduli singoli della w_box si sviluppano infinite possibilità sia architettoniche che urbanistiche. Predisponendo grandi vetrate e superfici ad alta inerzia termica, che fungono da accumulatori di calore, non c´è più bisogno di una costosa tecnologia per la gestione dell´energia. La linea abitativa è ben isolata termicamente. Vista la crescente neccessità del momento di essere mobili in tutto è vantaggioso rendere facile anche lo spostamento del sito residenziale. Il sistema w_box rende possibile questo processo. Una w_box abitata, con tutto l´arredamento integrato, può essere facilmente trasportata con mezzi di trasporto standard in un altro luogo.
Sta per cominciare un'altra era ...

Introduzione

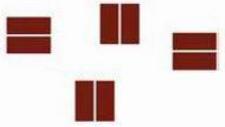
service

Dal principio base w_box si sviluppa la product-line denominata "service wood". Si tratta della linea base del prodotto. Essa contiene già una grande varietà d´uso. Attualmente esiste una grande richiesta, sia nel settore privato che nel settore del servizio pubblico, di elemanti come abitazioni-parassita, uffici, biglietterie, mense, spogliatoi e esposizioni temporanee. Il processo di industrializzazione e la grande flessibilità del prodotto potrà soddisfare la crescente richiesta del mercato.

living

La nuova abitazione "energyhouse" è rappresentata dalla nuova linea "domus aurea". È una casa dall'atmosfera piacevole che, in base al suo principio modulare, riesce a soddisfare le più disparate esigenze familiari. Il concetto architettonico si basa totalmente sul principio della sostenibilità. Sia la produzione industriale efficiente e vantaggiosa, sia il trasporto economico che la veloce realizzazione, con il vantaggio dell´assenza di gran parte della tecnologia convenzionale per la gestion dell´energia, la "domus aurea" diventa un perfetto esempio di casa prefabbricata costando 30% in meno rispetto all´edilizia tradizionale. Le grandi finestre esposte a sud, l´alta isolazione termica ed un tetto verde favoriscono l´atmosfera piacevole ed il benessere dell´abitante.

village

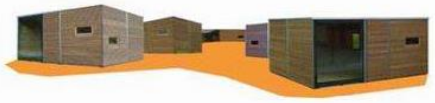


Il w_box dà la possibilità di creare delle volumetrie residenziali in breve tempo. L´architettura è semplice ed armonica, corrispondendo così al tante situazioni urbanistiche. Il bisogno fondamentale dell' uomo moderno può essere rispettato, sia in situazioni stabili che temporanee, senza dover rinunciare al proprio stile di vita e al comfort. Il montaggio e lo smontaggio è veloce, il trasporto dei moduli w_box è fattibile con mezzi di trasporto standard, rianimando così la "mobilità" dell´uomo. La linea di prodotto "wood village" è adatta anche per alloggi di emergenza, dormitori stagionali, mense, ecc. ...

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

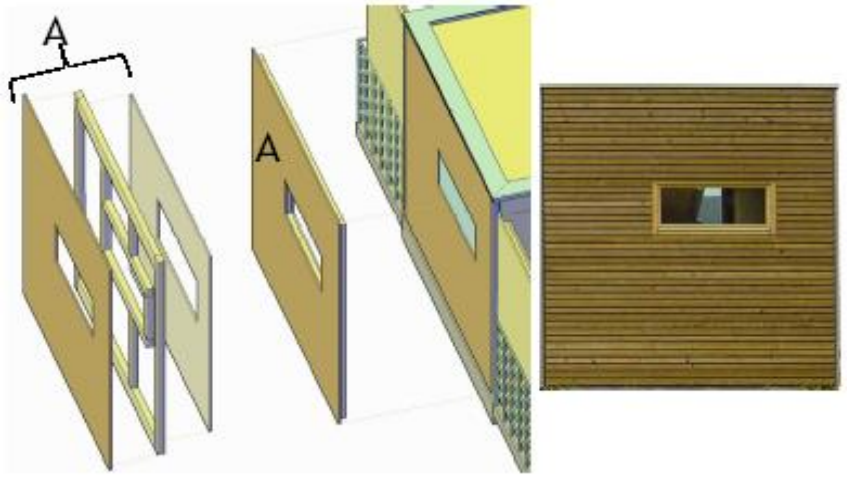
Typologien

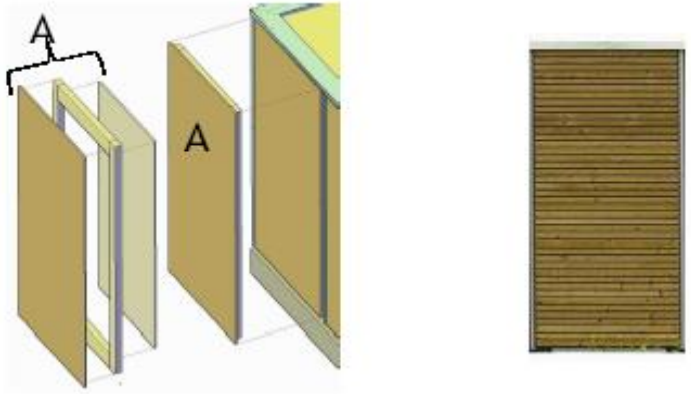
product line	model	people	space	price
service ...	minimal		13m²	
	office		28m²	
	exposition		à 13m²	
living ...	mini		24m²	
	domino		37m²	
	yang		60m²	
	atrium -a		70m²	
	atrium -b		116m²	
village ...	wood galoo		á 28m²	
	other ... Hotel, school/ kindergarden, appartments ...			

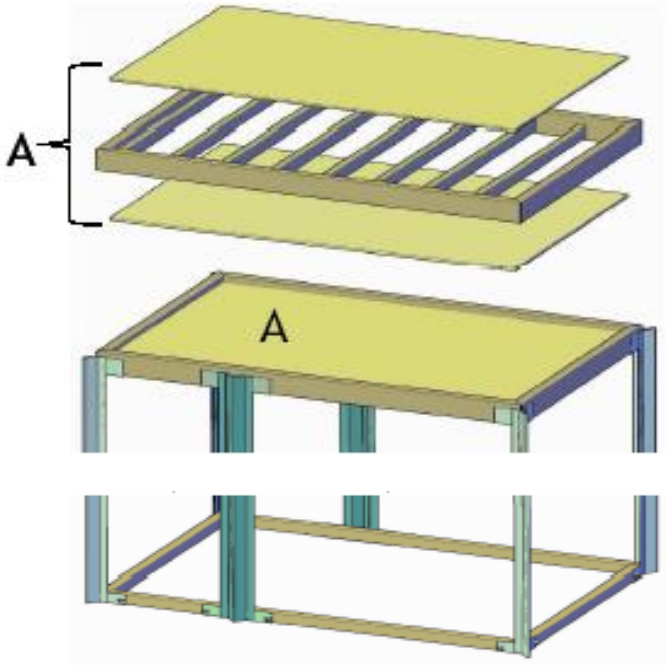
TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Modulare Bauteile







