

KREISLAUFFÄHIGKEIT - MODULAR - DIGITAL

Zirkuläre Produkte im praktischen Einsatz



„We don't sell sofas – we are creating future housing“.



THEMEN/ANFORDERUNGEN



AGENDA

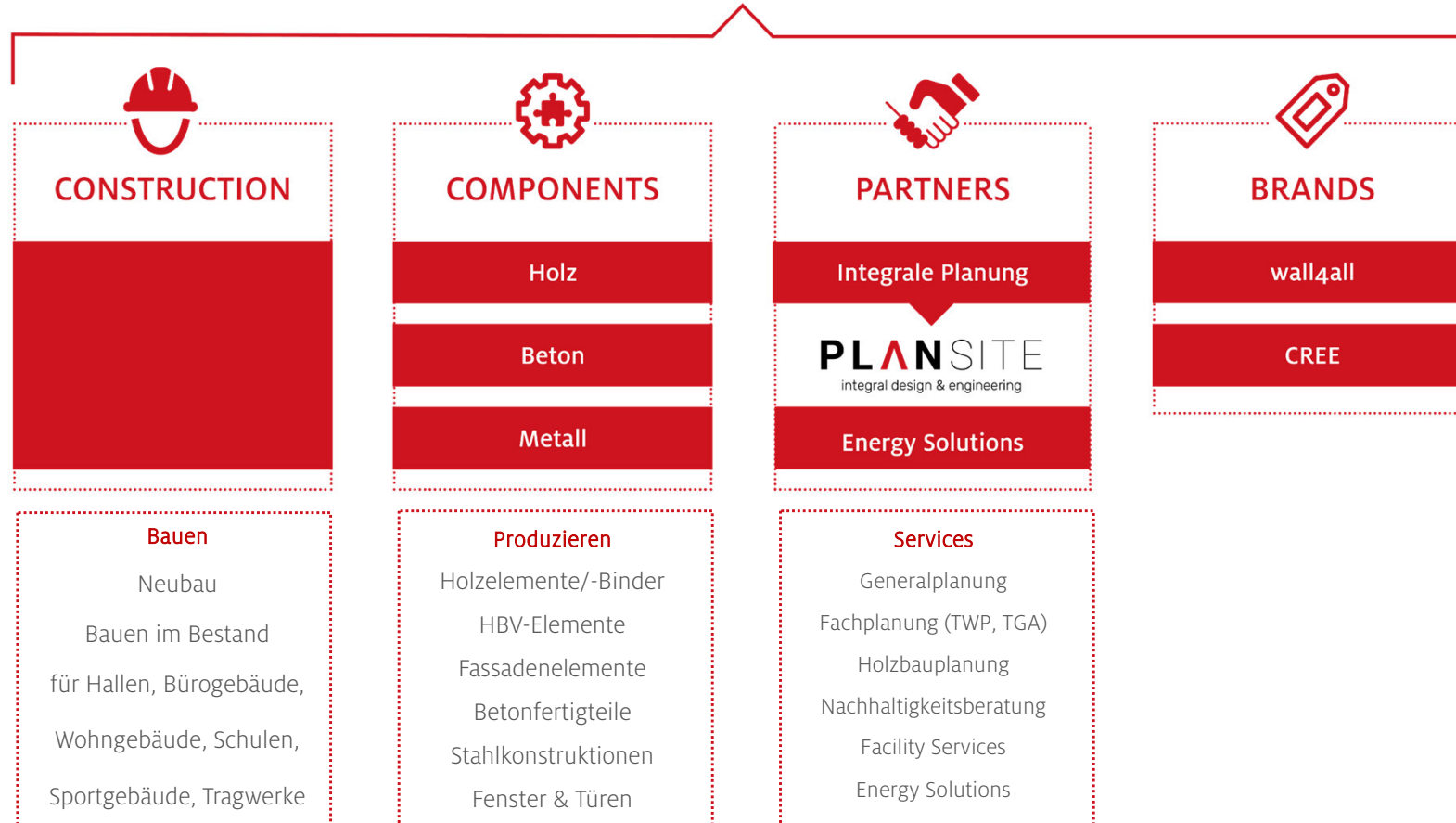
- Brüninghoff Group – Über uns
- Kreislauffähig – Modular – Digital & nachhaltig
 - Beton Fertigteil Werk
- Zukunftsforum: 4 Themen
- Kreislauffähigkeit HBV-Decken + Fassadenelemente
 - Ready for re-use / re-cycling ?
- Modularität in Theorie und PRAXIS
- Digitalisierung
 - BIM über gesamten Planungs- Produktions- u. After-Sales-Prozess



