Planungsbüro für Energie & Umwelt Lindner
Ing.-Büro Heizung- Lüftung- Sanitär-Fernwärme-Rohrbau
Erneuerbare Energien- Spezialist für Erdwärme- TÜV- Zulassung
Gutachten- Energieausweise- Konzepte-Projektsteuerung

29.07.19

Zielstellung

Die Senkung der Baukosten für das Wohnen insbesondere als innovative Lösung in den ehemaligen Kohle-Abbaugebieten wie Lausitz und dem Südraum von Leipzig.

Als innovative und günstige Bauform hat sich ein Kuppelbau erwiesen. Es bringt viele Vorteile und ist bei ausreichend Platz eine ideale Bauform, die sich neu auch mit technischen Neuerungen verbinden lässt. Die meisten Bestandteile eines modernen Hauses lassen sich dabei in die dreieckigen Module bereits integrieren.

Vorteile der Kuppelbauten

- Etwa 20 % weniger Materialaufwand bei gleichem Bauvolumen
- Stabilste Bauform (Windgeschwindigkeiten bis 250km/h)
- Keine Brandschutzprobleme durch Geschosse
- Optimale Luftzirkulation
- Optimaler Lichteinfall
- Sehr gute Akustik
- Großzügige Raumgestaltung möglich
- Es fallen keine Schneelasten an
- Barrierefreies Wohnen
- Wohnklima zum Wohlfühlen

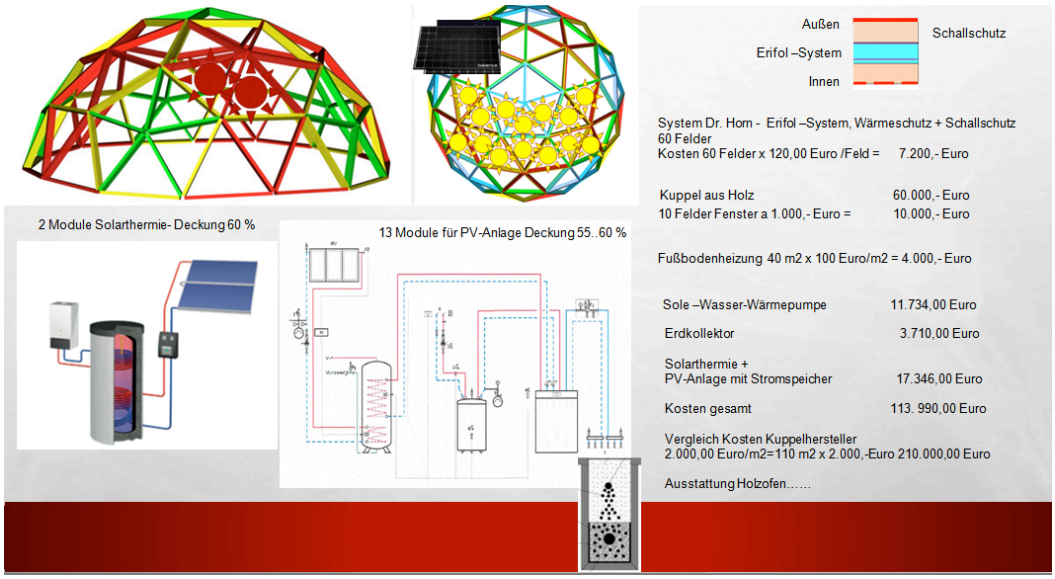
Mühlstraße 1 04416 Markkleeberg Dipl.-Ing. L. Lindner Tel. 0172-36 11 418
E-Mail: iblindner@me.com http://www.iblindner.de

Planungsbüro für Energie & Umwelt Lindner
Ing.-Büro Heizung- Lüftung- Sanitär-Fernwärme-Rohrbau
Erneuerbare Energien- Spezialist für Erdwärme- TÜV- Zulassung
Gutachten- Energieausweise- Konzepte-Projektsteuerung

