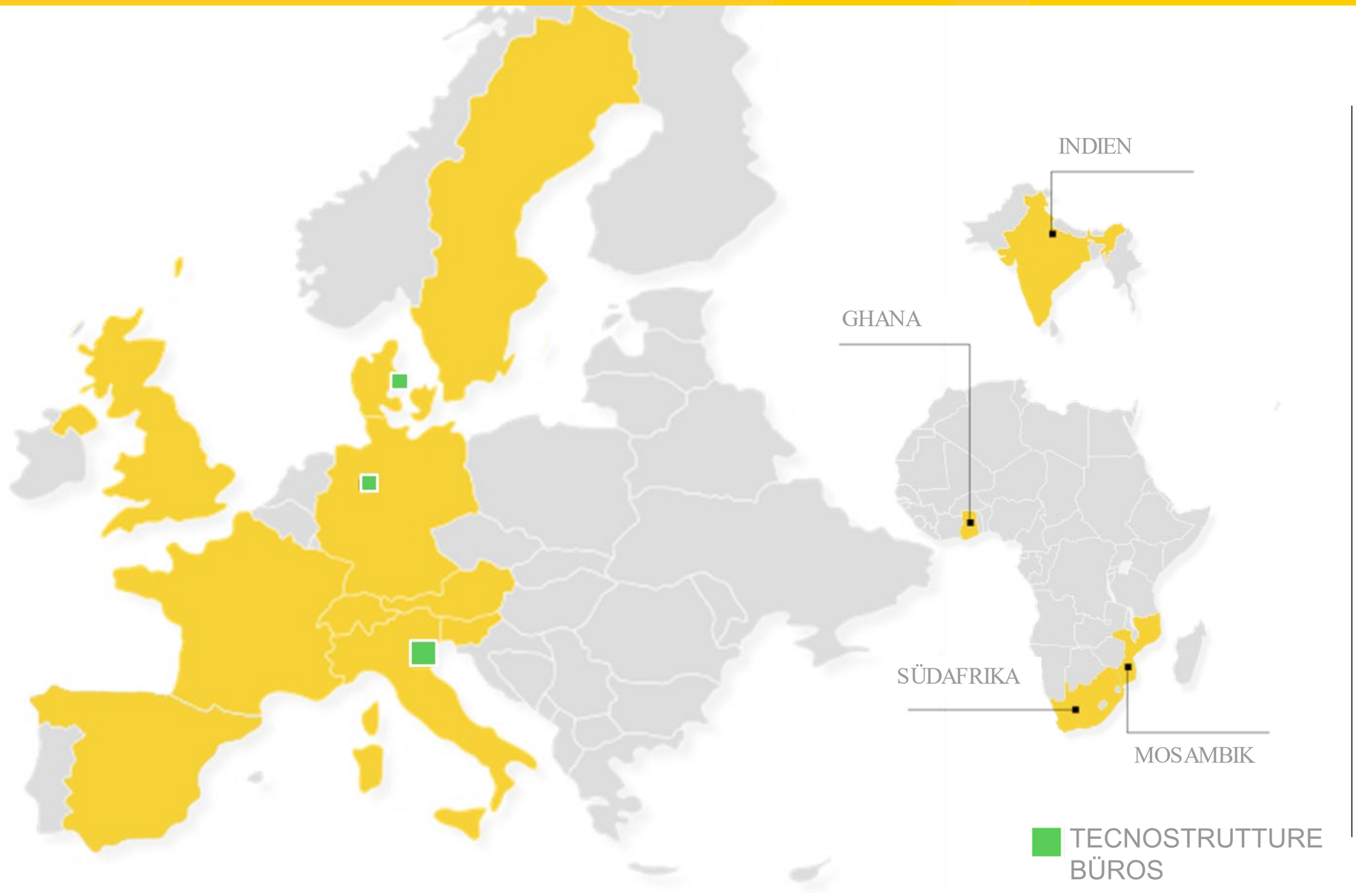
NPS® SYSTEM by Tecnostrutture



Modulares Stahlverbundsystem im urbanen Großprojekt. Effizienz- und Nachhaltigkeitspotenziale am Beispiel des Olympischen Dorfs Mailand Cortina 2026