© www.martina-griloert.de

STANDORTÜBERSICHT





PRODUKTION HOLZBAU

- 3 Produktionswerke (NRW, ST, BW)
- Produktionskapazität HRB ca. 145.000 – 160.000 qm von vorfertigung von Holzrahmenbauwände (mit hohem Vorfertigungsgrad)
- Fassaden (Holz, Faserzementplatten u.v.m.) inkl. Laibungsausbildung
- Einbau von Fenstern, Sonnenschutz, Lüftersysteme (können auch bauseits zur Verfügung gestellt werden)
- über 40.000 cbm Holz in der Verarbeitung
- über 15 Mitarbeitende in der Arbeitsvorbereitung
- Holzbauplanung mit CAD-Work und SEMA
- Zertifizierung für verleimte Kastenelemente
- Qualitätssicherung durch GDF-Überwachung
- PEFC-Zertifizierung



PRODUKTION HOLZBAU



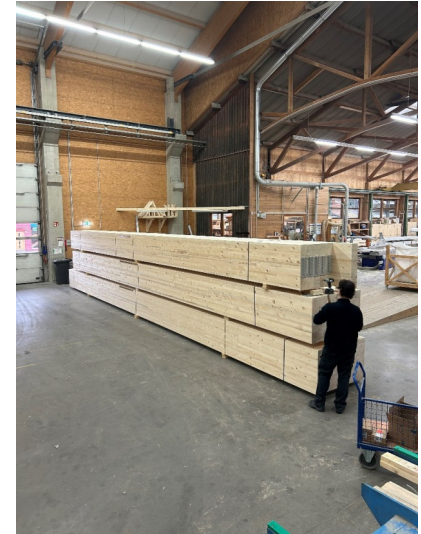
8

10.04.2025

Kreislauffähigkeit als neuer Standard

BRÜNINGHOFF
GROUP

PRODUKTION HOLZBAU - SONDERBAU



PRODUKTION STAHLBAU

- Kernkompetenzen: Herstellung von Tragwerken für Hallen- und Sonderkonstruktionen, Stahleinbauteile für den Holz- und Betonbau
- Durchführung von Metallbauarbeiten, die für die Fertigung von Toren, Türen, Treppenanlagen und Geländern notwendig sind
- Produktion von hochwertigen Stahlbau-Elementen
- Verarbeitung von bis zu 4.400 Tonnen Stahl pro Jahr
- Moderne Dünnblechverarbeitung mit großem Coillager



QUALITÄTSSICHERUNG

- Zertifiziert nach EN 1090-2, bis EXC3
- Hauseigene Schweißfachingenieure
- Hauseigene Schweißfachmänner
- Ausschließlich geprüfte Schweißer
- Zertifizierte zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung in den Bereichen Sichtprüfung (VT) und Magnetpulverprüfung (MT)
- Dokumentierte und zertifizierte WPK (Schweißen, Stichprobenkontrolle in der Fertigung (inkl. Bildmaterial aus der Fertigung), Korrosionsschutz, Leistungserklärung und CE-Kennzeichnung)



BETON FERTIGTEIL WERK



Nachhaltiges Gebäude
DGNB Vorzertifikat in Gold



TECHNOLOGISCHE HIGHLIGHTS

INTELLIGENT UND FORTSCHRITTLICH

Intelligente und rationelle Betonverteilung

- Elektro- Fahrmischer zum Betontransport mit 7m³
- Betonverteiler 4m³ mit Fahrerstand und hydraulischen Klappen
- Emissionsreduzierte Betonverdichtung – Rüttel- & Schütteleinrichtung



