



# Innovatives Baukonzept

GrAT

## „Strohballenbau- High performance at low costs“

"Ganzheitliche Anwendungsdemonstration für die innovative Nutzung Nachwachsender Rohstoffe am Beispiel eines Büro- und Ausstellungsgebäudes"

Robert Wimmer  
GrAT, TU Wien



## Nachhaltiges Wirtschaften auf den Bereich Bauen angewandt:

“Durch das Gebäudekonzept und die eingesetzten Komponenten gegenwärtigen Bedürfnissen (Ansprüchen an die Nutzung) zu entsprechen ohne zukünftigen Generationen eine Nachnutzung aufzuzwingen oder Entsorgungsprobleme zu hinterlassen.“

Nutzungsdauer = Lebensdauer



# Projektbeschreibung

GrAT

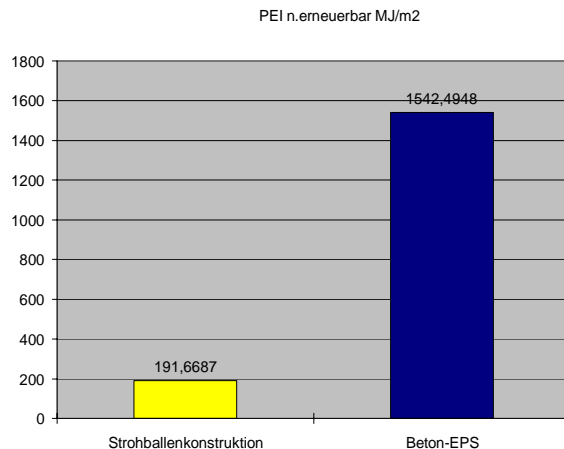
- Zweigeschoßiges Passivhaus in Strohballenbauweise, konzipiert als Büro- und Ausstellungsgebäude
- **Gebäudehülle** demonstriert **Potential der Strohballen** Bauweise
- **Bandbreite der Möglichkeiten für Komponenten aus nachwachsenden Rohstoffen**
- **technische Langzeituntersuchungen** und **permanentes Monitoring**
- **Disseminationsmaßnahmen in allen Projektphasen**  
Ergebnisse den beteiligten Akteursgruppen (vor allem Planer, Behörden, private und öffentliche Bauträger) zugänglich gemacht werden.



# Innovationspotential

GrAT

- baubiologisch und ökologisch konsequenter Realisierung eines Passivhauses mit nachwachsenden Rohstoffen
- Schlankes, der Nutzung angemessenes Technikkonzept.
- Nutzungsorientierte Gestaltung des Gebäudes ermöglicht einen effizienten Umgang mit Ressourcen für Errichtung, Betrieb und Entsorgung.



Wandaufbau 1: Strohballenkonstruktion	45 cm	Wandaufbau 2: Beton-EPS Verbund	49 cm
Lehmputz	2	Kalkputz	1
Innenschalung	2	Beton armiert	15
Dampfbremse	0	Kleber	0,2
Strohballen	35	EPS	32
Winddichtung	0	Kleber, Armierungsgitter	0,2
Schalung	2	Organischer Aussenputz	0,6
Lattung	2		
Sichtfassade Holz	2		