40+
Jahre Erfahrung

120+
Projekte im Jahr

24
Aktive Patente

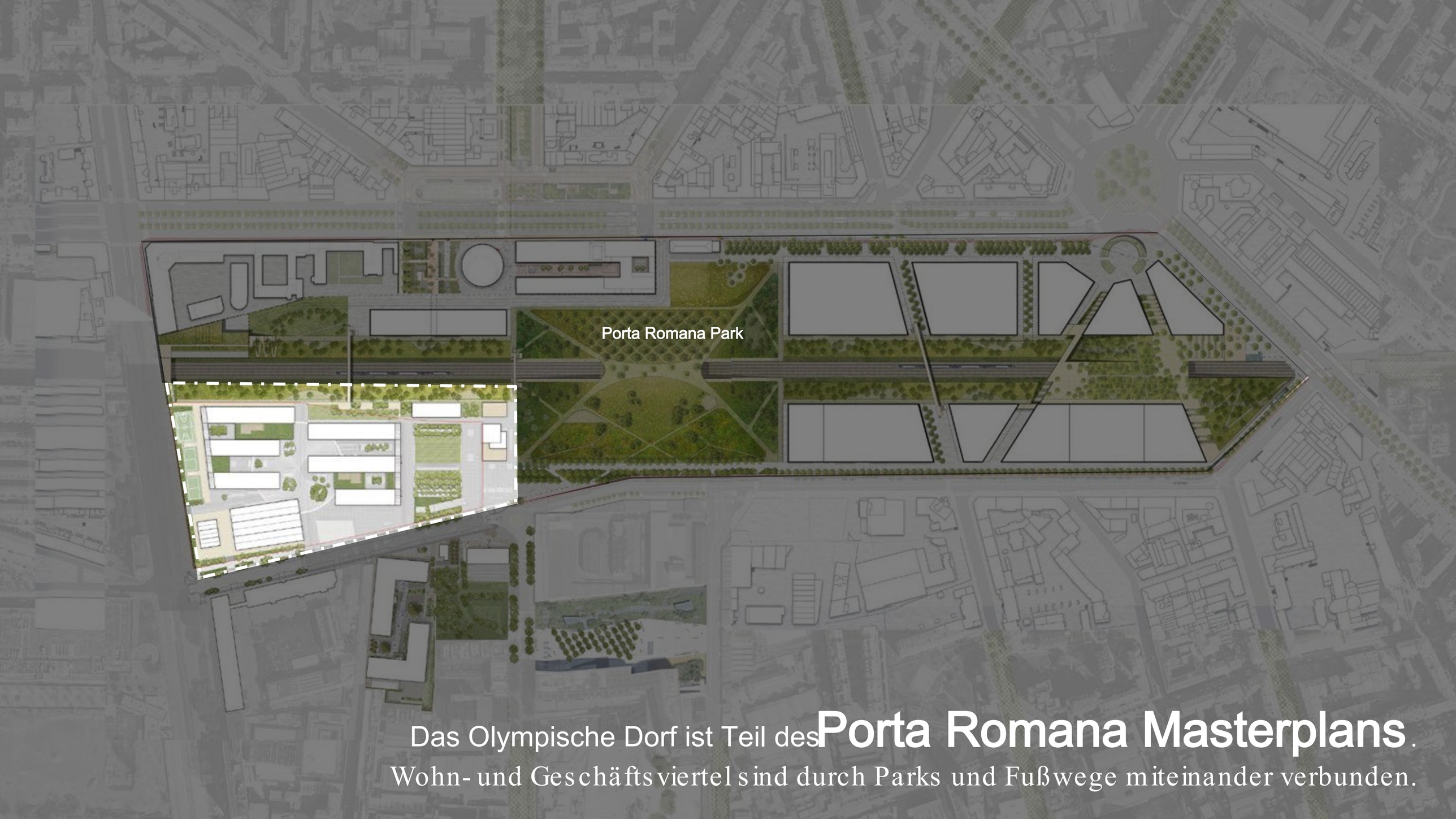
Entwickler des NPS®
New Performance
Slim System

Vom Olympischen Dorf zum Studentencampus

Über 2026 hinaus gedacht




Ein Dorf in Porta Romana, Mailand
Credits: SOM



Das Olympische Dorf ist Teil des **Porta Romana Masterplans**.
Wohn- und Geschäftsviertel sind durch Parks und Fußwege miteinander verbunden.


