

Raumklima und Lüftung von Kirchen in der Diözese Linz

Wie Lüften wir unsere Kirche richtig? Welche Temperatur, welche Luftfeuchtigkeit ist für unsere Kirche die richtige und ist dies üblich? Diese Fragen tauchen immer in den Pfarrgemeinden auf, wenn es um Schäden an Raumschale und Ausstattung geht. Zu diesem Zwecke wurden daher 2010 Datenlogger zur Erfassung der vorhandenen Raumklimawerte in den Kirchen der Diözese Linz angeschafft. Nach nunmehr 15 Jahren gelang es im Rahmen einer Masterarbeit die gewonnenen Werte wissenschaftlich aufzubereiten. Dabei bilden Messstrecken zu 60 Kirchen, bestehend aus 3.295.519 Einzelmessungen die Ausgangslage (Siehe Abb. 1 bis 3)

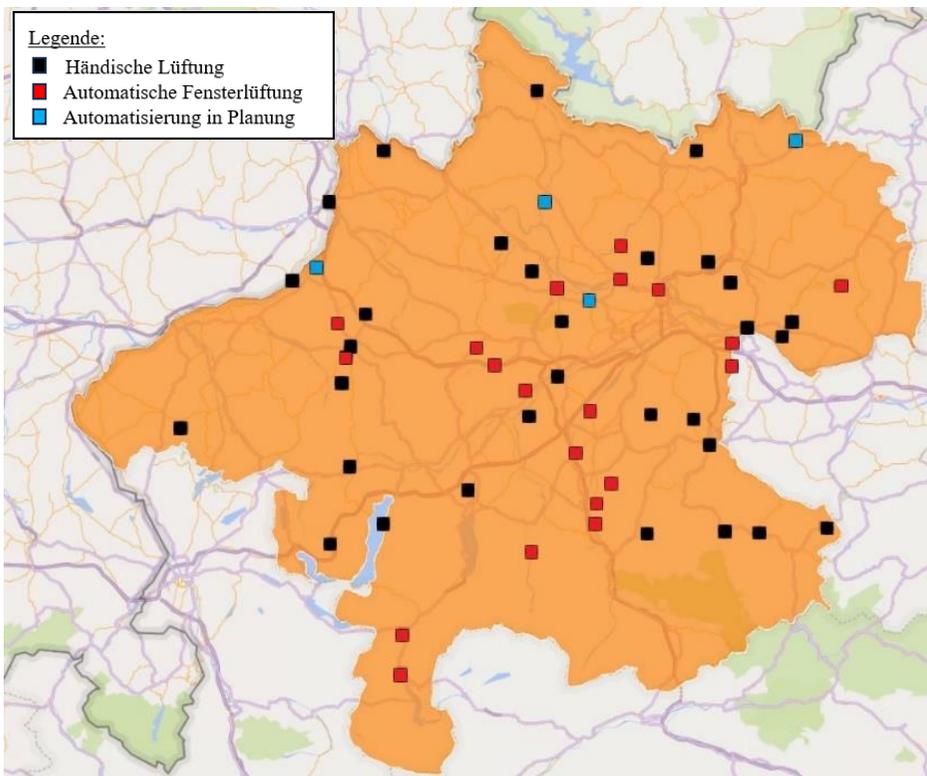


Abbildung 1: Standorte der 60 betrachteten Kirchen hinsichtlich Raumklima und der vorhandenen Art der Raumlüftung