supported by
TiS innovation park

TAAUT VENTURA

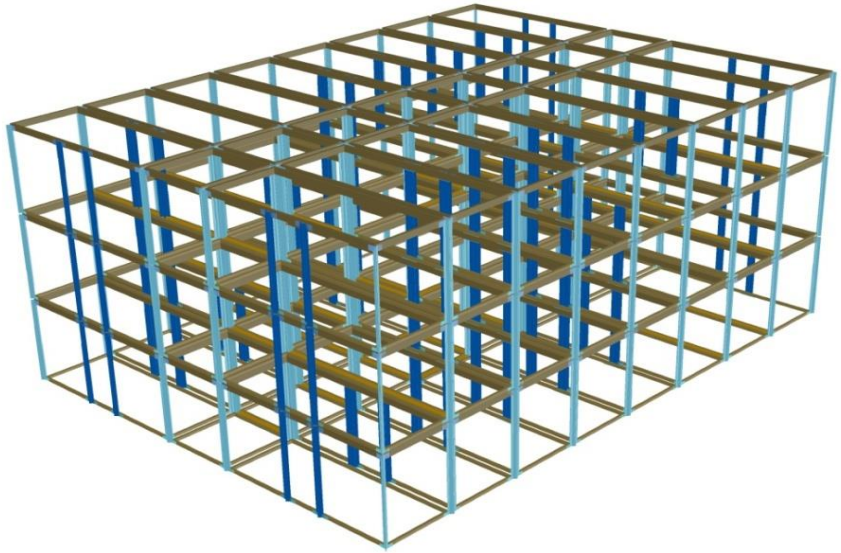
TAAUT VENTURA

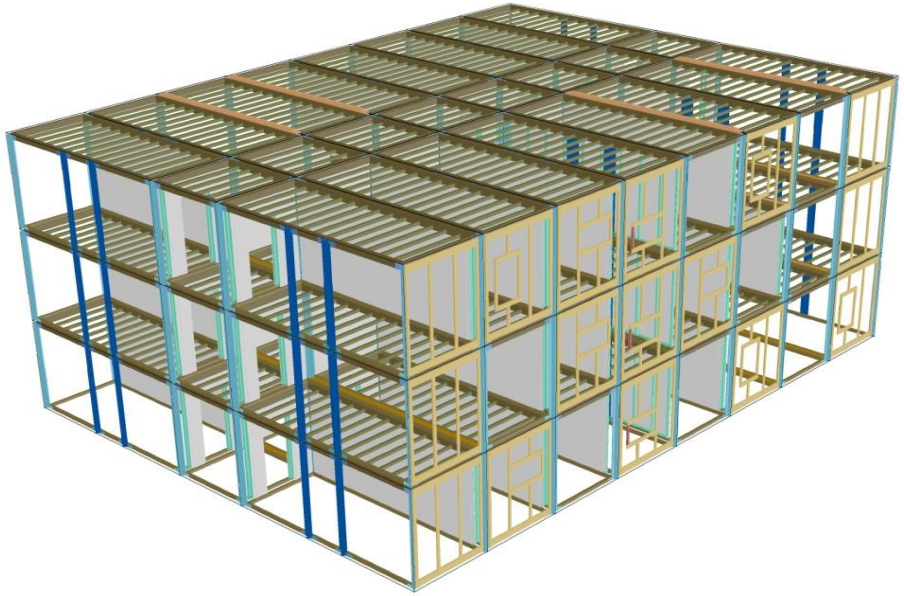
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

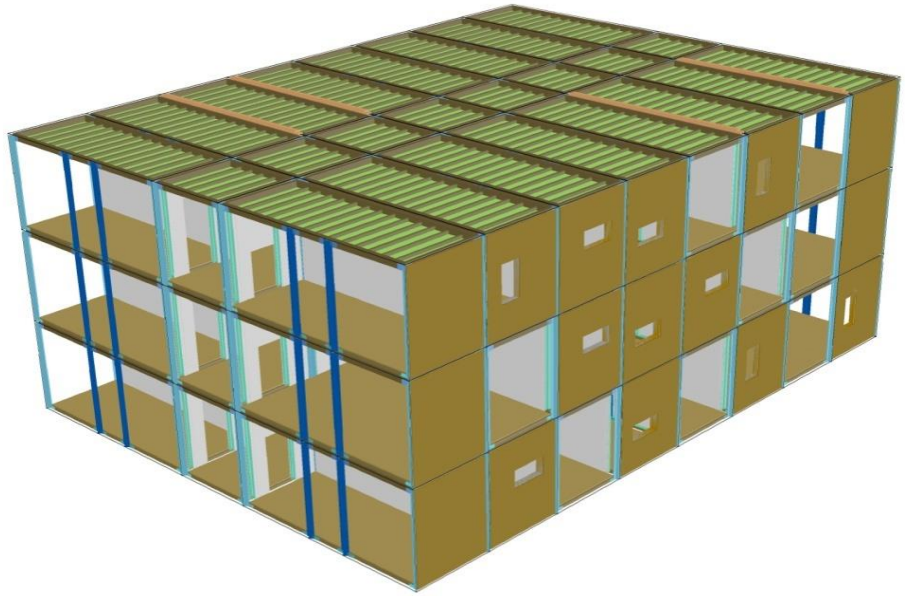
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Modulare Bauweise







TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

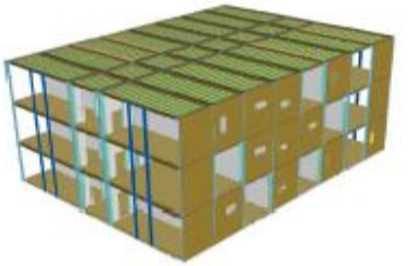
w_box

Effiziente und Sichere Montage

Baustellenlogistik und Sicherheit am Bau:
Montagemöglichkeit auf Baustellenarealgelände

+

+

=


HERSTELLUNG IM WERK DER MODULBESTANDTEILE

TRANSPORT DER MODULBESTANDTEILE

ZUSAMMENSETZUNG AUF BAUSTELLE DER MODULBESTANDTEILE

MONTAGE AUF BAUSTELLE DER MODULEINHEITEN

0 km _____ kurze Transportwege

0 h _____ kurze Montagezeit

ported by
innovation park

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Prototyp in Gasteig/ Sterzing

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Anwendungsbeispiel Wohnkomplex

appartments

unfinit_typologie_

unfinit_people_

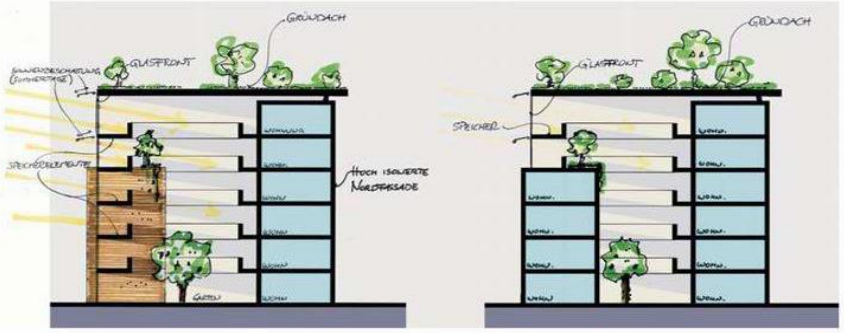
unfinit_space_

wood_construction_

20 cm_isolation_

20 day_montage_

delivery_normal transport_



w_box

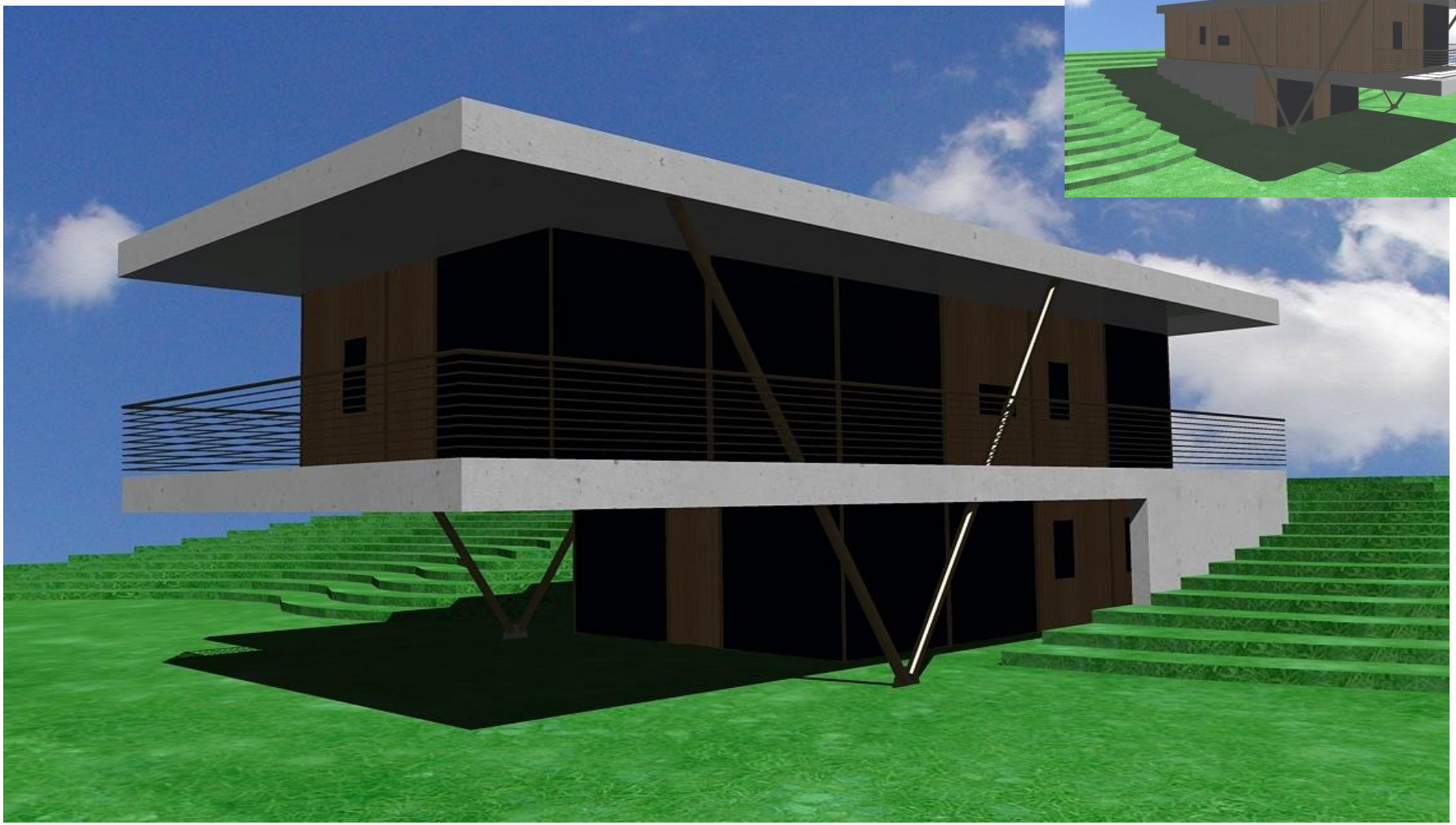
TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Anwendungsbeispiel Villa



