

Neue Planungsansätze in der Architektur



Sebastian El Khouli

Dipl.-Ing. Architekt TU/SIA

Bob Gysin + Partner, BGP Zürich

Mitglied der Geschäftsleitung

Leiter Nachhaltigkeit und Bauen im Bestand

BGP

[Neue] Planungsansätze in der Architektur



Sebastian El Khouli

Bob Gysin Partner BGP Architekten ETH SIA BSA

Dipl.-Ing. Architekt TU SIA / Energieberater / Fachpartner ecobau

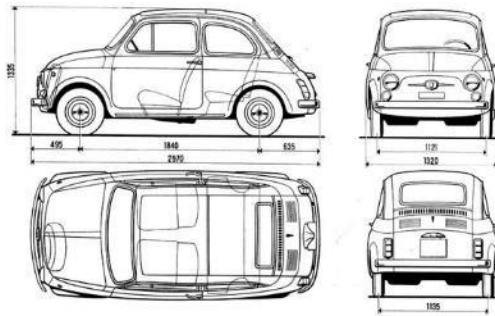
Partner / Leiter Nachhaltigkeit und Bauen im Bestand

Welche Architektur braucht es für Netto-Null, 17.01.2024, Swissbau

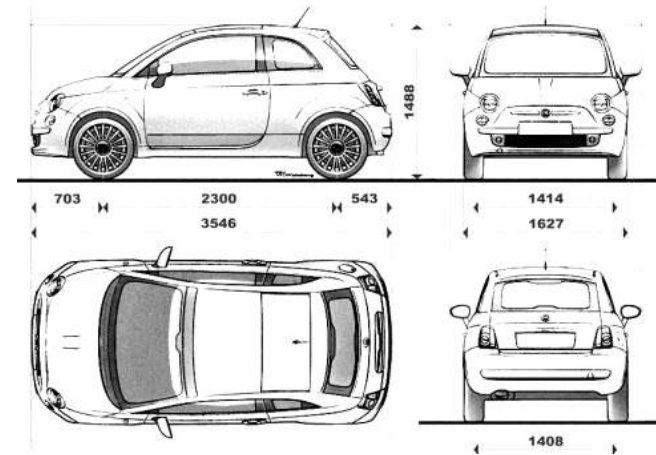
„Ein Ziel ohne Plan ist nur ein Wunsch.“

Antoine de Saint-Exupéry

Lineares Denken = Effizienz ohne Kompass



1957: FIAT 500 R
LÄNGE: 2970 MM
HUBRAUM 500 CCM
LEISTUNG 13,5 PS (9,9 kW)
HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT 85 BIS 105 KM/H
LEERGEWICHT: 470 KG
VERBRAUCH:
KRAFTSTOFFVERBR. KOMB. 4,5 L/100KM



2007: FIAT 500 0.9 8V TWINAIR
LÄNGE: 3550 MM
HUBRAUM 875 CCM
LEISTUNG 85 PS (63 kW)
HÖCHSTGESCHWINDIGKEIT 173 KM/H
LEERGEWICHT: 1005 KG
VERBRAUCH :
KRAFTSTOFFVERBR. KOMB. 4,5 L/100KM

Effektivität = Die richtigen Dinge tun.

Effizienz = Die Dinge richtig tun.



=
Verhalten anpassen



=
Bedarf regenerativ
decken



=
Bedarf minimieren

Suffizienz

=

Entschleunigung

Entflechtung

Entkommerzialisierung

Entrümpelung

Wolfgang Sachs, Die vier E's.
Merkposten für einen maßvollen
Wirtschaftsstil, 1993



Suffizienz
=
- Bestellung hinterfragen > weniger Fläche, weniger Volumen, Mehrfachnutzung, flexible Nutzungen, höhere Nutzungsdichte.