1.400+ Athleten
lebten während Milano Cortina 2026 im Olympischen Dorf.
Credits SOM


Nur 5 Monate später leben
1.700+ Studierende auf dem Campus.
Credits SOM







Credits SOM







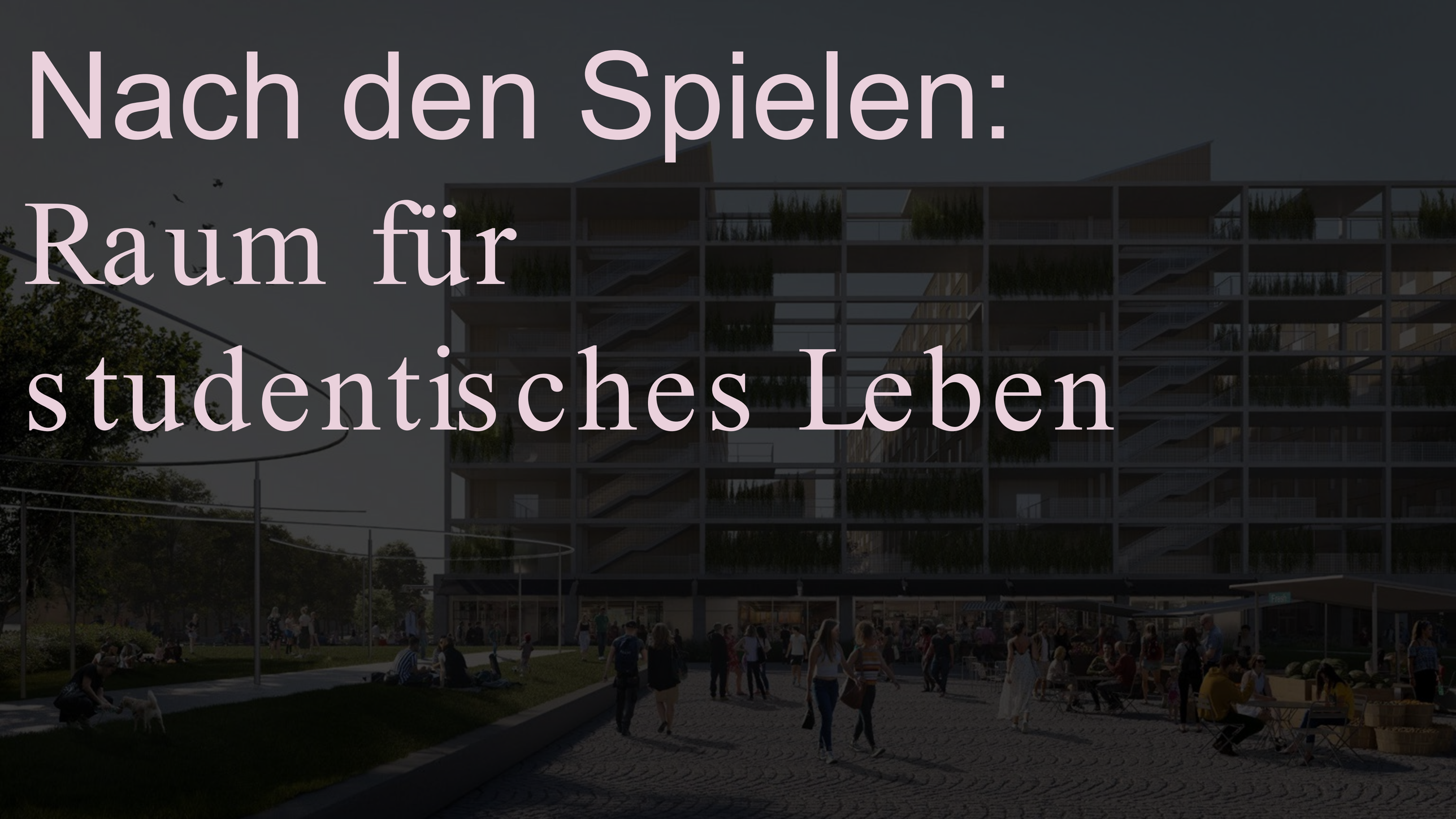
Ein Dorf über die Spiele hinaus**Innovativ gebaut**, für die Zukunft gedacht.