supported by TiS innovation park

TAAUT VENTURA

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Europäische Union EFRE — Unione europea FESR

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL — PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

TAAUT VENTURA

PROTEZIONE CIVILE ZIVILSCHUTZ PROTECTION CIVILE

Pegelstation in Steinhaus

TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

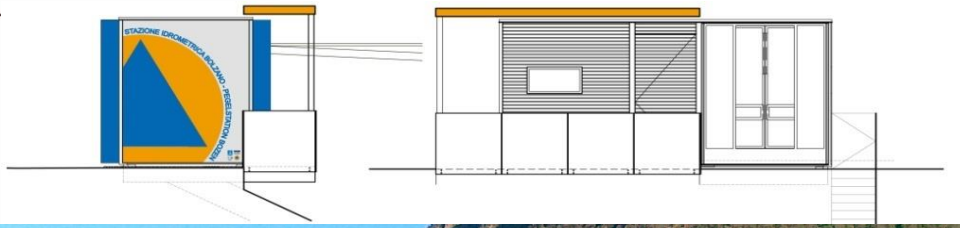
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

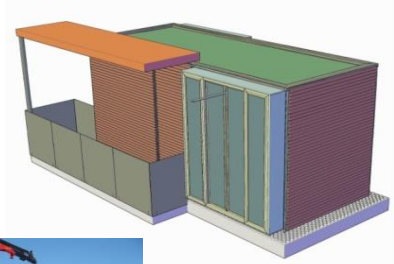
w_box

Europäische Union EFRE | Unione europea FESR

AUTONOME PROVINZ BOZEN SÜDTIROL | PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE

Pegelstation in Bozen





ed by

innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

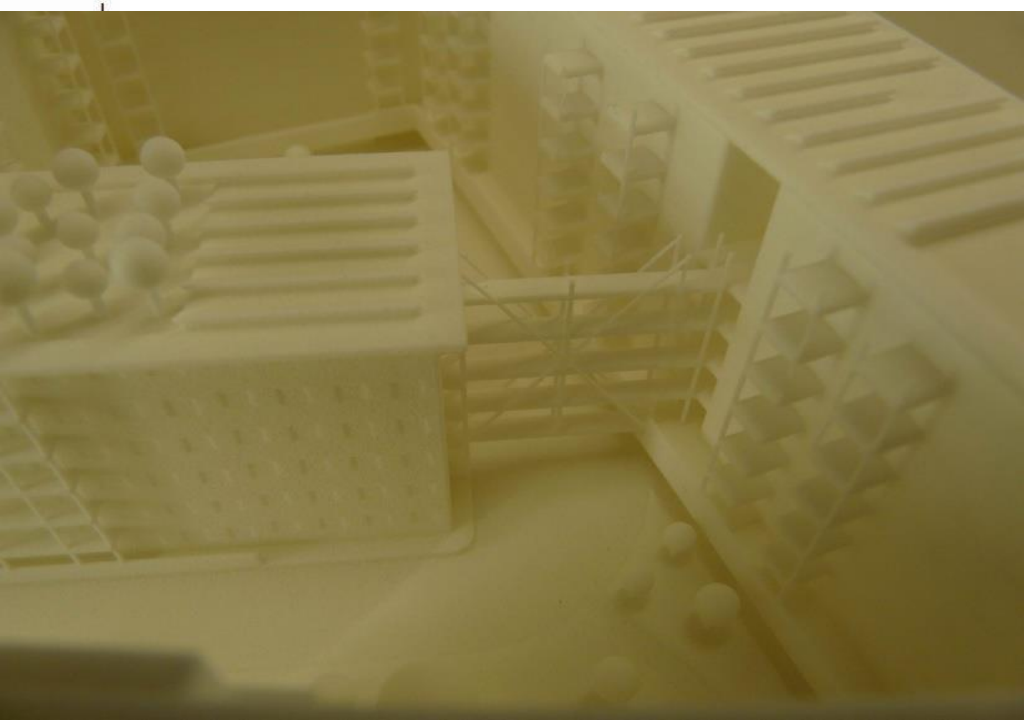
Pegelstation in Rambach und Pragserbach

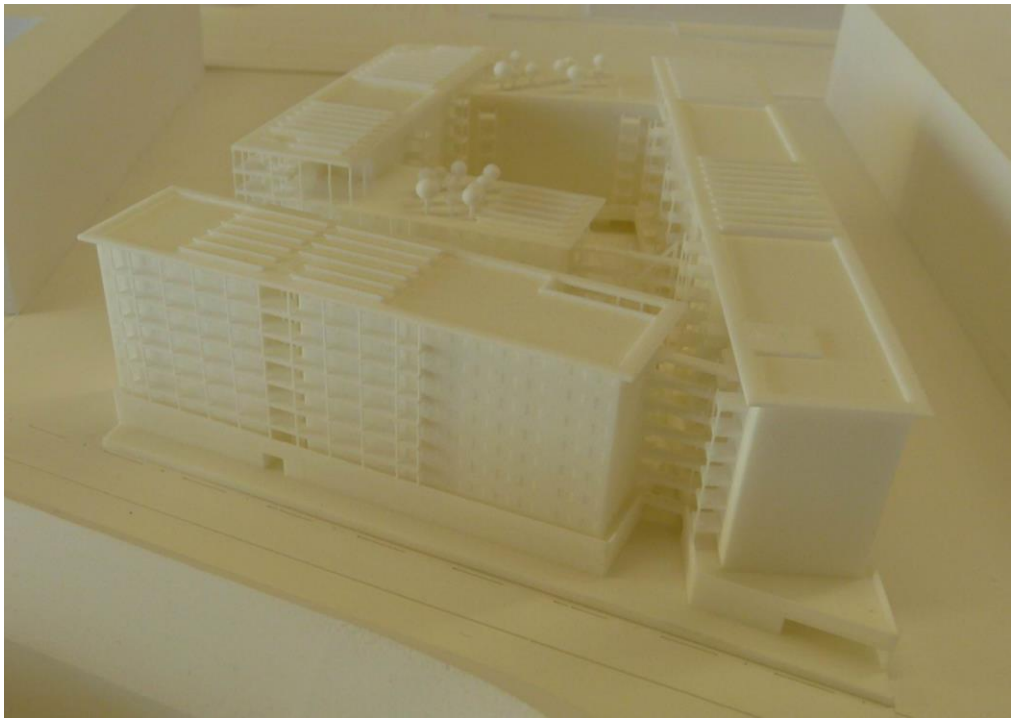
TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen...