Suffizienz

=

- Bestellung hinterfragen > weniger Fläche, weniger Volumen, Mehrfachnutzung, flexible Nutzungen, höhere Nutzungsdichte.
- Anforderungen hinterfragen > Gebäudetyp E, geringere Anforderungen (Schallschutz, (Ausbau-)Standards.
- Einfaches Bauen, einfache Konstruktionen > Regionale Baustoffe, Einschichtigkeit, Roh ist fertig

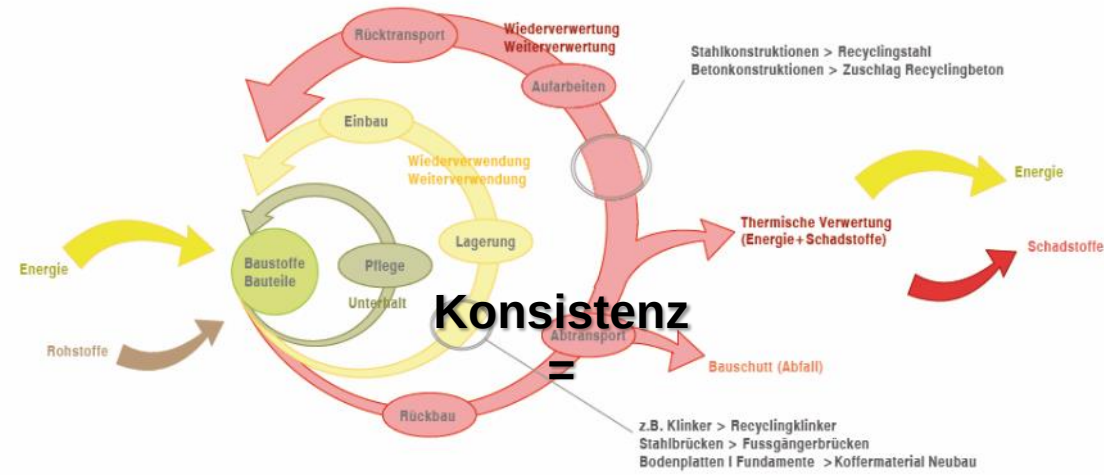
Konsistenz

=

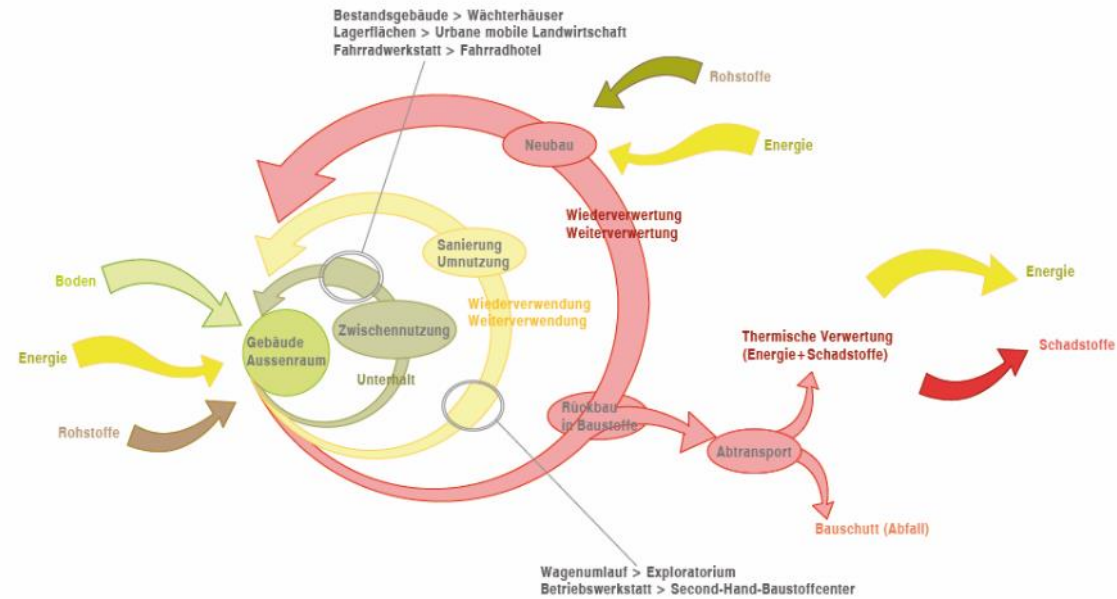
**- Zirkuläres Bauen > Weiterverwendung und
Wiederverwendung auf Gebäude-, Baustoff- und
Materialebene, Urban mining**



BGP



Materiallebenszyklen



Gebäudelebenszyklen

The image shows the interior of a restaurant, 'Restaurant Kaue', located in the 'Neue Zeche Westerholt' in Herten. The space is a large, industrial-style room with high ceilings, exposed brick walls, and tall, thin columns. The floor is made of light-colored wooden planks. Several round tables are covered with white tablecloths and set with glassware and plates. People are seated at the tables, and a waiter in a dark uniform is standing near one of them. In the foreground, a woman in a white top and black skirt is walking towards the camera. The overall atmosphere is modern and sophisticated, blending industrial architecture with contemporary dining. The text 'Konsistenz' is centered in the upper part of the image, followed by an equals sign and a list of concepts: '- Zirkuläres Bauen > Weiterverwendung und Wiederverwendung auf Gebäude-, Baustoff- und Materialebene, Urban mining'.