29.07.19

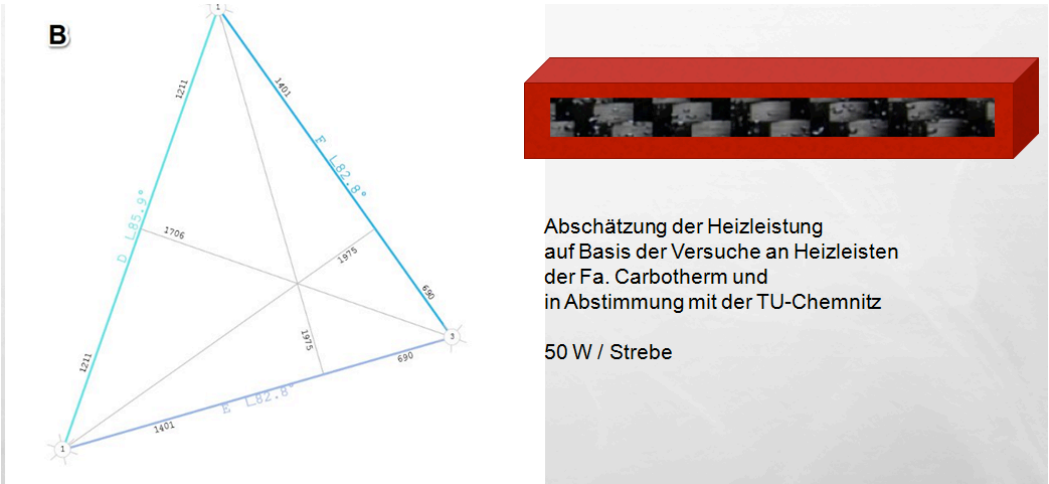
Phase 1

Entwicklung von Kuppelbauten aus Holzkonstruktion unter Nutzung der Kuppel zur Aufnahme der Technik für Heizung – PV-Anlage und eines neuen effizienten Dämmsystem – das ERFOL-System mit Schalldämmung



Phase 2

Entwicklung von Kuppelbauten aus Carbon-Beton unter Nutzung der Kuppel zur Aufnahme der Technik für Heizung, Warmwasser und Photovoltaik-Anlage, sowie eines neuen effizienten Dämmsystems – das ERFOL- System mit Schalldämmung.



Mühlstraße 1 04416 Markkleeberg Dipl.-Ing. L. Lindner Tel. 0172-36 11 418
E-Mail: iblindner@me.com http://www.iblindner.de

Planungsbüro für Energie & Umwelt Lindner
Ing.-Büro Heizung- Lüftung- Sanitär-Fernwärme-Rohrbau
Erneuerbare Energien- Spezialist für Erdwärme- TÜV- Zulassung
Gutachten- Energieausweise- Konzepte-Projektsteuerung

29.07.19

Die Zustimmung und Unterstützung unserer Netzwerk-Partner liegt vor

Technische Lösung und Kostenzusammenstellung für ein Kuppelgebäude mit 110 m² auf Basis von Herstellerangeboten

Für die Heizung – Kühlung stelle ich mir folgende Varianten vor:

Solarthermie + PV – Anlage + Abwärme für Duschen – Fa. Wagner –Solar
mit Wärmepumpe von Stiebel – Eltron
und Erdkollektor von GeoCollect bzw. IB Lindner

Gebäudehülle Lösung vom Dr. Horn
s. Beitrag Anlage, ich konnte mich persönlich überzeugen:
Heizkosten vorher 1,00 Euro/Monat m2 , Heizkosten danach 0,5 Euro/Monat m2

In einem FE-Vorhaben ist die Realisierbarkeit und Wirtschaftlichkeit dieser neuen technischen Lösung zu untersuchen.

Dipl.- Ing. L. Lindner

(www.iblindner.de, www.energiemetropole-leipzig.de www.energiemesse-leipzig.de)

Mühlstraße 1 04416 Markkleeberg Dipl.-Ing. L. Lindner Tel. 0172-36 11 418
E-Mail: iblindner@me.com http://www.iblindner.de