GESCHOSSFLÄCHEN- UND VOLUMENNACHWEIS

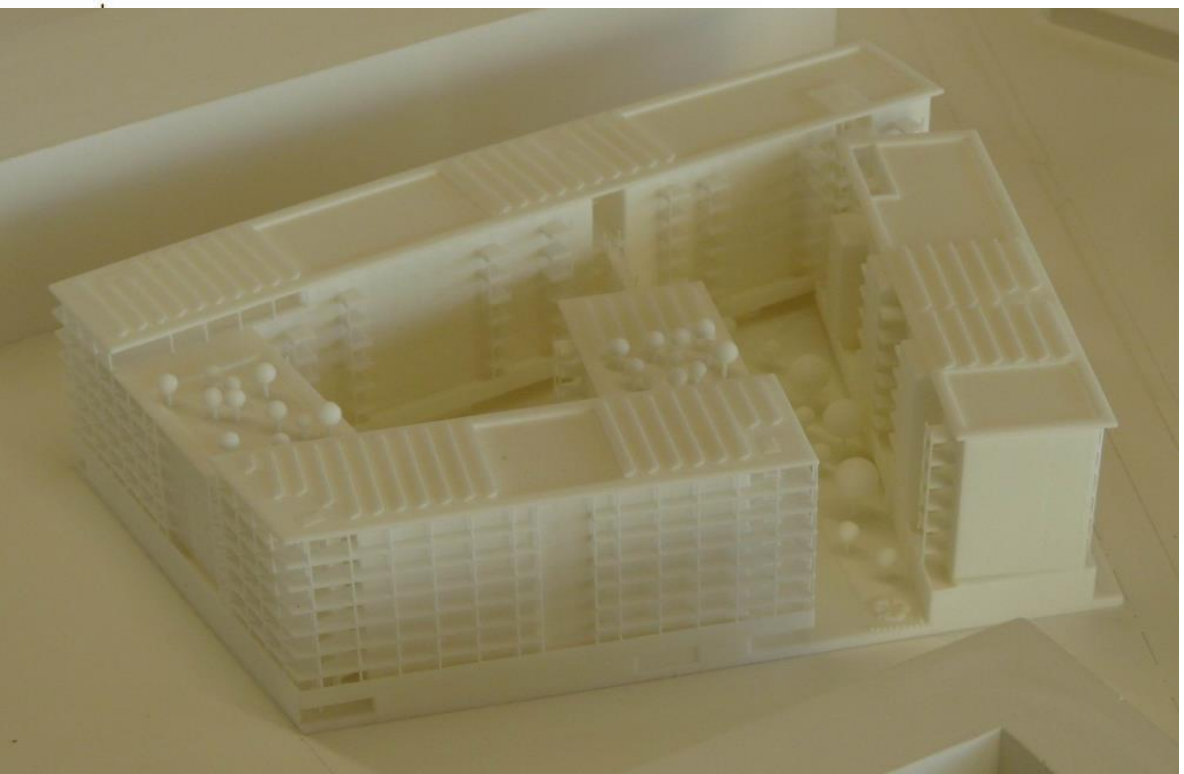


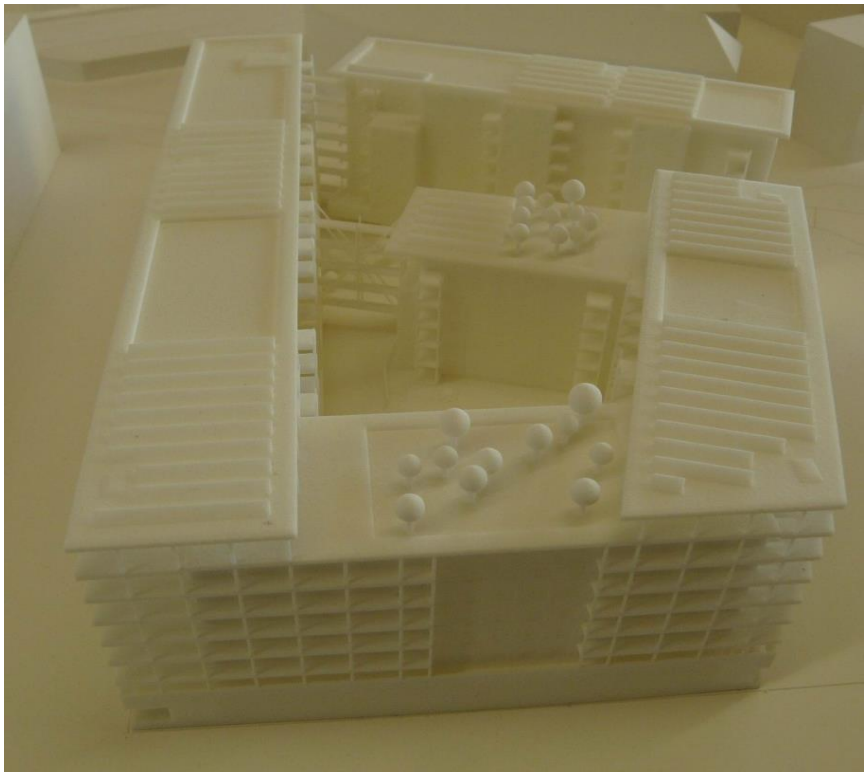


TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen...