ÖKOLOGISCHE HIGHLIGHTS NACHHALTIG UND RESSOURCENSCHONEND

CO₂ reduzierte Betonrezepturen

- CEMIII Rezeptur
- R-Beton

Heizen & Kühlen

- regenerative und effiziente Wärmeerzeugung mittels Wärmepumpe
- energiesparende Industrie- und Fußbodenheizung
- gedämmt Gebäudehülle

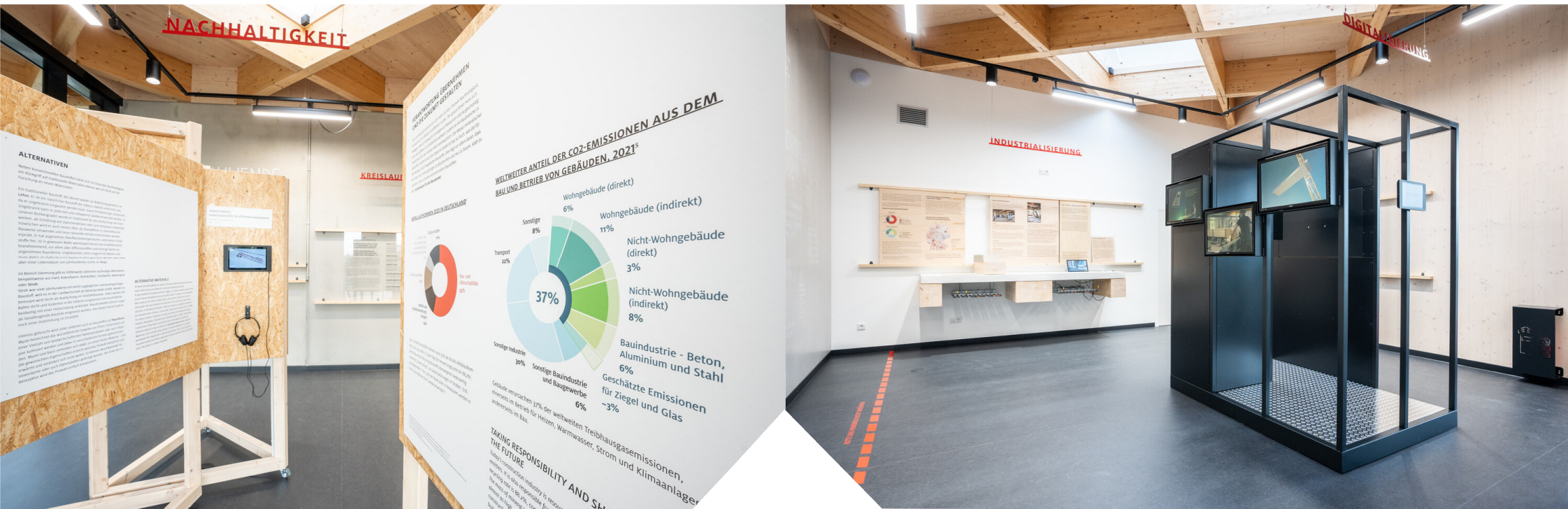
Photovoltaik

- Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 200 kWp

BRÜNINGHOFF CONCRETE CYCLE



4 THEMEN – BEWEGENDES FÜR UNS UND DIE GESAMTE BAUBRANCHE





BAU WENDE.

sonst





**Unsere Ansprüche sind bezahlbare
Realitäten!**





THEMEN/ANFORDERUNGEN





Ready for re-use / re-cycling!