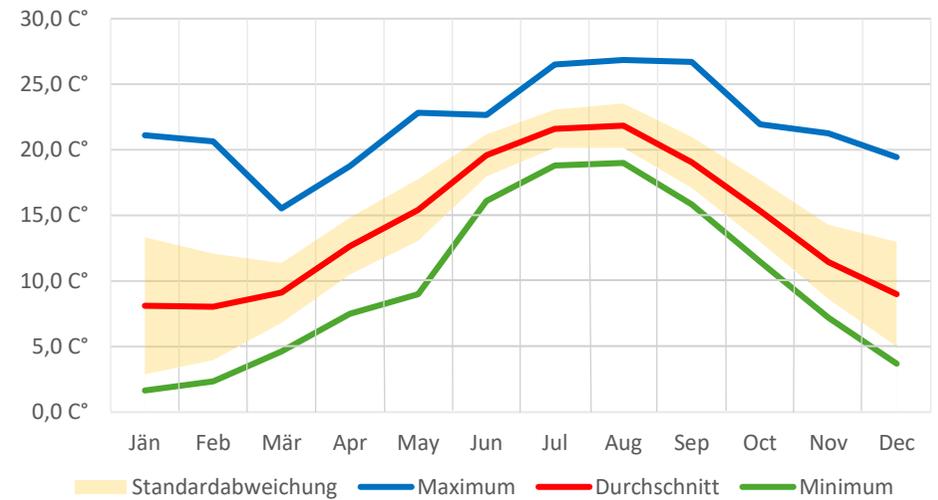


Abbildung 2: Ermittelte Innentemperaturen (Monatsmittelwerte) der 60 betrachteten Kirchen

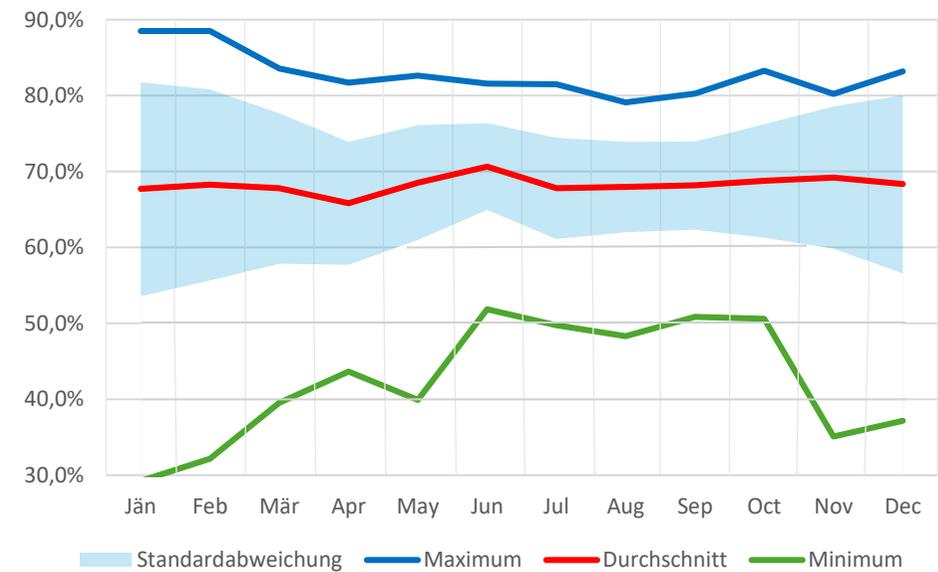


Abbildung 3: Ermittelte relative Luftfeuchtigkeit Innen (Monatsmittelwerte) in den 60 betrachteten Kirchen

Was also tun, wenn ich das Gefühl habe in unserer Kirche ist es zu feucht?

1. Das Team Diözesanes Bauen berät gerne bei diesem Thema und zeigt auch mögliche Verbesserungsmöglichkeiten auf. Dabei hilft die Erfahrung in diesem Bereich aus zahlreichen umgesetzten Projekten, um eine individuell an die Gegebenheiten und Bedürfnisse vor Ort angepasste Lösung zu erarbeiten.

Team Diözesanes Bauen
 Hafnerstraße 18, 4014 Linz
 Tel: 0732 79800-1457
 E-Mail: bauen@dioezese-linz.at

2. Darüber hinaus gibt es viele Quellen zum Thema richtiges Lüften von Kirchenräumen aus zahlreichen Diözesen und Bistümern. Beispielhaft wird daher an dieser Stelle nur auf folgende Quellen hingewiesen:

Bistum Hildesheim:

YouTube Video: Wie lüftet man eine Kirche richtig?