Drei funktionale Themen prägen das Olympische Dorf:

Wohlbefinden, soziales Leben und Gemeinschaft

Nach den Spielen: Raum für studentisches Leben



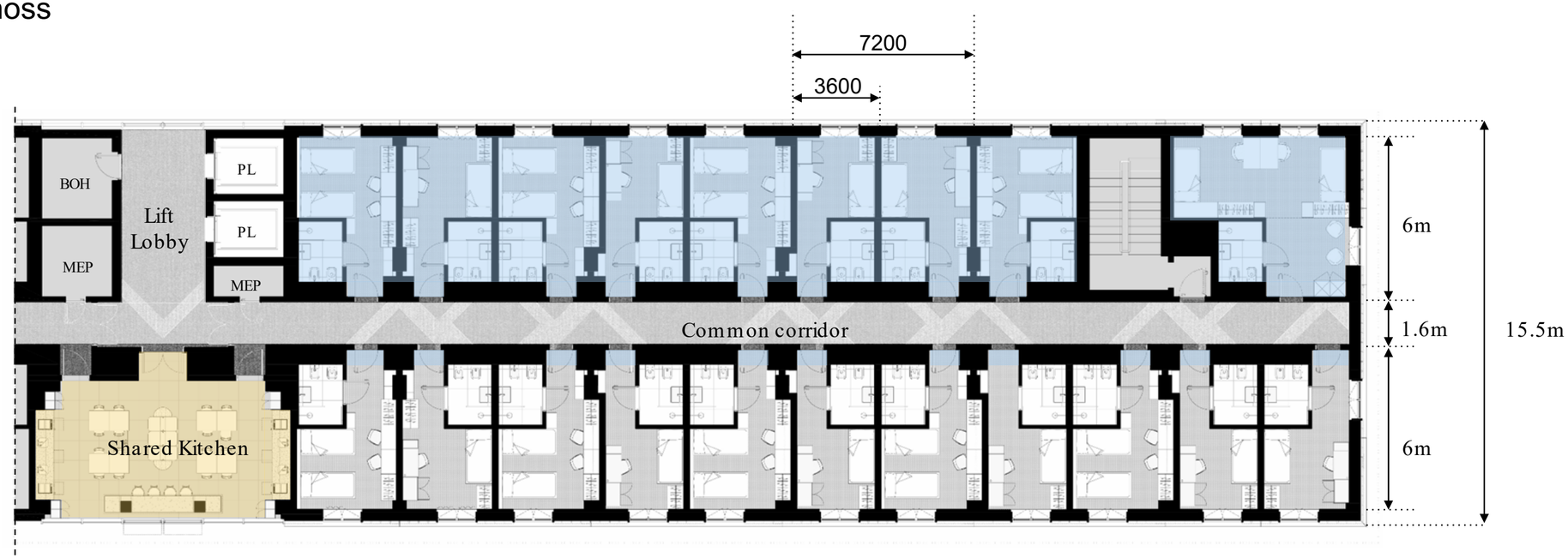
Studentenwohnheim

Regelgeschoss



Studentenwohnheim

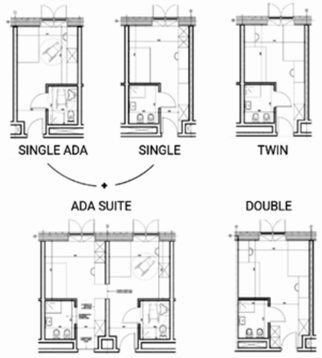
Regelgeschoss



Der Wohnungsmix ist auf eine schnelle Umnutzung ausgelegt.

Olympisches Dorf

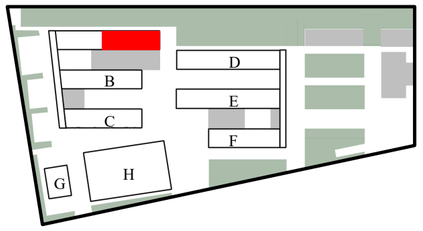
TYPE	#units	#beds
SINGLE	203	203
ADA	10	10
ADA SUITE	75	150
TWIN	337	674
DOUBLE	190	380
	815	**1417**



Studentenwohnheim

TYPE	#units	#beds
SINGLE	581	581
ADA	90	90
TWIN	285	570
DOUBLE	194	388
CLUSTER	42	84
	1192	**1713**