Konsistenz

=

- Zirkuläres Bauen > Weiterverwendung und
Wiederverwendung auf Gebäude-, Baustoff- und
Materialebene, Urban mining

Konsistenz

- Zirkuläres Bauen > Weiterverwendung und Wiederverwendung auf Gebäude-, Baustoff- und Materialebene, Urban mining
- CO₂-optimierte Materialien > neue und optimierte Materialien, erneuerbare und lokal verfügbare nachwachsende Baustoffe
- Langfristige Nutzbarkeit > Langlebigkeit, Systemtrennung und Rückbaubarkeit



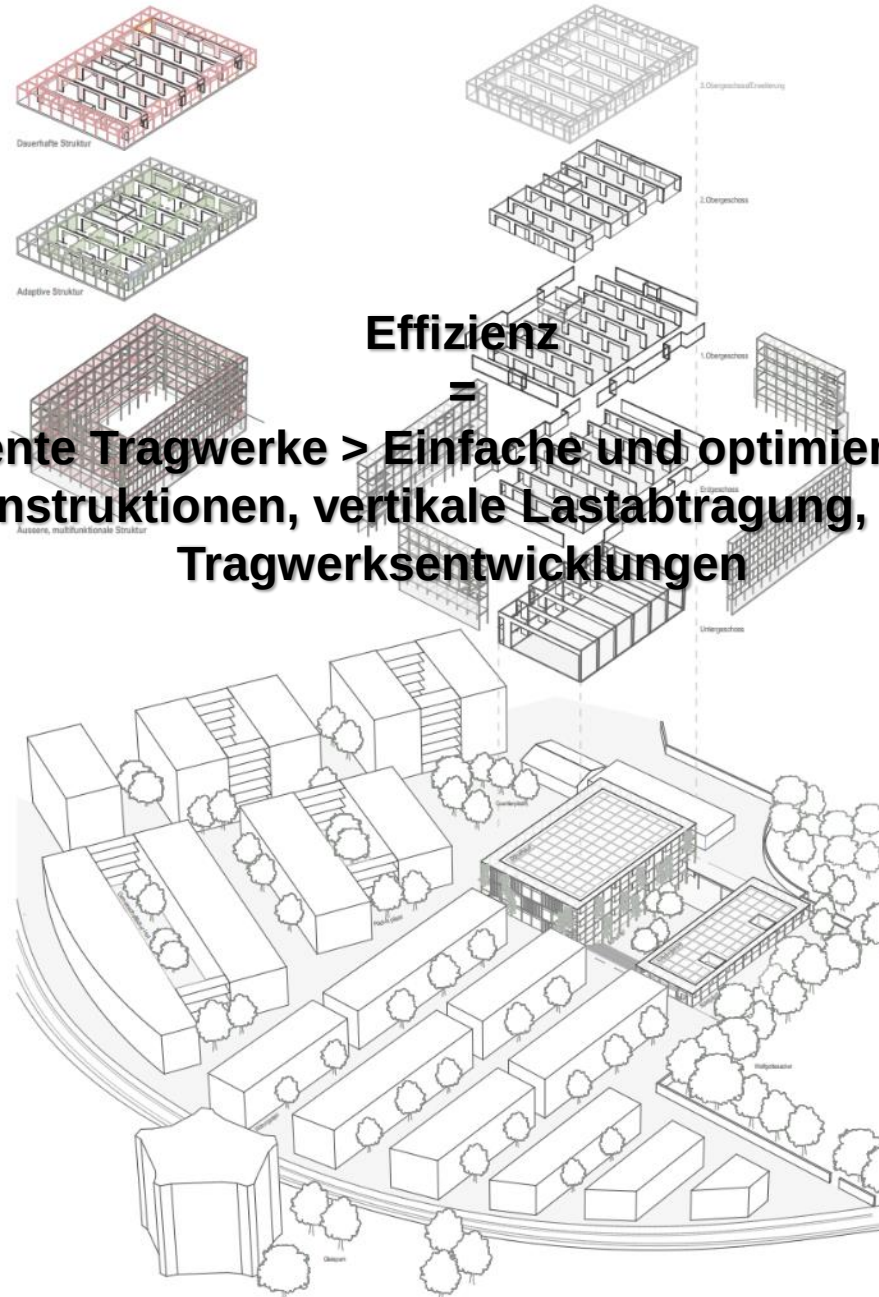
Konsistenz

=

Zirkuläres Bauen > Weiterverwendung und Wiederverwendung auf Gebäude-, Baustoff- und Materialebene, Urban mining

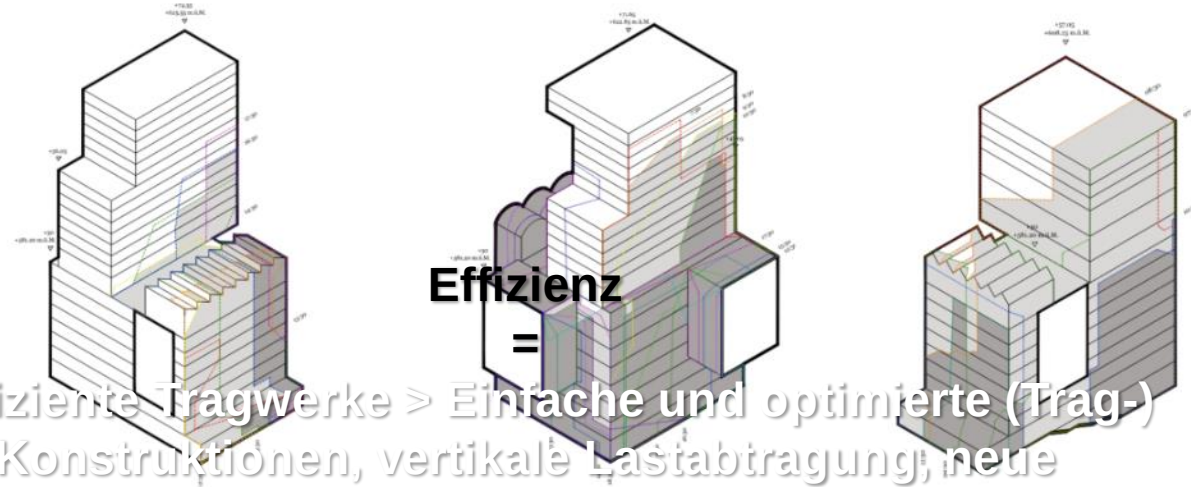