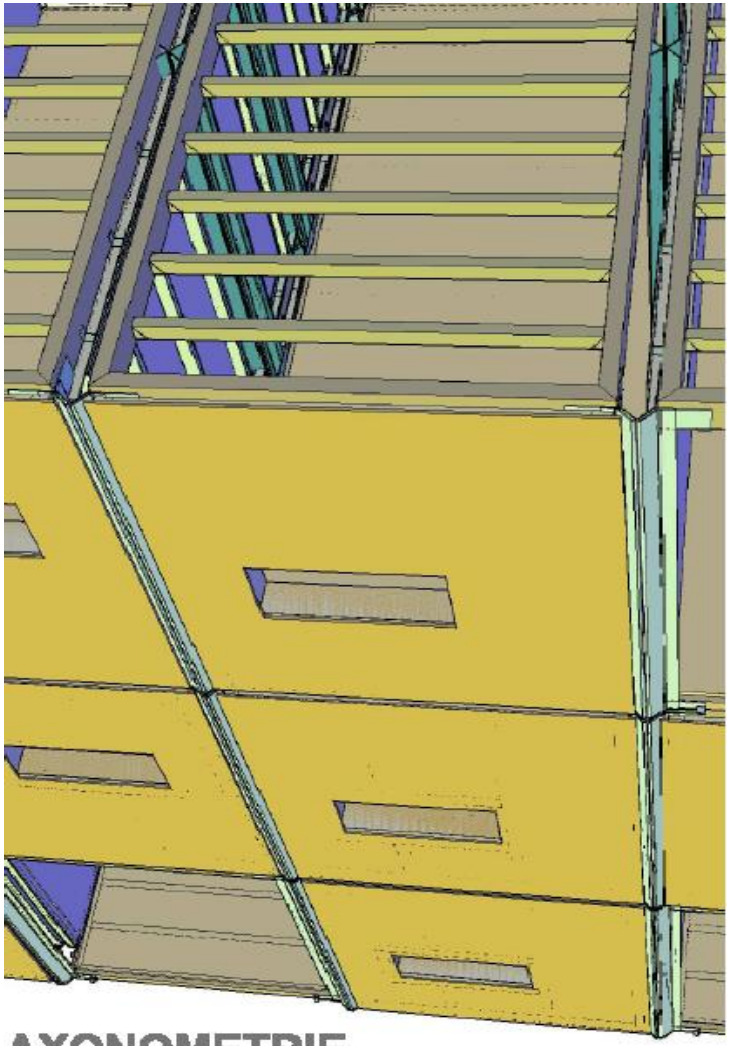
TAAUT VENTURA

Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

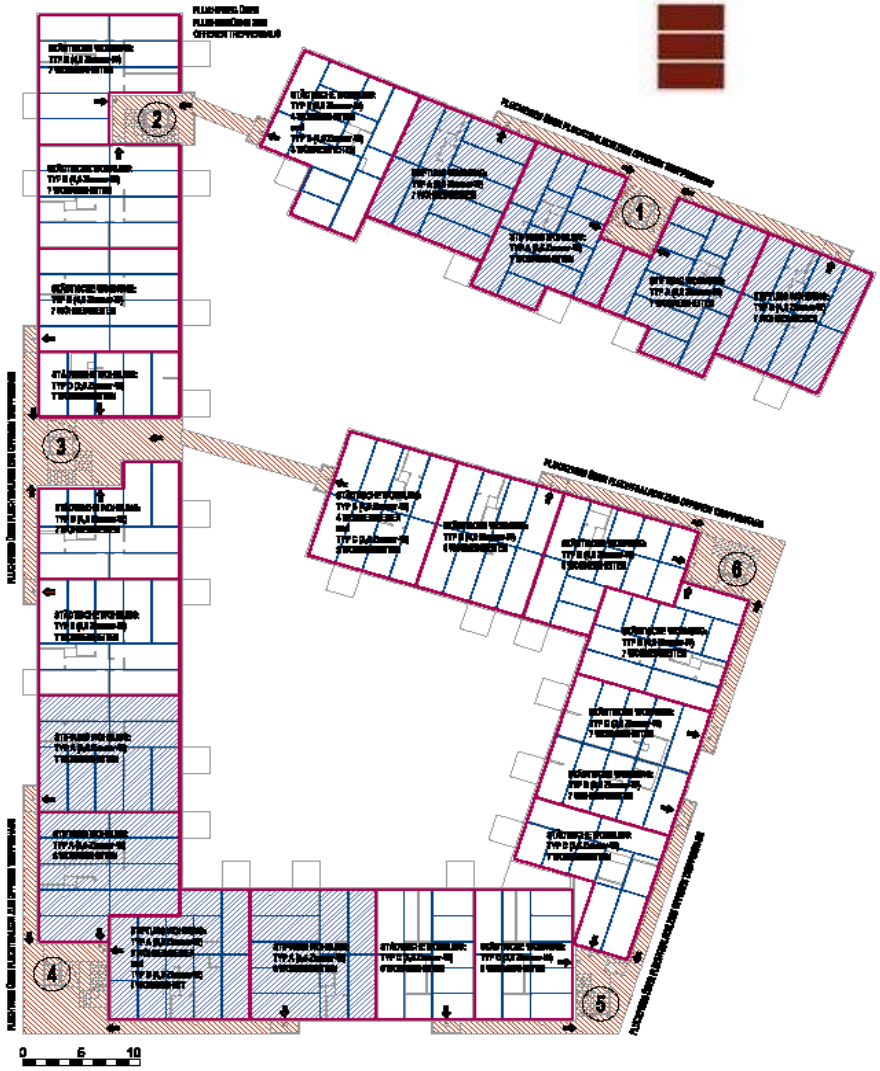
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen… … aus einem Grundmodul



AXONOMETRIE



TYPENGRUNDRISS - M 1:500

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen… Wohnungseinteilungen

TYPENGRUNDRISS - M 1:100

TYP A + TYP E (5,5 Zimmer-W):
- 1 Wohnküche (=1,5Zimmer)
- 4 Zimmer (1 Zimmer mind. 14m2, rest mind. 12m2)
- 1 Bad/ WC/ Waschbecken
- 1 Dusche/ WC/ Waschbecken
- 1 Balkon (Tiefe 2m)

TYP B (4,5 Zimmer-W):
- 1 Wohnküche (=1,5Zimmer)
- 3 Zimmer (1 Zimmer mind. 14m2, rest mind. 12m2)
- 1 Bad/ WC/ Waschbecken
- 1 Balkon (Tiefe 2m)

TYP C (3,5 Zimmer-W):
- 1 Wohnküche (=1,5Zimmer)
- 2 Zimmer (1 Zimmer mind. 14m2, rest mind. 12m2)
- 1 Bad/ WC/ Waschbecken
- 1 Balkon (Tiefe 2m)

TYP D (2,5 Zimmer-W):
- 1 Wohnküche (=1,5Zimmer)
- Zimmer mind. 14m2
- 1 Bad/ WC/ Waschbecken
- 1 Balkon (Tiefe 2m)

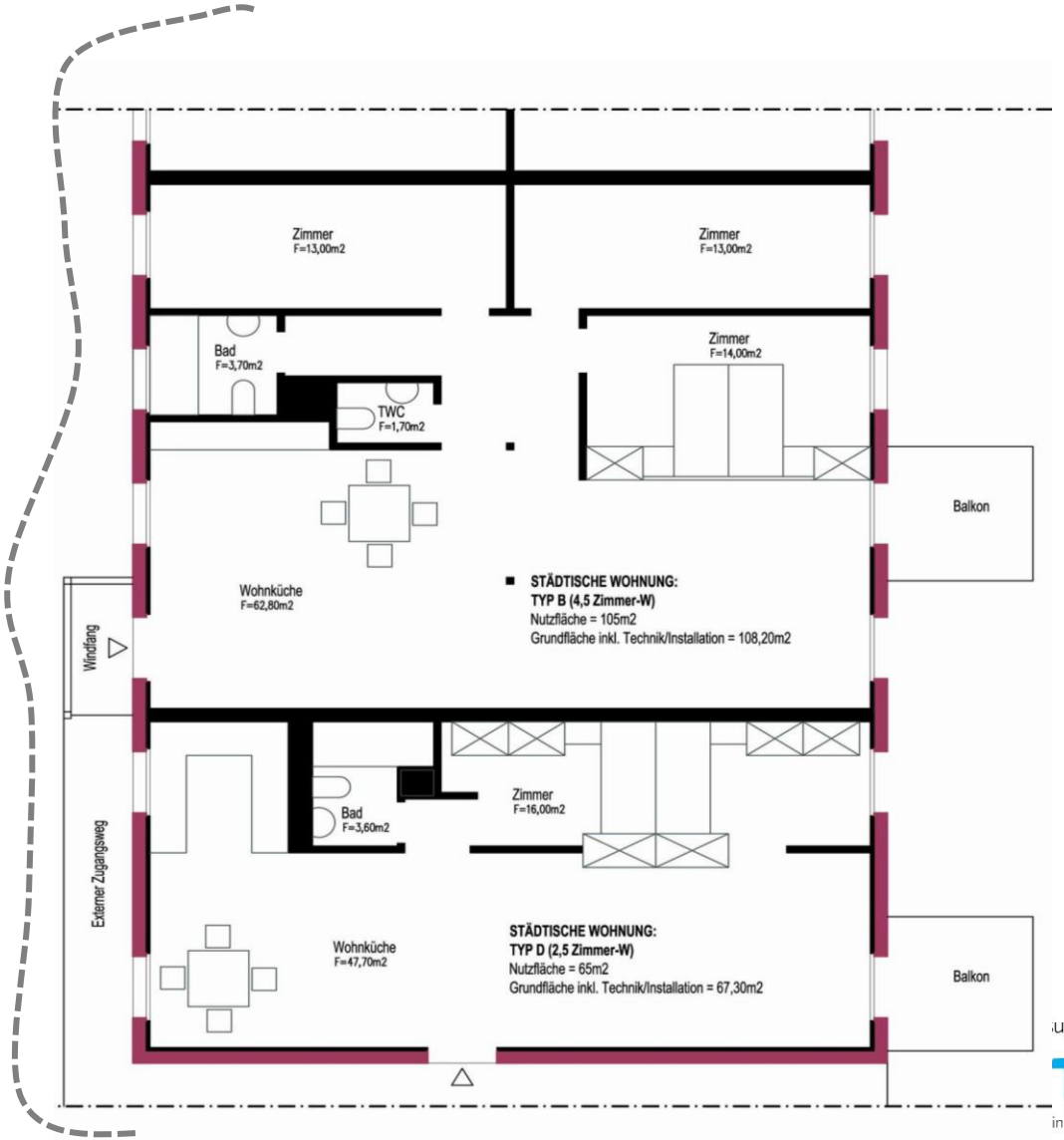
TiS innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen... Wohnungseinteilungen