PRAXISTEST IM INDUSTRIEMASSSTAB





re-use





re-cycling





Sortenreine
Trennung

re-cycling



**Eine gut gefüllte Pipeline mit den Ansprüchen
zur wirksamen Kostensenkung wird permanent
ausgebremst!**

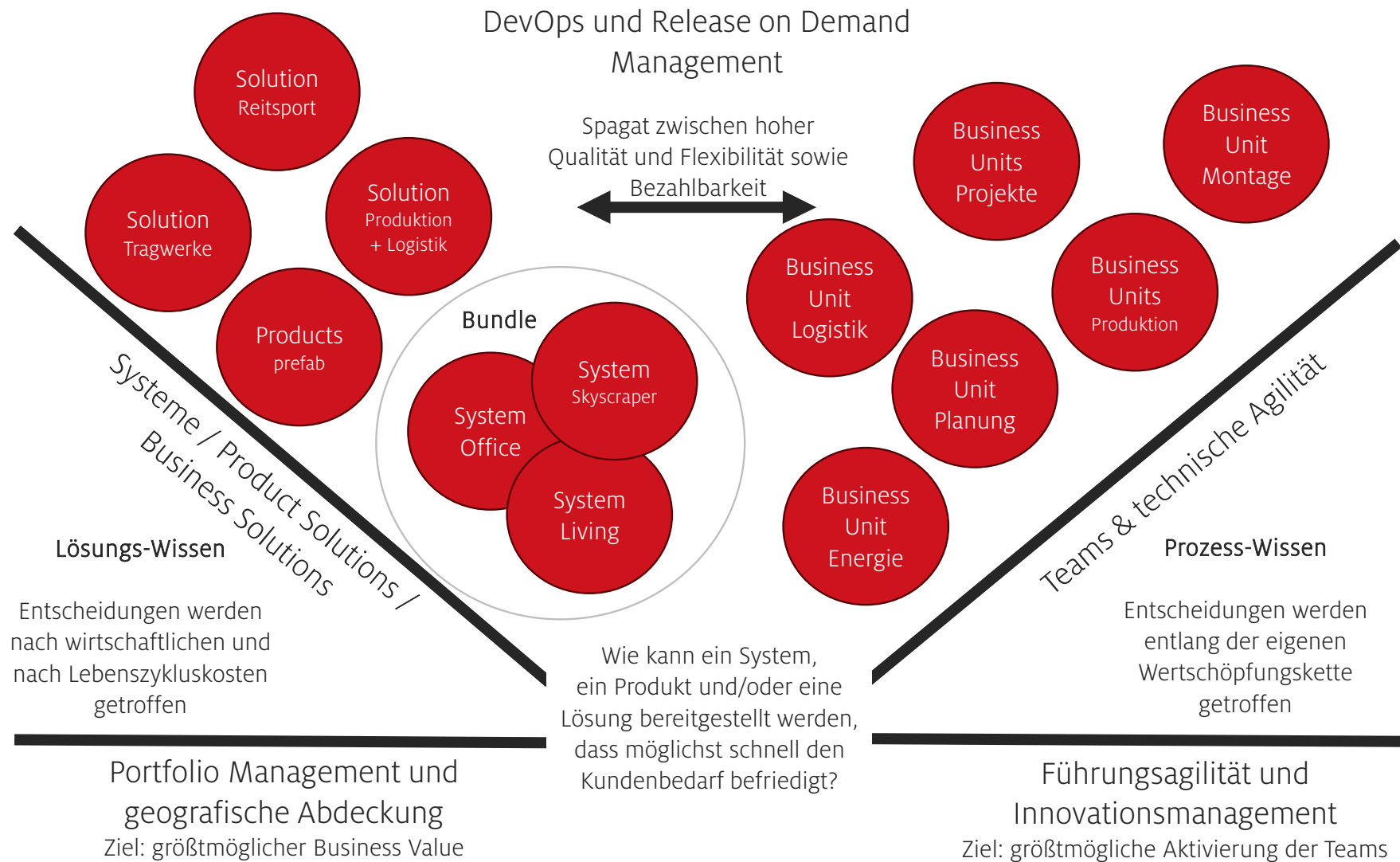
Fortschritt mit Behinderungstaktik

Unser Marktumfeld nach 50 Jahren und das berühmte ABER

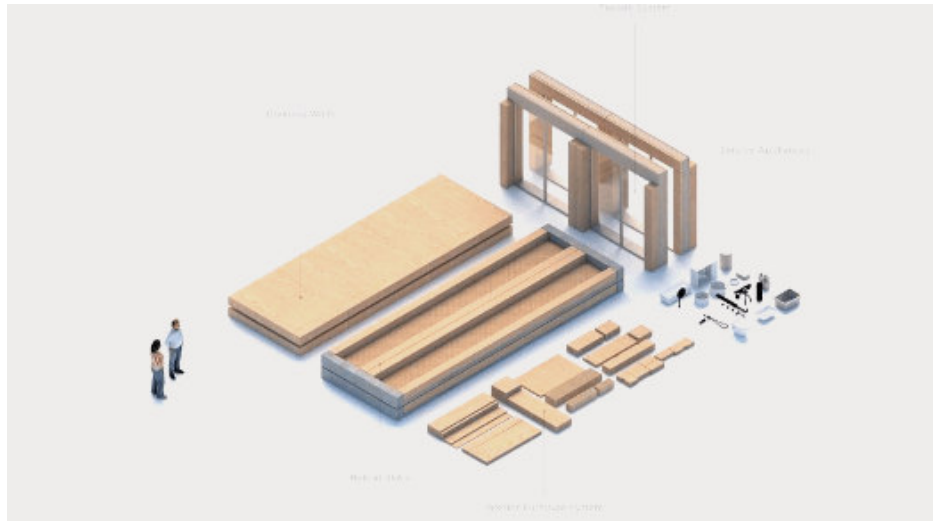
- Die Unterschiede der Bundesländer bei Bauordnungen behindern flächendeckendes effizientes, standardisiertes Bauen.
- Der Einsatz neuer Fertigteilentwicklungen finden nur durch Einzelfallzulassungen/BvG ihren Weg in die Gebäude.
- Holz, Lehme und andere sinnvolle Baustoffe/wiederverwendete Baustoffe sind und bleiben im Reglement zu lange unberücksichtigt.