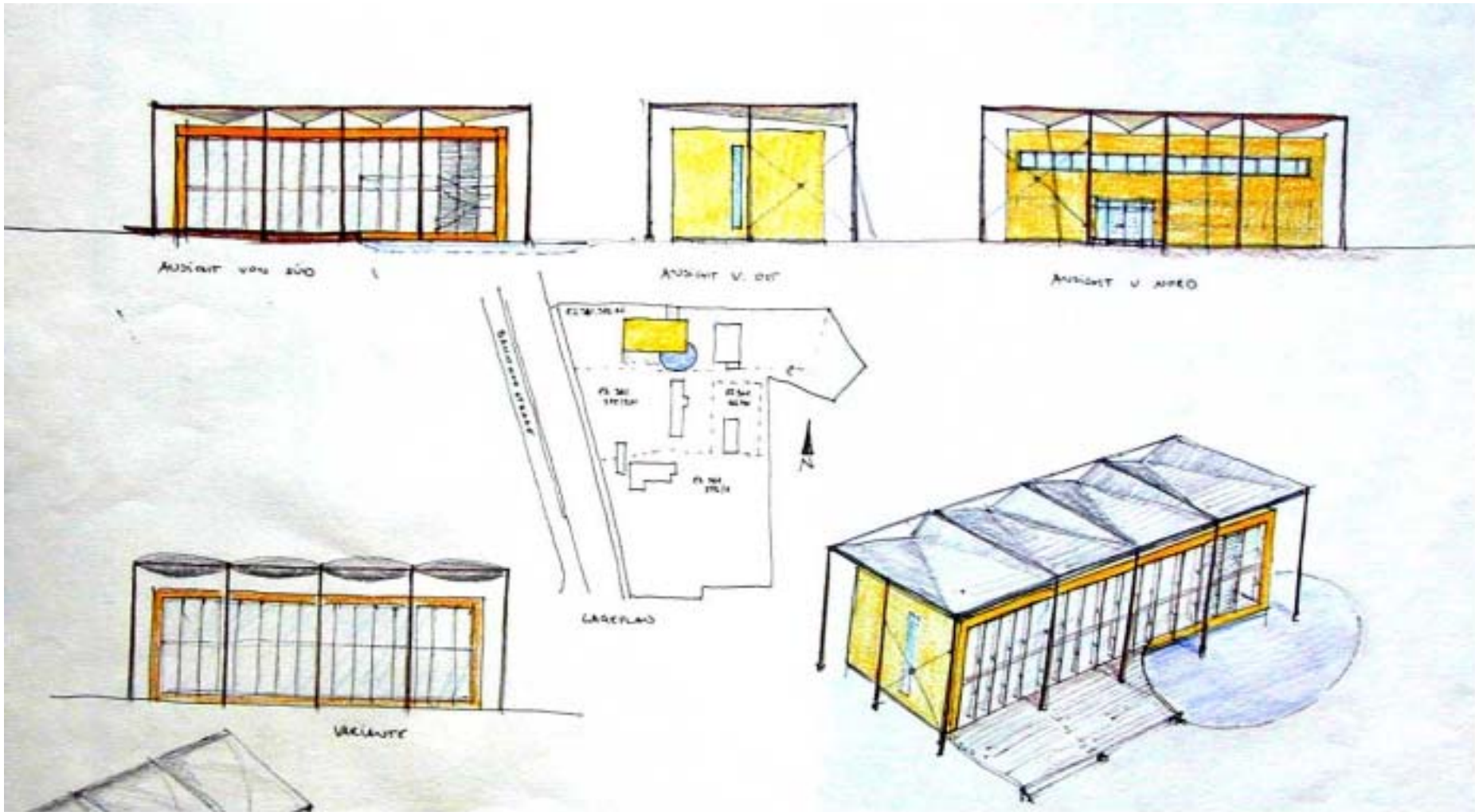
# Einbindung von HdZ Projekten GrAT

- **„Fördernde und hemmende Faktoren für den Einsatz nachwachsender Rohstoffe im Bauwesen“**
- **„Wandsystem aus Nachwachsenden Rohstoffen -Überprüfung der technischen und bauphysikalischen Eigenschaften eines Holzständer-Wandsystems mit Strohdämmung zur Herstellung bauökologischer Niedrigenergiehäuser“**



# Ansichten

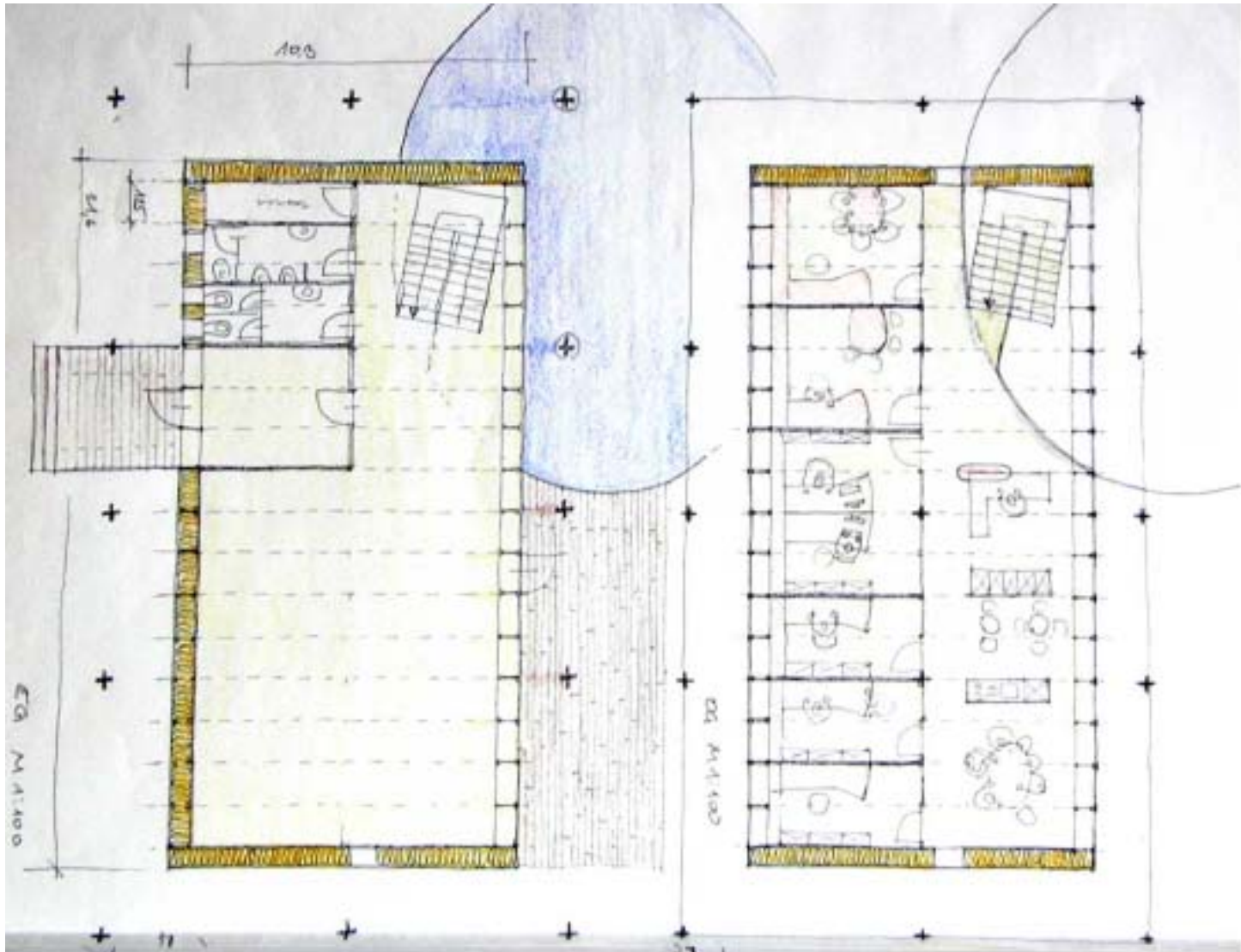
GrAT





# Grundrisse

GrAT





# Schnitt

GrAT