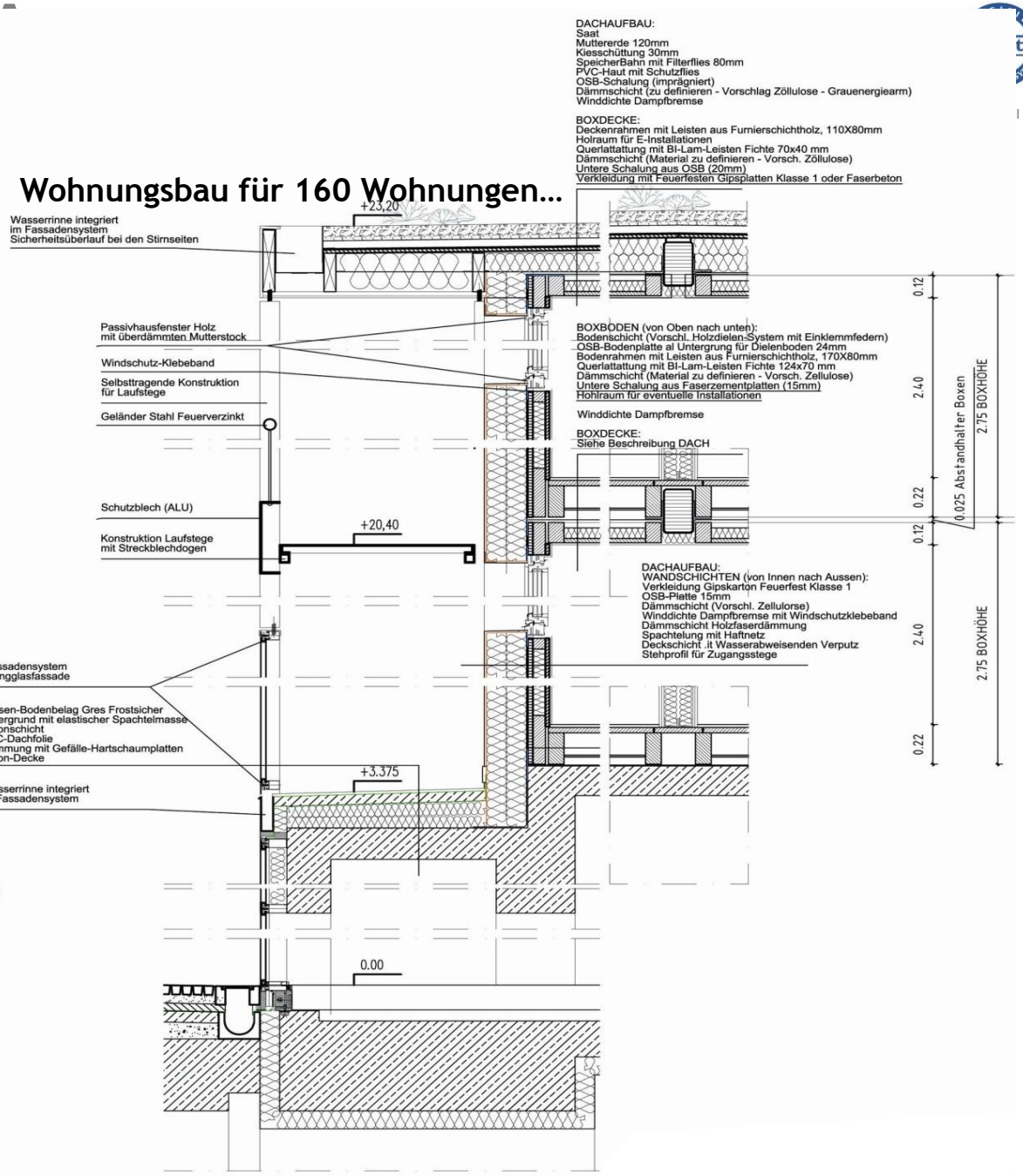
TYPENGRUNDRISS - M 1:100



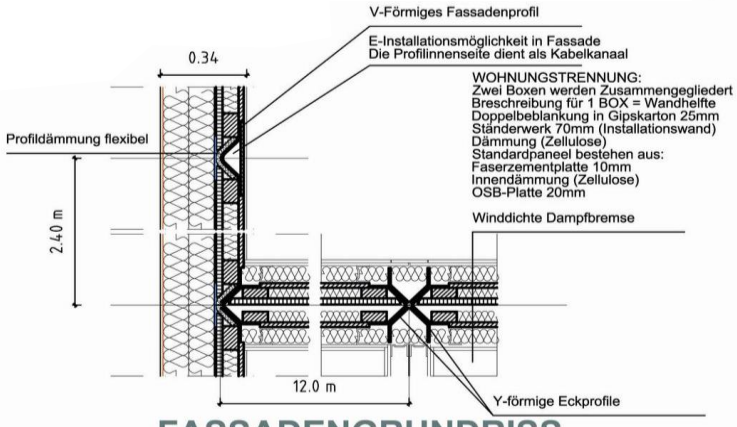
supported by
TiS innovation park

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen...



FASSADENSCHNITT



FASSADENGRUNDRISS

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen...

TECHNISCHE ERLÄUTERUNG DES PLANUNGSBEISPIELES

Konzeptuelle Erläuterung zum statischen Konzept

Das Statische Konzept jedes einzelnen Moduls beruht auf der Tatsache, dass durch geringe Spannweiten die Konstruktionsteile gezielt gering gehalten werden können. Die Module weisen ein Richtmaß von 2,4m X 6,0m, d.h. dass die Spannweite der Decken "nur" 2,4 m misst. Jede Moduleinheit besitzt eine eigene Fußboden- und Deckenkonstruktion, sodass die vertikale Angliederung der Module getrennte und akustisch unabhängige Einheiten bilden. Die Boden- und Deckenrahmen bestehen aus sehr stabilen Furnierschichtplatten, die Querlatten der Bodenplatte aus Leim- oder Furnierschichtholz (c.a. 2,2m lang). Diese sind ausreichend dimensioniert um Vibrationen zu vermeiden. Die Querlatten der Deckenplatten sind belastbar und ermöglichen zudem das Verlegen der Elektroinstallationen. In allen Ecken ist eine Y-förmige Stütze geplant. Die Zusammengliederung von 4 Stützen, die abschnittsweise verbunden werden, weist eine statisch sehr wirkungsvolle Geometrie auf. In den Fassaden werden Y-förmige und V-förmige Stahlstützen einverleibt, sodass eine dichte und stabile Konstruktion realisiert wird. Die Form der Stützen erlaubt das Einverleiben von Leimbindern, um längere Spannweiten (von ca. 5,8m) zu bewältigen. Die Fassaden- und Wohnungstrennwandpaneele, die an den Y- und V-förmigen Stützen angeschraubt sind ermöglichen, durch ihre Scheibenwirkung, dass das Gebäude in allen Richtungen stabilisiert wird. Selbst die Balkon und Stegausbildungen werden als einzelne Module an das „Fachwerk“ angehängt.

Funktionalität - Gebrauchswert der Anlage – Raumprogramm

Mit Hilfe der Modulbauweise konnte eine sehr rationelle und wirtschaftliche Bauweise erreicht werden. Die jeweiligen Moduleinteilungen entsprechen den vorgeschriebenen Wohnungstypologien und ermöglichten darüber hinaus ein rationelles und kurzes Erschliessungssystem. Im Bereich der wenigen Erschliessungskerne gibt es ausreichend Platz für die gezielt geplanten Orte der Begegnung, welche in direktem Anschluss an Privatbereichen anschliessen. Somit konnten auch relativ kurze und überschaubare Erschliessungswege konzipiert werden, die im Gegensatz zu den Wohneinheiten, vollkommen im „Kaltbereich“ liegen. Diese Bereiche liegen ausserhalb der thermischen Hülle und werden somit nicht beheizt: Laut dem Prinzip "es wird nur dort geheizt, wo es notwendig ist" (Grundsätzlich erreichen die Bewohner eines Hauses die eigene Wohnung immer mit dem angezogenen Mantel, unabhängig davon, ob die Erschliessungskerne beheizt sind oder nicht, somit...). Mit dieser Entscheidung können hohe Energiekosten eingespart werden. Ausserdem werden diese vertikalen Betonkerne so einfach und funktional als nur möglich ausgeführt werden (Beton mit Glattstrich ohne Bodenaufbauten - wirtschaftliche Lösung). Die jeweiligen Wohneinheiten werden hingegen individuell beheizt und gewartet und entsprechen somit den Anforderungen eines nachhaltigen Bauherres.

supported by TiS innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Wohnungsbau für 160 Wohnungen…