Beispiel Studentenzimmer



Laubengänge
Als Platz für die Gemeinschaft

Credits SOM

Innovatives Bauen als Schlüssel zur Effizienz



Effizientes Bauen
Elementbauweise als Schlüssel zur Effizienz

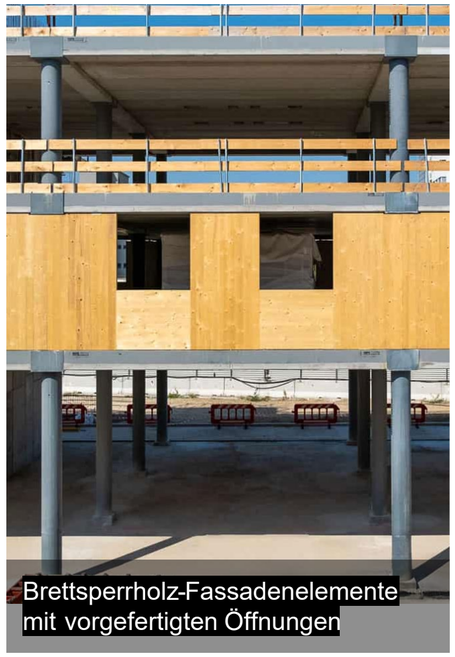

NPS® Stahlverbundstützen (3-geschossig)

