

VORTEILE

VON INFRAROTHEIZUNGEN IN KIRCHEN

- Gezielte Wärme für Kirchenbesucher durch Strahlungswärme
- Erhalt von Bausubstanz und Inventar
- Geringer Eingriff in die Bausubstanz
- Energiesparende Beleuchtung kann integriert werden
- Benutzerfreundliche Steuerung von Heizung und Licht
- Heizung und Licht passen sich optisch gut an
- Kosteneffizient und stromsparend
- Transparente Verbrauchskosten
- Wartungsfreiheit

DAS ZIEL

VON INFRAROTHEIZUNGEN IN KIRCHEN

Ziel der Kirchenheizung ist die Behaglichkeit für die Kirchenbesucher und der langfristige Werterhalt des Gebäudes und der Ausstattung wie Orgel, Altäre, Gemälde und Heiligenfiguren.

Durch die Strahlungswärme der Infrarotheizung erhält man mehr Behaglichkeit und die Luft bleibt sauber.

Herkömmliche offene Heizsysteme erwärmen nur die Luft. Diese kann dann mehr Feuchtigkeit und Schmutzpartikel wie Kerzenruß oder Weihrauch aufnehmen. Besagte warme und schmutzige Luft steigt nach oben, nimmt Feuchtigkeit mit und kondensiert an den kalten Wänden und Decken und verursacht so Bauschäden und kurze Renovierungsintervalle.

Mit der Infrarotheizung geht es nicht darum, den gesamten Kirchenraum wie mit einer herkömmlichen Heizung zu beheizen, sondern darum, dass die Besucher, die im Bereich der Wärmestrahlung sind, die angenehme Wärme spüren. Bereiche, die nicht von der Infrarotheizung erreicht werden, bleiben dabei kühler.

ST.-GEORGS-KAPELLE

UNSER PILOTPROJEKT

Anfang 2014 bat die Katholische Kirchengemeinde Tettng das Landesamt für Denkmalpflege Architekt Albrecht Weber vom Büro für Baudenkmale in Langenargen um einen gemeinsamen Ortstermin mit dem Bischöflichen Bauamt Rottenburg in Sachen zukünftiger Nutzung der Kapelle St. Georg am Montfortplatz in Tettng. Im November 2017 wurde dann zusammen mit Pfarrer Rudolf Hagmann und der Denkmalpflege ein neues Heizkonzept mit geringen baulichen Eingriffen entwickelt.

Die Lösung war weg von der herkömmlichen Konvektor- und Warmluftheizung hin zur Strahlungswärme durch elektrisch betriebene Infrartheizung. Gemeinsam wurde die elegante, sakrale Form eines wärmespendenden Radleuchters weiterentwickelt und so war der „OrbiHeater“ für sakrale Bauten geboren. Im Mai 2018 war die Renovierung abgeschlossen, das neue Heizungssystem eingebaut und die Wiedereinweihung konnte mit einem Gottesdienst gefeiert werden.



Die St.-Georgs-Kapelle war das damalige Gotteshaus des Grafen Montfort. Der Bau wurde im Dreißigjährigen Krieg zerstört. Graf Johann X ließ die Kapelle, so wie wir sie heute kennen, 1682 neu errichten. Wirkt die Kapelle von außen recht schlicht, doch im Inneren verbirgt sich der wunderschöne Hochaltar aus der Feuchtmayer-Werkstatt.

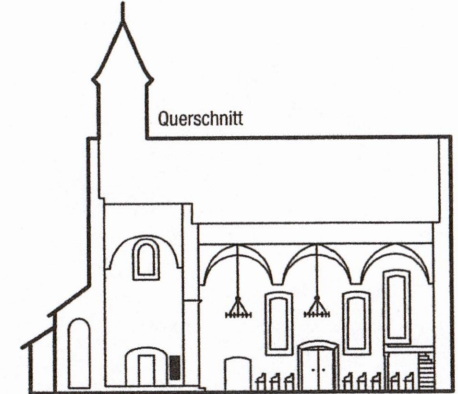
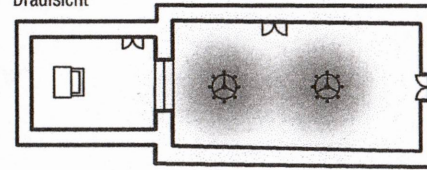