Wirtschaftlichkeit und Ökologische Nachhaltigkeit

Unsere geplante **modulare Holzschachtel entspricht richtweisend dem ISO - Standard** und ist deshalb leicht transportierbar. Die industrielle Herstellung der Module soll ein **Ersparnis von bis zu 30% im Vergleich zu konventioneller Bauweise erzielen**. Für die **industrielle Herstellung** der geplanten **160 Wohneinheiten werden 963 Module benötigt**, die aufgrund der Massenherstellung kostengünstig, effizient und zeitsparend hergestellt, bzw. montiert werden können. Die Wohnungen wurden insofern geplant, dass sich die gesamte Haustechnik auf eine Box beschränkt und alle Stränge haargenau übereinanderliegen. Im Sinne der Wirtschaftlichkeit und der Ökologischen Nachhaltigkeit wird von uns das Konzept der kurzen Wege angestrebt: Abgesehen vom Unter- und Erdgeschoss, welches in traditioneller Betonbauweise errichtet wird, soll das gesamte Wohngebäude mit "gleichen" Modulen ausgestattet sein.
Phase 1: Die Bestandteile (Decke, Boden, Wandelemente Eck- und Zwischenprofile, Technische Vorausstattung, usw.) der jeweiligen Module werden von der lokalen Wirtschaft und somit in unmittelbarer Nähe zur Baustelle hergestellt. Kompakt und effizient verladen werden diese Iso-Standard Modulbauteile auf die Baustelle geliefert und dort in einem überdachten und komfortablen Baustellen-Montageplatz als Modul zusammengebaut. Jedes einzelne Modul wird beinahe vollständig fertig montiert, bevor es mit dem Kran als „Baustein“ der einzelnen Wohnungen montiert wird. Feinarbeiten und die Montage der Aussendämmung werden anschliessend in einer vollflächigen und rationalen Ausführung getätigt. Diese Bauweise verspricht eine nachhaltige, schnelle und effiziente Abwicklung dieses Wohnbauprojektes. Die raffinierte Detaillösung der winddichten Ausführung jeder einzelnen Wohnung wird durch die Modulbauweise erleichtert und ermöglicht für jede Wohneinheit eine individuelle Bauausführungskontrolle mittels des **Blowerdoortestes**. Wärmebrücken können mit dieser modularen Bauweise leicht vermieden werden. Schalltechnisch werden die jeweiligen Module entkoppelt und somit den Anforderungen der geltenden Gesetzgebung entsprechen.
Die geplanten horizontalen Erschliessungswege entlang der Aussenfassaden können während der Bauphase bereits als Gerüst verwendet werden und fördern somit auch die nachhaltige Nutzung mancher Bauteile, bzw. die Kosteneinsparung für den sonst notwendigen Gerüstbau.

supported by TiS innovation park

w_box

Erdbebensichere Architektur

Das Wunder von China: 30-stöckiges Hotel in Rekordzeit gebaut

Schlagwörter: China Hotel Video Wunder Tempo Baufirma Bauarbeit T30 modulare Bauweise

Erdbeben der Stärke 9 zu widerstehen

Das Video stammte von der Webseite der Baufirma BSB der Broad-Gruppe in Changsha, Hauptstadt der Provinz. Laut der Firma sei das Hotel T30 ein Projekt der fortschrittlichen "modularen Bauweise", also im Gegensatz zu herkömmlichen Bauarbeiten mit Ziegeln und Mörtel sei das Gebäude aus vorgefertigten Bauteilen zusammengesetzt worden. Vor Beginn der Bauarbeiten seien mehrere Werke beauftragt worden, die Komponenten für den Bau, wie Stützen, Decken, Wände, Balkone und Treppen zu produzieren.

"Wir haben nicht erwartet, das es online ein so großer Hit werden könnte", sagte ein PR-Referent der Baufirma und betonte, die Qualität und Sicherheit seien nicht für das rasante Tempo geopfert worden. Die Technik, vorgefertigte Materialien in Gebäudenkonstruktion zu verwenden, hat, in Bezug auf die Effizienz, Vorteile gegenüber konventionellen Bauweisen, so das Unternehmen. Laut der Firma sei diese Technologie nicht nur hocheffektiv, sondern auch energiesparend und umweltfreundlich. Außerdem könne das Gebäude sogar Erdbeben bis zu einer Stärke von 9 auf der Richterskala widerstehen. Laut Zhang Yue, dem CEO der Baufirma, liege die zu erwartende Lebensdauer des Gebäudes bei 500 Jahren.

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Vorteile der w_box Bauweise

KNOW HOW:
eines PHI-Zertifzierten Passivhauses

KOSTENGÜNSTIG:
-Modulare Serienherstellung
-Optimale und straffe Baustellenlogistik
-Kontinuierliche Qualitätskontrolle
-Reduzierter Planungsaufwand
-Synchrone Ausführung der Fachgewerke

MEHR SICHERHEIT AM BAU:
Montagemöglichkeit auf Baustellenarealgelände

NACHHALTIGKEIT & KOMFORT
-Moderne komfortable Wohn- Bürohäuser

ARCHITEKTUR MIT FLAIR

supported by
TiS innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

w_box

Humanitäre Hilfe – Fluch oder Segen?
Die Arbeit von Hilfsorganisationen unter veränderten Rahmenbedingungen

Von Dr. Markus Moke & Prof. Dr. Dennis Dijkzeul

NUR EINIGE AUSZÜGE:

Die Bilder und Berichte über Kriege und Naturkatastrophen bestimmen die tägliche Nachrichtenagenda in den Medien. Die **Menschen benötigen humanitäre Hilfe**. Doch mehr und mehr hört man von ihren negativen Folgen. Markus Moke und Dennis Dijkzeul diskutieren, inwiefern die humanitäre Hilfe ihre Vorgehensweise ändern muss.

Gleichwohl humanitäre Aktionen sowohl in schwachen Staaten als auch in Ländern, die durch eine Kriegswirtschaft geprägt sind, zunächst einmal helfen, Not zu lindern, sind sie doch immer auch ein Eingriff von außen, der in der Regel nicht ausreichend auf die komplizierte lokale Lage zugeschnitten ist. Hinzu kommt, dass Humanitäre Organisationen in ausreichender Umgebungs-Analyse und **langfristiger Nachsorge** oftmals Schwächen zeigen.

Qualität und Professionalität eines Einsatzes und/oder einer Organisation sind abhängig von der gründlichen und individuellen Vorbereitung einer Hilfsaktion auf Grundlage der allgemeinen Prinzipien sowie den verschiedenen „Codes of Conduct“1. **Das heißt, es reicht angesichts der Komplexität humanitärer Krisen heute nicht nur aus, in akuten Krisensituationen nur kurzfristig die schlimmste Not etwa mit Wasser, Medikamenten und sanitären Einrichtungen zu lindern. Die humanitäre Hilfe muss mit der Perspektive einer langfristigen und umfassenden Verbesserung der Lebensumstände betroffener Bevölkerungsgruppen für einen Übergang in eine Entwicklungshilfe angelegt sein.**

1 Mit den „Codes of Conduct“ existiert bereits ein Verhaltenscodex, dem sich inzwischen zahlreiche nationale und internationale Hilfsorganisationen in ihrer täglichen Arbeit verpflichtet haben und welcher über die humanitären Prinzipien hinaus allgemeine Grundsätze des humanitären Handelns definiert. In der direkten Koordinierung und dem individuellen Management eines Einsatzes können zudem Standards wie „People in Aid“, gezielte Personalpolitik oder SPHERE (technische Vorgaben) helfen.

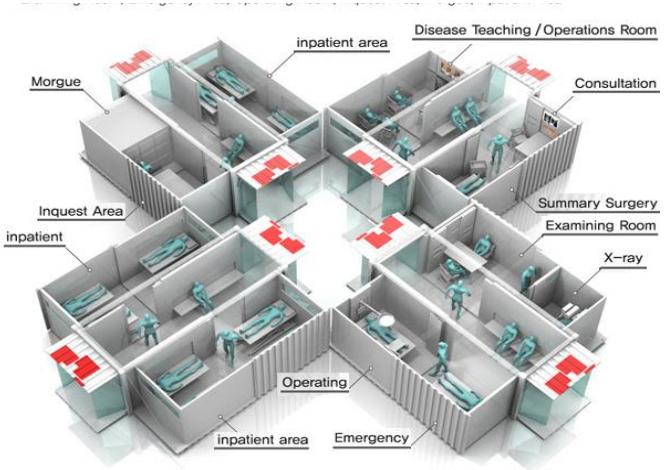
supported by TiS innovation park

w_box

Entwicklungszusammenarbeit: Hilfe nach der Nothilfe

Das Deutsche Rote Kreuz engagiert sich nicht nur in der Katastrophenhilfe, sondern auch in der langfristigen Entwicklungszusammenarbeit. So setzt sich das DRK nach einer Katastrophe dafür ein, dass die betroffenen Menschen wieder eine Perspektive aufbauen können.

