

## Forschungsgebiete

## Untersuchungsmethoden

Holzwerkstoffe

### Strukturuntersuchungen

- Lichtmikroskopie (Durchlicht, Auflicht)
- Rasterelektronenmikroskopie mit Röntgenmikroanalyse und Mikrobereichsphasenanalyse
- Bildanalyse
- umfangreiche Präparationsmethoden

Baustoffkorrosion

### Chemische Analytik

- Röntgenfluoreszenzanalyse
- Röntgendiffraktometrie
- Nasschemie

Bauwerksanierung

### Physikalische Analytik

- Thermoanalyse (DSC, TG, TMA)
- Quecksilberdruckporosimetrie
- Dichte- u.a. Kennwertbestimmungen

Umwelttechnik

### Mechanisch-technologische Prüfungen

- Festigkeitskennwertermittlungen (Zugfestigkeit, Dehnung, E-Modul, etc.)
- Härteprüfung (Shore A und -D, IRHD, Kugeldruckhärteprüfung, Vickers)
- Schlagzugprüfung u.a.

### Dauerhaftigkeitsprüfungen

- Umweltsimulation (Alterungsverhalten UV und Ozon)
- Medienbeständigkeitsprüfungen