- Effiziente Vergabe und damit auch Planungs- und Freigabeworkflows (privatwirtschaftlich als auch öffentlich) werden punktuell aber weiterhin viel zu wenig genutzt.
- Die intensive Betrachtung des Gebäudelebenszyklus findet nur auf dem Papier oder der Power Point Präsentation statt. Auf jeden Fall zu wenig digital.
- Bei dem Umfeld besteht der Arbeitstag unserer Mitarbeiter daraus, sich immer wieder Workarounds zu überlegen.
- Fazit: Das schafft Kreativität, die aber nicht jeder nachvollziehen kann!



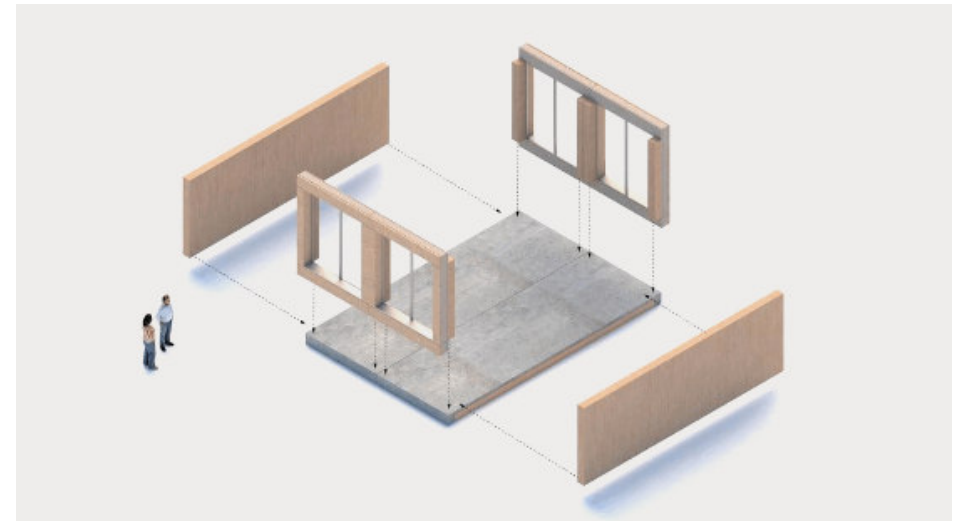
**Lösungsanbieter out of the box
oder (ja klar, und) Individualist?!**