Montfortplatz 3
88069 Tettng

PLATZIERUNGSKONZEPT VON HEIZUNG & BELEUCHTUNG

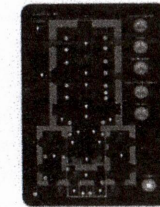
In der St.-Georgs-Kapelle wurden zwei OrbiHeater mit LED-Beleuchtung, 24 BenchHeater und vier Elegance BIO Infrartheizungen verbaut. Diese Kombination sorgt für angenehme Strahlungswärme für die Kirchenbesucher, im Altarbereich und auch für Pilgerer im neu genutzten Pilgeraum!

Draufsicht



STEUERUNG

Licht und Infrartheizungen der St.-Georgs-Kapelle werden intelligent gesteuert. Über die smarte Steuerung können verschiedene Gottesdienstformen ganz simpel abgerufen werden.



„Das Konzept der Beheizung von Kirchenräumen mit innovativen Infrarotstrahlern ist eine zukunftsweisende Art der Beheizung, welche die Bausubstanz schont und erhält.“

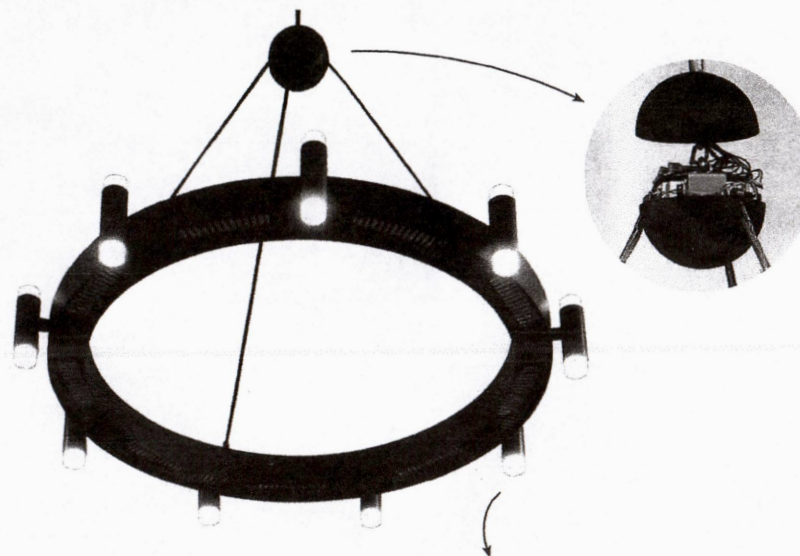
Architekt Albrecht Weber vom Büro für Baudenkmale Langenargen

ORBIHEATER

RINGSTRAHLEUCHTER

Der OrbiHeater wurde speziell für Kirchen entwickelt und ist ein ringförmiges Heizelement, dessen Design an einen Kronleuchter erinnert. Er wird mit einem Stahlseil, beispielsweise im Zentrum eines Kreuzgewölbes, verankert.

Mit einer Leistung von 5.400 Watt durch neun verbaute Keramik-Hochleistungsstrahler sorgt der OrbiHeater für angenehme Strahlungswärme.



MONTAGEKUGEL

Die Steuerungstechnik für die Beleuchtung des OrbiHeaters ist in der schönen Kugel untergebracht.

BELEUCHTUNG

Kombiniert man den OrbiHeater mit LED-Beleuchtung, so erzielt man neben der angenehmen Wärme auch eine Ausleuchtung des Raums. Die warmweißen „Up and Down Strahler“ wirken wie moderne Kerzen und sitzen am Rand des OrbiHeaters. Über die Steuerung lässt sich das Licht bedarfsgerecht anpassen, nach oben oder unten richten oder die Helligkeit verändern. Die hohe Effizienz und Langlebigkeit der LED-Module senken Stromverbrauch und Betriebskosten.

DATEN

Oberfläche	hochwertiges Stahlblechgehäuse
Farbe	schwarz
Montage	an der Decke mit Stahlseil
Schutzart	IP 20 bei Festanschluss

MODELLE

	Leistung	Größe D x H
OrbiHeater 5.400	5.400 Watt	148 x 12 cm
OrbiHeater 5.400 LED	5.400 Watt	168 x 25 cm

STRAHLUNGSBEREICH