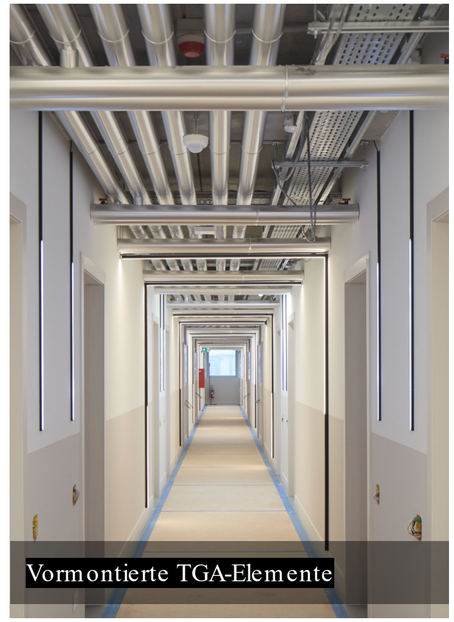

NPS® unterstützungsfreie Stahlverbundträger


NPS® Träger kombiniert mit Spannbetonfertigdecke


Vorgefertigte Metalltreppen & Absturzsicherungen


Vorgefertigte Brettschichtholz-Dachbinder

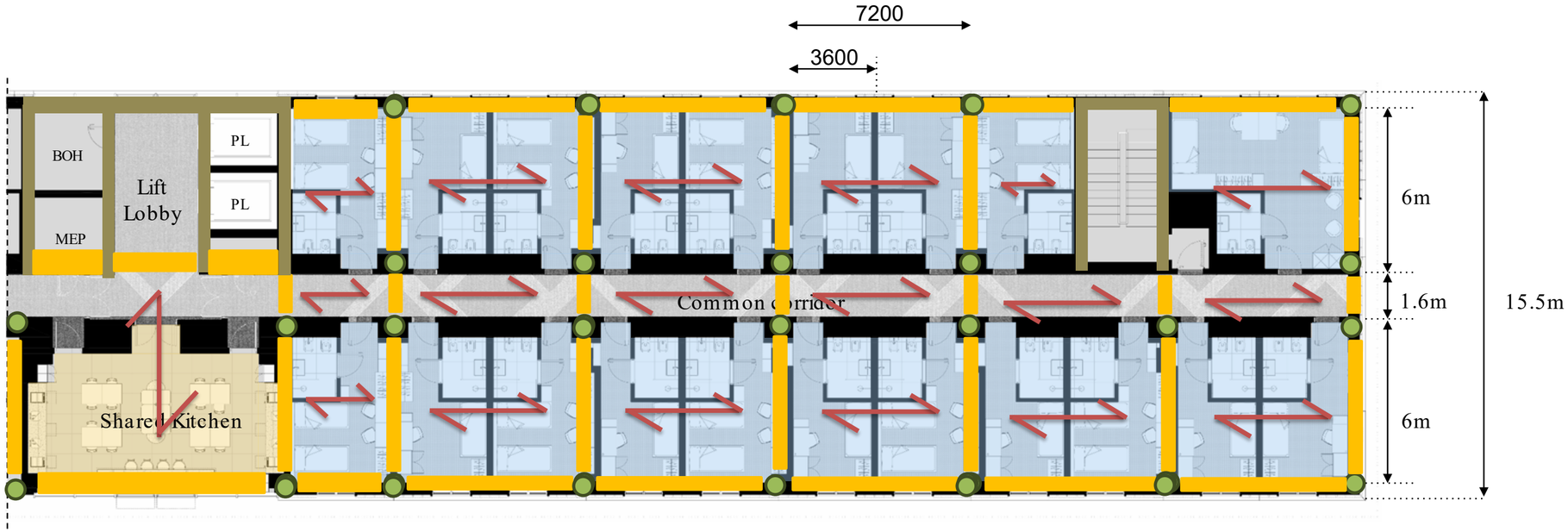

Brettsperrholz-Fassadenelemente mit vorgefertigten Öffnungen


Vormontierte TGA-Elemente

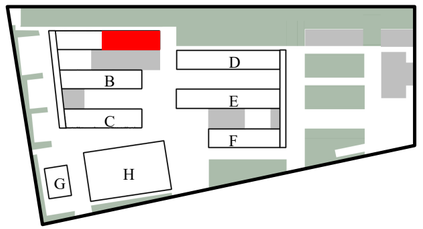

Vorgefertigte Nasszellen

Studentenwohnheim

Regelgeschoss



Die Tragwerkslösung ermöglicht eine schnelle und flexible Umnutzung.



Elementierte Lösung



- NPS® selbsttragende Verdundträger und -stützen
- Schlanke Querschnitte
- Integrierter Brandschutz
- Montagefertig
- Betonverguss vor Ort

