
Dipl.-Ing. Karl-Heinz Hinrichs – Rössing 311 – A-8972 Ramsau/Dachstein

Rössing 311
8972 Ramsau/Dachstein
Österreich
Tel.: 0043 (0) 3687 – 81592
Handy: 0664 - 1254640
Mail: khh@hit-energy.com
Web: www.hit-energy.com

Sonnenhaus mit 2 getrennten Kreisen **(Vorläufiges Konzept zur Diskussion)**

Stand 3.3.2016

Die **kostengünstige** und **maßgenaue MFH-Matte** macht es technisch und preislich möglich , **2 Mattenflächen aufeinander zu legen** , wodurch **2 hydraulisch völlig getrennte Kreise zur Beheizung des Fußbodens** mit einer Gesamt-Höhe von 26mm zur Verfügung stünden.

Wenn das zu beheizende Gebäude gut isoliert ist und **z.B. max. 30 W/m² Heizlast** besitzt (besonders wenn noch eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung existiert) , kann evtl. **je nach geographisch-klimatischer Lage** auf eine Heizzentrale (Wärmepumpe, Öl , Gas , Pellets usw.) verzichtet werden , sofern genügend Platz auf dem Dach/Grundstück für **PV- und Thermie-Kollektoren** vorhanden ist.

Siehe Zeichnung MFH 4 – Mobile Fußboden Heizung (MFH) Für Sonnenhaus-2 Kreise : Die **Heizmatte B Unten** kann z.B. direkt auf dem Betonboden liegen (bei eventuellen Unebenheiten Nivelliermasse , z.B. Fließestrich , notwendig) , der kostenlose thermische Solarenergie speichert .(Variante der Betonkern-Aktivierung) .

Die darüber befindliche **Heizmatte A Oben** bekommt somit eine warme Unterlage und erhält beispielsweise **Wärme vom PV-Strom (PTC-Kabel)** , notfalls direkt vom 230V-Netz je nach Wettersituation .

Wenn die **PV- und Thermie-Kollektoren** großzügig ausgelegt werden (Staatliche Förderung und Investitions-Spielraum wegen Wegfalls der Heizzentrale) , dann könnte je nach geographisch-klimatischer Gegebenheit ein sehr umweltfreundliches und sehr wirtschaftliches Sonnenhaus entstehen.

Durch die beiden hydraulisch getrennten Kreise sind natürlich noch andere Kombinationen der Wärmezufuhr denkbar .

Auf die **Heizmatte A oben** können mit einem Spezialkleber Fliesen geklebt werden oder es wird eine dünne Alu-Folie verlegt und darauf kommt ohne Befestigung Parkett , Laminat o.ä., wodurch das System fast keine thermische Trägheit besitzt .