- CO2-optimierte Materialien > neue und optimierte Materialien, erneuerbare und lokal verfügbare nachwachsende Baustoffe**
- Langfristige Nutzbarkeit > Langlebigkeit, Systemtrennung und Rückbaubarkeit**
- Klimapositiv > lokale Energieerzeugung aus Umweltenergie, BIPV**

Effizienz
=
- Effiziente Tragwerke > Einfache und optimierte (Trag-) Konstruktionen, vertikale Lastabtragung, neue Tragwerksentwicklungen



BGP

21 März



8 Februar

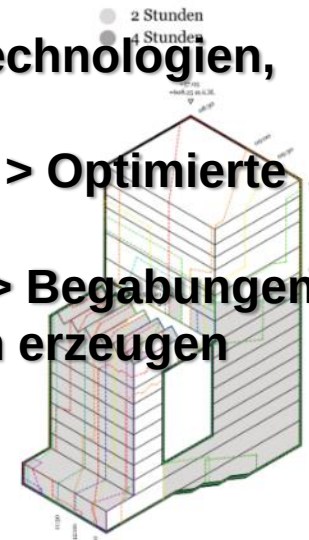
- **Effiziente Energieerzeugung > optimierte Technologien, Innovative Produkte**
- **Effizienz in Planung, Erstellung und Betrieb > Optimierte Prozesse und Abläufe**
- **Synergien und Wechselwirkungen beachten > Begabungen erkennen, Mehrfachwirkungen und -nutzen erzeugen**



