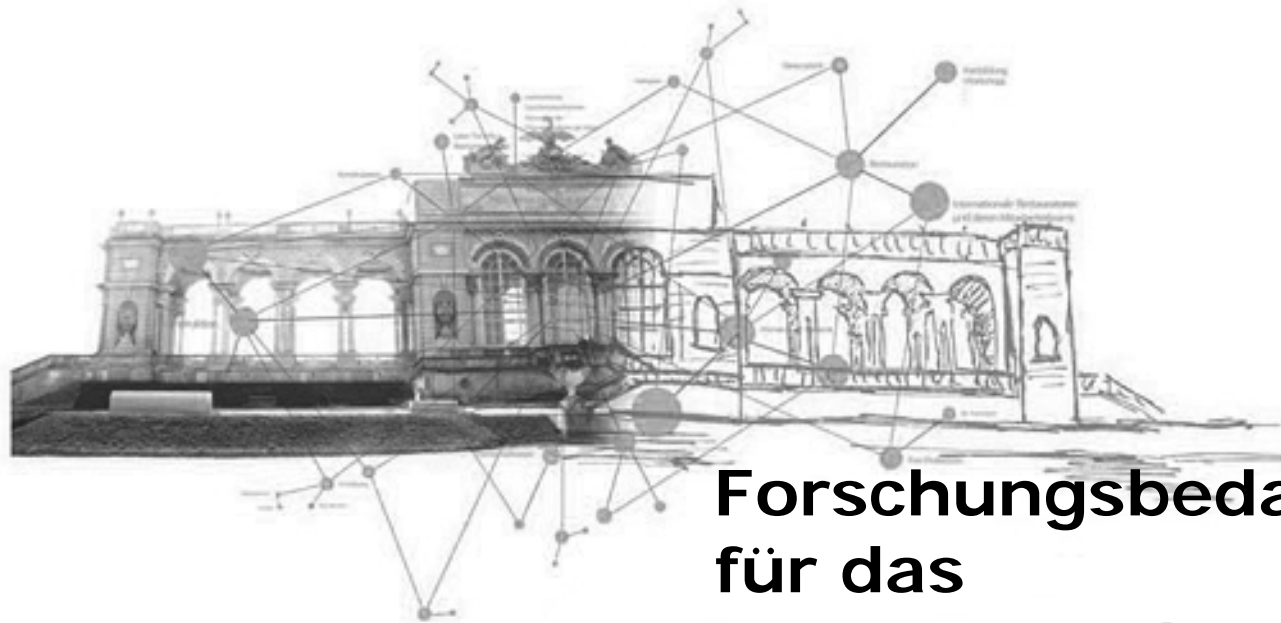


Wolfgang Kippes
dipl.:ing.:dr



**Forschungsbedarf
für das
kulturelle Erbe**

Inhalt

- **Forschung für das kulturelle Erbe – wozu?**
- **Blick in die jüngste Geschichte**
- **Was hat sich geändert?**
- **Wissenschaftliche Prinzipien zur Erhaltung des kulturellen Erbes**
- **Conclusio – Forschungsbedarf aktuell**

Forschung wozu?

Was kann das kulturelle Erbe leisten?

Kultur ist:

- **Wesentliches Element der Freizeitwirtschaft**
- **Eine extrem starke Resource in Europa**
- **Basis der regionalen Identität**
- **Ein Nischenmarkt mit optimaler Anwendung aller technologischer Innovationen**
- **Prädestiniert für die Interessen der KMU**
- **Kulturtourismus ist krisenfest**

Jüngste Geschichte

2004: Gründung ECTP - FACH

Juni 2006: ACTP SRA

Forschungsagenda „MMM“

- **Monitoring**
- **Maintenance**
- **Management**
- **Querschnittsmaterien**

MMM

Monitoring:

Fernerkundung, und Facility und Asset Management

Emissionsmonitoring bei Biomassefeuerungen

Raumklimamonitoring und alternative Heizmethoden

Altbaumonitoring

Photonics und Laser Technologie

MMM

Maintenance:

Kalktechnologie

Fassaden

Lacke und Beschichtungen

Metalle und Korrosion

Stein und Steinoberflächen

Betontechnologie im Bereich der
Denkmalpflege

Mauerwerkstrockenlegung

Keramik, Glas, Spiegel, Mosaik

MMM

Management:

Inventarisierung / Archivierung

Wissensdatenbanken

Verbesserung innerbetrieblicher Prozesse,

Controlling, Kalkulation, Customer Services

Verweis auf Kap. Querschnittsmaterien

MMM

Querschnittsmaterien:

Risiko Management

Energieeffizienz von Gebäuden, Gebäudepass,
Heizungsgütesiegel

Neuansatz zum Normenwesen

Culture Counts

Behindertengerechtes Adaptieren von
Bauwerken

Was hat sich seit 2006 getan?

Fortschritte im Bereich

Monitoring

Fernerkundung, Dokumentation,
Emissionsmonitoring

Maintenance

Materialwissenschaften – Kalktechnologie,
Fassaden, Stein und Steinoberflächen,
Korrosion, Lacke, etc.

Fortschritte sind beschreibbar,

Materialwissenschaften – keine neuen Materialien
nötig,

aber besseres Wissen über die historischen,
authentischen Materialien erwünscht!

Aktuelle Ansprüche an F+E

Neue gesellschaftliche Ansprüche:

Thermischer Komfort: EU-weite Regelungen,
keine Ausnahmen für KE., Schwierigkeiten bei
Anwendung der EN

Culture Counts:

makro-und mikroökonomische Beweisführung,
Nachweis der wirtschaftlichen Bedeutung des
KE.

Erhaltung des kE

Aufgaben der Erhaltung des kE:

- Dokumentation
- Monitoring
- Analyse

EC- Forschungskoordinationsprojekt CHIC

Conclusio

Fortschritte in F+E sind beachtenswert
Ergebnisse sind nicht im praktischen Alltag des
Betriebs des kE angekommen
Aktuelle gesellschaftliche Paradigmen

Conclusio

Wir brauchen:

Angewandte Forschung zum Thema thermischer
Komfort

Entwicklung von Dienstleistungspaketen zur
Anwendung der Forschungsergebnisse,
Übersetzung der theoretischen Erkenntnisse in
die tägliche Praxis.

Beispiele:

- Dokumentenmanagementsysteme – Workflow
- Monitoringsysteme – Workflow
Raumklima, Emissionen, Staubimmissionen
- Bauphysikalische Prinzipien umsetzen
- Mythos der aufsteigenden Feuchte im Mwk!



Danke für Ihre Aufmerksamkeit