BAUTEILSATZLÖSUNGEN IN DER THEORIE (UNIVERSAL FLATPACKS)



Flatpack Lösung für ein
ressourceneffizientes Bausystem



Optimale Montage und Demontage des
Systems

BAUTEILSATZLÖSUNGEN IN DER PRAXIS

(UNIVERSAL FLATPACKS)



INDIVIDUALLÖSUNGEN IN DER PRAXIS

(SPECIAL CONSTRUCTION)



Konstruktionslösungen für ein ressourceneffizientes Bausystem



Produktlösungen für eine Optimierung des Bauablaufs und einer späteren Wiederverwendung

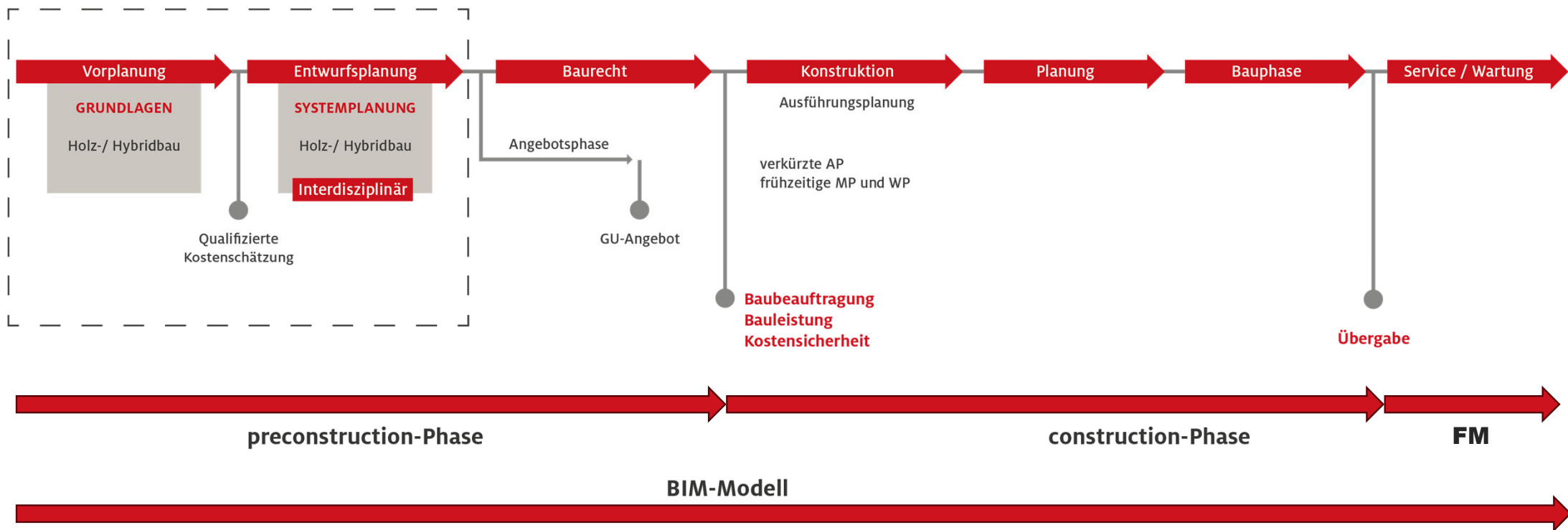


**Permanente Diversifikation mit
Portfoliobereinigung hält die
Organisation fit und die Prozesse
frisch.**



Digitaler/Integraler Planungs- und Bauprozess

DESIGN & BUILD





Dankeschön