B6

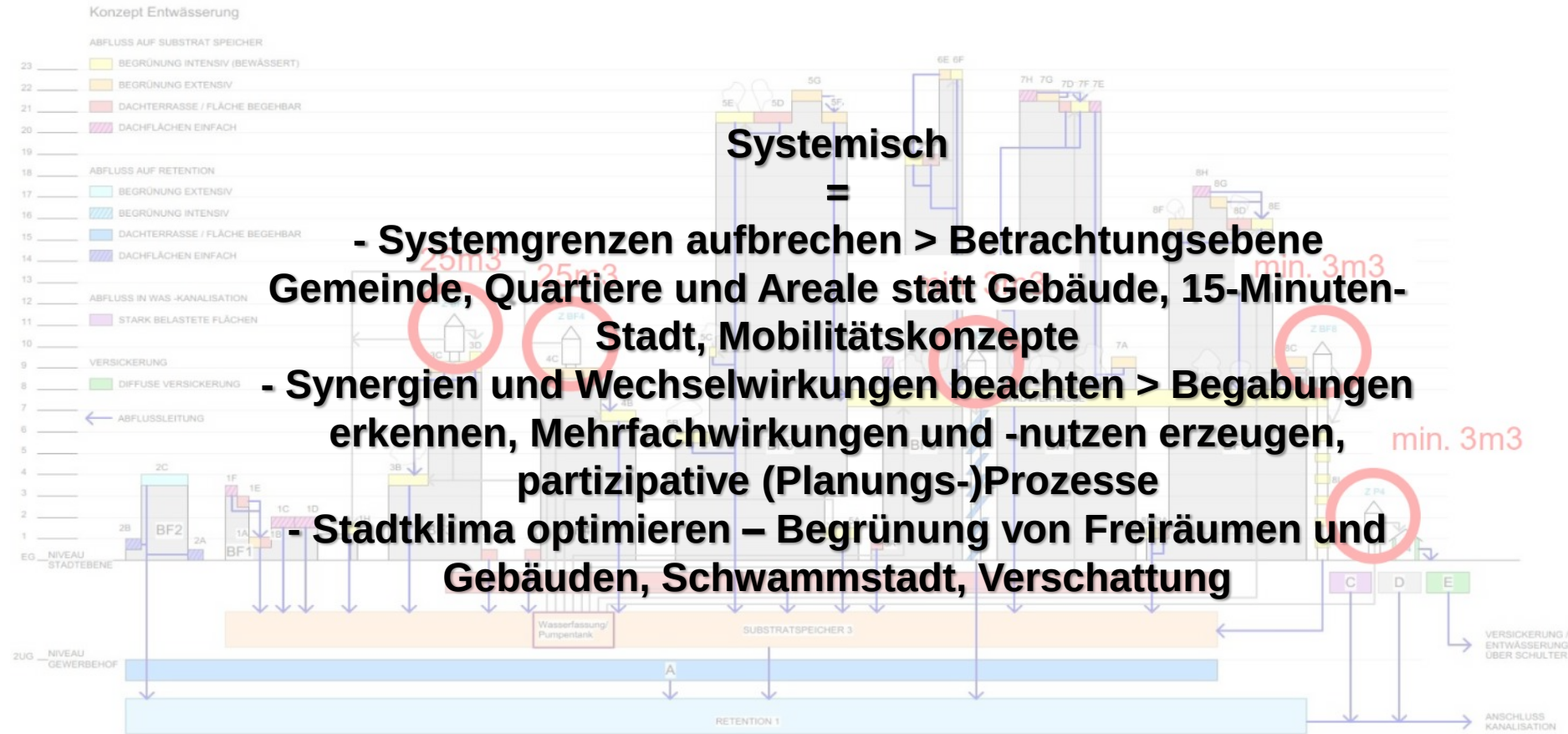


B7



B8

BGP



„The essence of strategy is choosing what not to do.“

Michael E. Porter

Paneldiskussion



Jakob Schneider
Countdown 2030
Salathé Architekten Basel



Remo Thalmann
Tragwerksingenieur
ZPF Ingenieure, Basel



Katrin Pfäffli
preisig:pfäffli, Zürich
Architektin



Sebastian El Khouli
Bob Gysin Partner BGP
Architekten ETH SIA BSA