mit Zulassung
Z-40.23-596

Deutsches Institut fur Bautechnik DIBt

ECO PLATFORM EPD VERIFIED

NPS® SYSTEM

Milano Cortina Olympisches Dorf
Elementbauweise als Schlüssel zur Effizienz



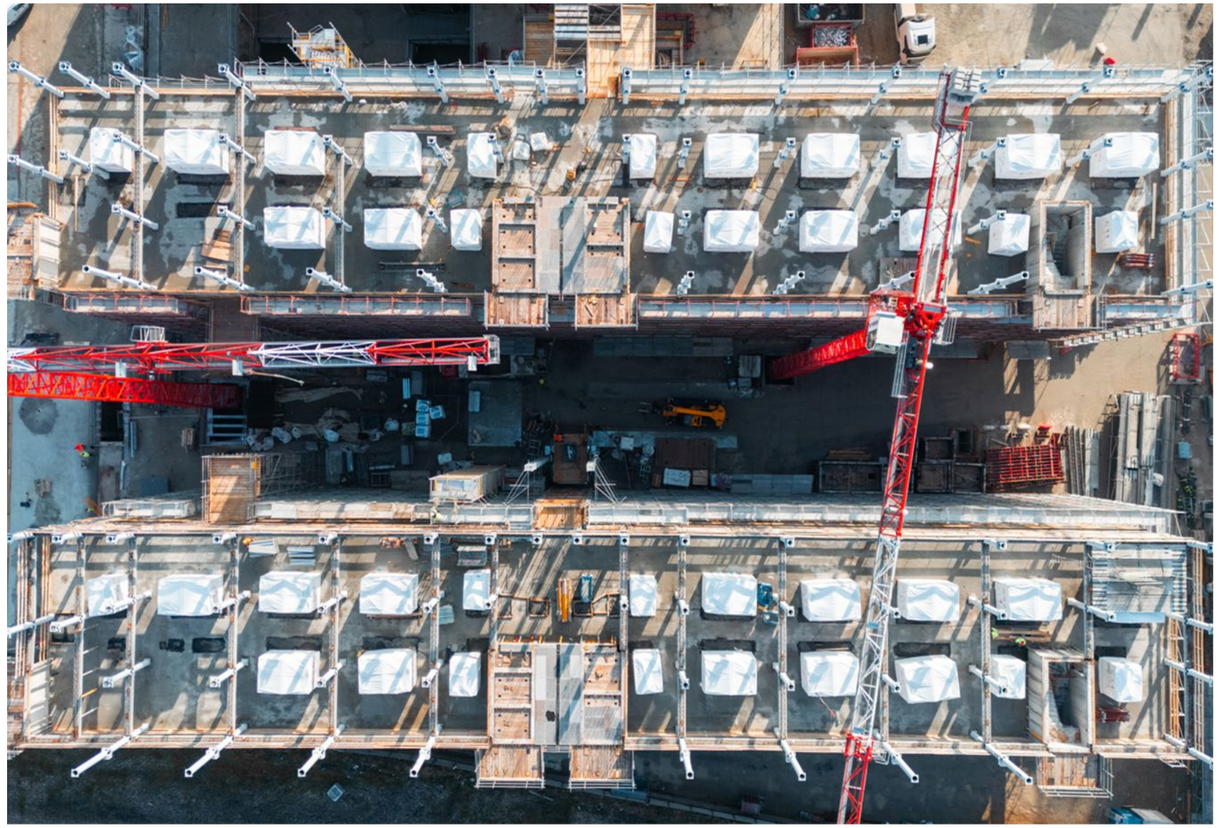


Rohbau 3 Monate früher als geplant fertiggestellt

NPS SYSTEM

Milano Cortina Olympisches Dorf

Elementbauweise als Schlüssel zur Effizienz





Ca. 1.200 Nasszellen

Parallele Montage von Nasszellen und Tragwerk verkürzt die Bauzeit

NPS SYSTEM

Milano Cortina Olympisches Dorf

Elementbauweise als Schlüssel zur Effizienz





Vorgefertigte Brettpressholzelemente mit passgenauen Öffnungen ermöglichen eine nachhaltige, schnelle und präzise Montage

Effizienz

- 3 Monate früher fertig als bei konventioneller Bauweise
- Schnelle Montage: Mehrgeschossige Stützen in 8 Minuten, Träger in 5 Minuten
- Unterstützungsfreie Elemente ohne die 28-tägige Aushärtezeit
- Witterungsunabhängige Montage ermöglicht einen kontinuierlichen Baufortschritt
- Vormontierte Abstürzsicherungen im Träger erhöhen die Arbeitssichereit



Effizienz

- 3 Monate früher fertig als bei konventioneller Bauweise
- Schnelle Montage: Mehrgeschossige Stützen in 8 Minuten, Träger in 5 Minuten
- Unterstützungsfreie Elemente ohne die 28-tägige Aushärtezeit
- Witterungsunabhängige Montage ermöglicht einen kontinuierlichen Baufortschritt
- Vormontierte Absturzsicherungen im Träger erhöhen die Arbeitssichereit

Nachhaltigkeit

- NPS® Verbundstahlträger mit über 90 % Recyclinganteil
- Geringerer Rohstoffverbrauch gegenüber konventioneller Bauweise
- Reduzierte CO_2-Emissionen, durch LCA bestätigt
- Recycelbare Materialien und als wiederverwendbare Lösung erhältlich
- Keine Verpackungs- und Baustellenabfälle



Effizienz

- 3 Monate früher fertig als bei konventioneller Bauweise
- Schnelle Montage: Mehrgeschossige Stützen in 8 Minuten, Träger in 5 Minuten
- Unterstützungsfreie Elemente ohne die 28-tägige Aushärtezeit
- Witterungsunabhängige Montage ermöglicht einen kontinuierlichen Baufortschritt
- Vormontierte Abstürzsicherungen im Träger erhöhen dieArbeitssichereit

Nachhaltigkeit

- NPS® Verbundstahlträger mit über 90 % Recyclinganteil
- Geringerer Rohstoffverbrauch gegenüber konventioneller Bauweise
- Reduzierte CO_2-Emissionen, durch LCA bestätigt
- Recycelbare Materialien und als wiederverwendbare Lösung erhältlich
- Keine Verpackungs- und Baustellenabfälle

Kosten

- Von Anfang an klar definierte und feste Kosten
- 90 % weniger Arbeitskräfte auf der Baustelle ggü. Konventioneller Bauweise
- 90 % weniger temporäre Baustelleneinrichtung
- 160 wenige Rücktransporte für temporäre Baustelleneinrichtung
- Minimaler Lagerflächenbedarf auf der Baustelle


MILANO CORTINA 2026
TeamNL
TeamNL
WELCOME
Ingresso
Entrance
Check-in contractor
Contractor Check-in
Deposito bagagli
Luggage Area
Centro accrediti
Accreditation Centre
Guest Pass Centre
Guest Pass Centre


Danke

NPS® SYSTEM by Tecnostrutture

Giulia Daniele
Geschäftsführung

0160 98743897
gdaniele@nps-system.de

Tecnostrutture Deutschland GmbH
Alfredstr, 81, 45130 Essen

0201 49020176
nps@nps-system.de