MOBILE OP CONTAINER



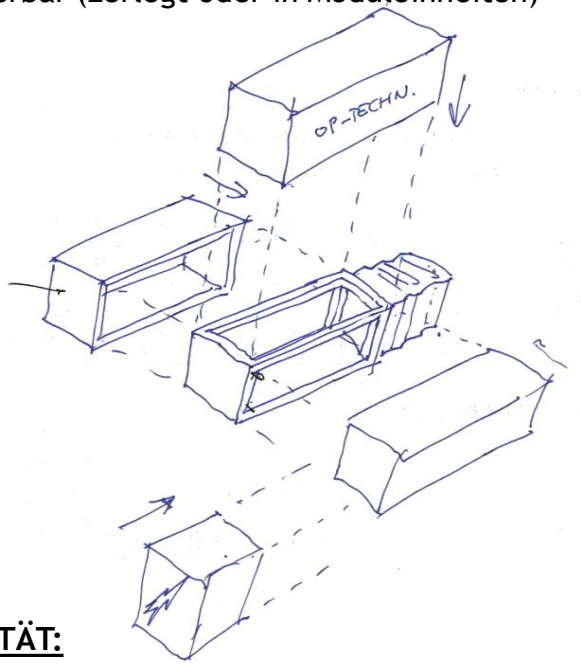
MOBILES LAZARETT

OP TECHNOLOGIE

w_box

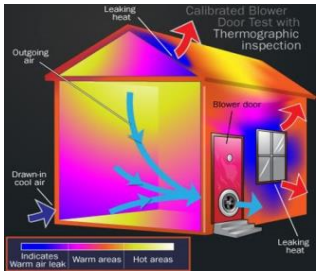
OPERATIONSMODUL

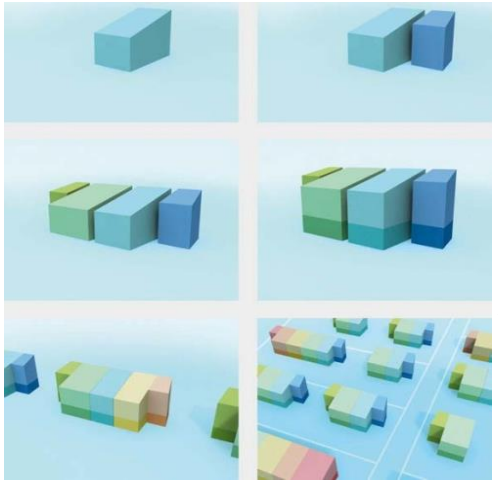
TRANSPORT:
Alle Modulbestandteile entsprechen dem ISO-Standard und sind weltweit einfach transportierbar (zerlegt oder in Moduleinheiten)



MODULARITÄT:
Alle Modulbestandteile sind flexibel in mehreren Typologien montierbar

WINDDICHTIGKEIT:
Alle Modulbestandteile sind wärmegedämmt und winddicht ausgeführt: Keimfreier und angenehmer Arbeits-/ Wohn- und Aufenthaltsbereich





ERSTE HILFE + WIEDERAUFBAU:
INVESTITION IN DIE ZUKUNT: Notlazarette in Erdbeben- oder Kriegsgebieten können als bleibende Siedlungsstrukturen wiederverwendet werden

supported by
TiS innovation park

TAAUT VENTURA
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler
| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

Nachhaltige Verwendung von Ressourcen in der Entwicklungshilfe

EINSATZ MOBILER ERSTE HILFE CONTAINER

BAU NEUER SIEDLUNGSSTRUKTUREN

0 MONATE	6 MONATE	12 MONATE	18 MONATE	... MONATE

EINSATZ MOBILER ERSTE HILFE w_box-Module

WIEDERVERWENDUNG DER W_BOX-Module FÜR SIEDLUNGSSTRUKTUREN

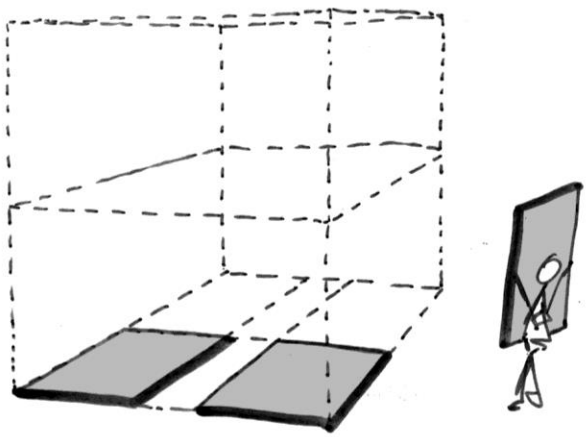
supported by TiS innovation park

TAAUT VENTURA

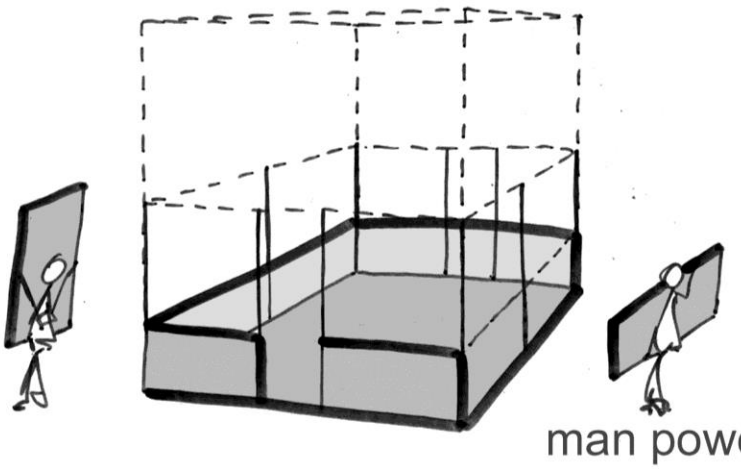
Arch. Walter Colombi & Arch. Urb. MSc. Arthur Pichler

| solutions for innovation and science | landscape, urban design and architecture | Via del Paese_Dorfstrasse 12 | I-39040 Varna_Vahrn (BZ) | Tel: +39 0472 832894 | Fax: +39 0472 670202 | E-mail: info@taaut.com | WEB: www.taaut.com | UNI EN ISO 9001:2008

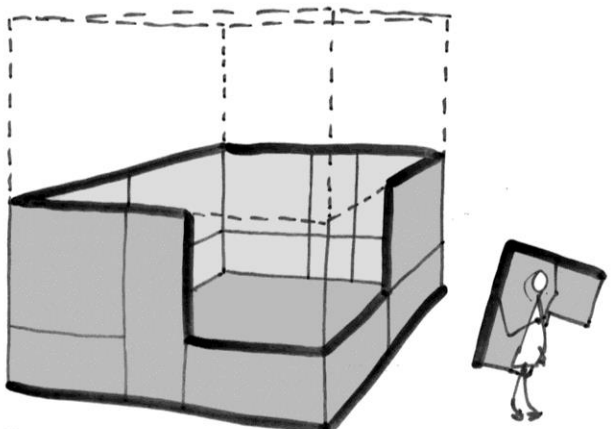
wbox- mounting steps for modular construction



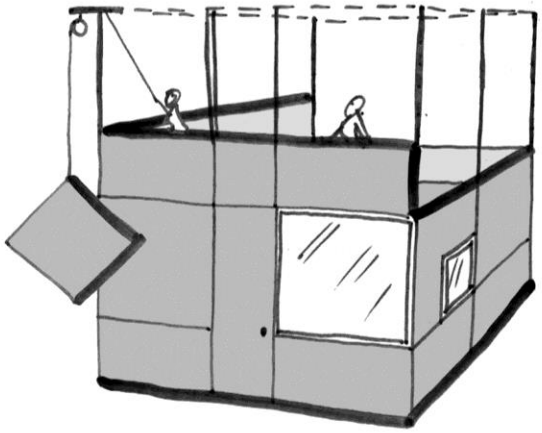
lightweight isolated construction



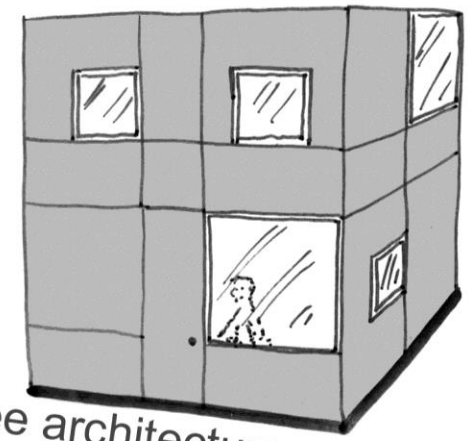
man power



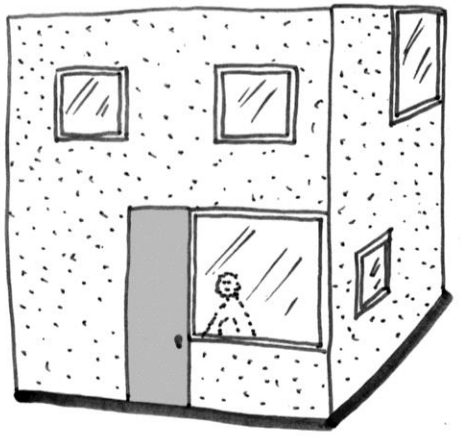
modular elements



no crane



free architecture style



variable facade