Diözese Rottenburg Stuttgart:

YouTube Videos: Heizen und Lüften in Kirchen (Videosammlung)

Diözese Linz:

Broschüre: Leitfaden zum richtigen Heizen/Lüften in Kirchen

Quellenangabe zu den Abbildungen:

Masterarbeit: **Raumklima und Lüftung von Kirchen in der Diözese Linz**
 Autor: **Ing. DI(FH) Andreas Anton Reif Meng, zert. MHA**
<https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:1189-qucosa2-960147>

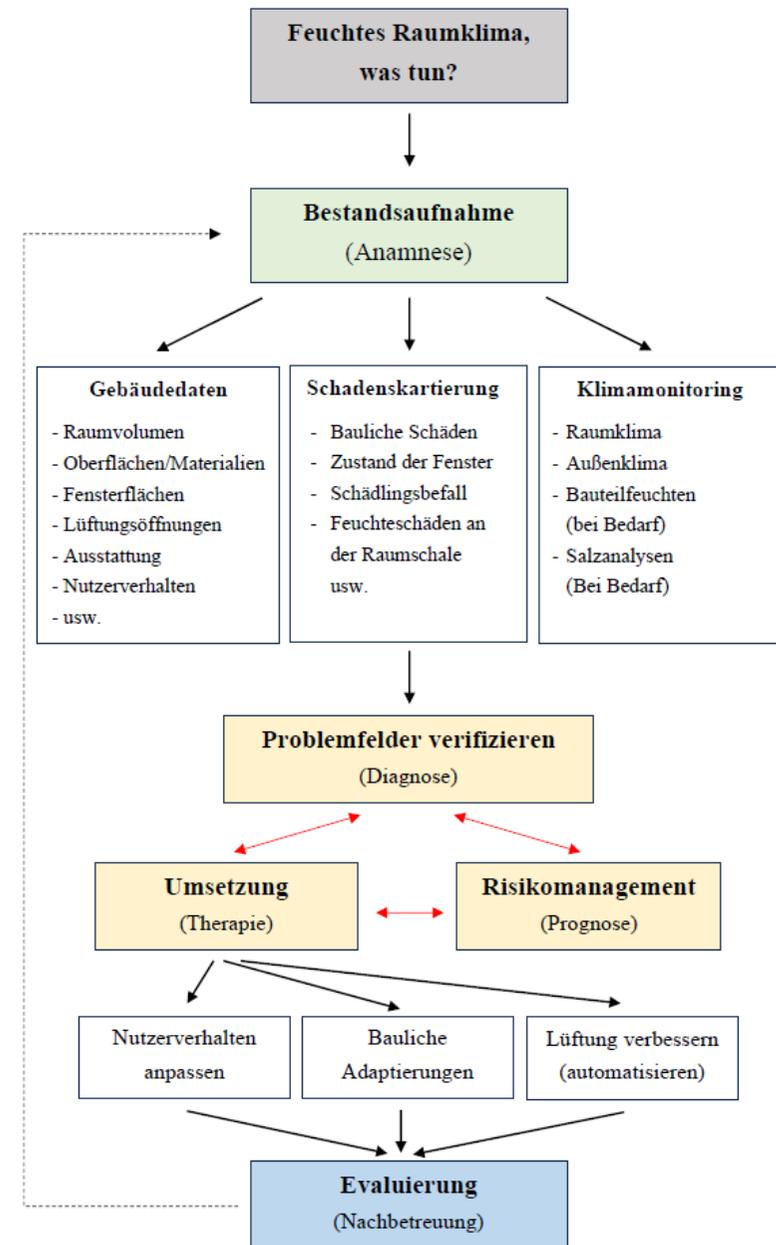


Abbildung 4: Ablaufschema bei der Analyse des Raumklimas