

## bisherige Veröffentlichungen:

### Poster:

**Bernstein, S.; Fehr, K.T. (2005):** *Determination of Xonotlite-polytypes by X-ray-diffraction*, Poster zum DMG-Workshop "Anwendung moderner Methoden zur Phasencharakterisierung" 07.-08.07.05, LMU München

**Kunzmann, T.; Bernstein, S.; Fehr, K.T.; Hochleitner, R.; Fröhlich-Schlapp, M.; Hölzl, M. (2005):** *A Hydrothermal Autoclave for Neutron Diffraction (HAND) for Analyzing the Reaction Processes of Synthetic and Natural CSH-Phases – First Results at FRM II*, Poster zum DMG-Workshop "Anwendung moderner Methoden zur Phasencharakterisierung" 07.-08.07.05, LMU München

**Bernstein, S.; Fehr, K.T. (2005):** *Determination of Xonotlite-polytypes by X-ray-diffraction and FTIR*, Poster zur Jahrestagung der DMG, Aachen

### Abstracts:

**Bernstein, S.; Fehr, K.T. (2005):** *Determination of Xonotlite-polytypes by X-ray-diffraction*, abstract, Berichte der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft, Beihefte zum European Journal of Mineralogy, Band 18, Heft 1

### Artikel

**Bernstein, S.; Fehr, K.T.; Hochleitner, R.:** *Crystal Chemistry of Xonotlite  $Ca_6Si_6O_{17}(OH)_2$ . Part I: Determination of Polytypes Using X-Ray Powder Diffraction (XRPD)*. European Journal of Mineralogy, p

**Bernstein, S.; Fehr, K.T.:** *The Formation of 1.13nm Tobermorite under Hydrothermal Conditions: I. The influence of quartz grain size within the system  $CaO-SiO_2-D_2O$* , submitted to Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, accepted

**Bernstein, S.; Fehr, K.T.:** *The hydrothermal formation of 1.13nm tobermorite within the system  $CaO-SiO_2-D_2O$ : a kinetic study by in situ neutron diffraction*, submitted to Cement and Concrete research, under review

### Vorträge:

#### 2005

*Bestimmung der Xonotlit-Polytype mittels Röntgen-Pulverdiffraktometrie und FTIR* im Rahmen der 5. Hallenschen Diskussions- und Arbeitstagung Mineralogische und Technische Kristallographie (5.-6.10. 2005, Halle/Saale)

#### 2006

*Tobermorit in dampfgehärteten Baustoffen* im Rahmen des DMG-Sektionstreffens der Sektion für Angewandte Mineralogie und der Sektion für Physik, Chemie und Kristallographie in Hünfeld (06. 2006)

## **2008**

*Determination of the reaction kinetic of tobermorite growth under hydrothermal conditions by neutron diffraction*  
im rahmen der ISHA 2008 in Nottingham

## **2009**

Invited talk, Rutgers University , New Jersey, USA: *Watching crystals grow by in situ neutron diffraction*

AGU spring meeting Toronto: *The formation of 1.13 nm tobermorite new insights by in-situ neutron diffraction*

## **2010**

ISHA 2010: *Kinetic of the formation of 1.13 nm tobermorite: Calculation of rate constants from in-situ neutron diffraction experiments*