

# Sinnotec

## Der silikatische Weg, Beton zu schützen

**Der renommierte Betonschutz-Experte Dr. Jörg Rathenow spricht sich dafür aus, von Verschleiß und Verfall betroffene Gebäudeteile aus Beton mit silikatischen Baustoffen instand zu setzen.**

Auf Einladung der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU) stellt Chemiker Dr. rer. nat. Jörg Rathenow, Geschäftsführer der Sinnotec Innovation Consulting GmbH in Wiesbaden, Ende August 2014, vor ausgewähltem Fachpublikum besondere Eigenschaften der Silikattechnologie vor. Erläutert wurden chemische und bauphysikalische Zusammenhänge bis hin zur Analyse der Matrixstruktur silikatischer Sinnotec-Produkte.

Betonbauteile sind vor aggressiven chemischen Substanzen und mechanischer Beanspruchung oft nur unzureichend geschützt. Werden Schäden offensichtlich, haben Architekten, Handwerker und Eigentümer dasselbe Problem: Womit lässt sich einer Verschlimmerung entgegenwirken? Wie kann man das Schadensbild nachhaltig beheben, um der Bestimmung des Gebäudes zu entsprechen? Wie lässt sich im Zuge der Schadensbehebung ein Beitrag zur Arbeitssicherheit sowie zum Umweltschutz leisten?

### **Werkstoffe richtig kennenlernen**

Betonwaren, Rohre, Schächte und Betonfertigteile lassen sich ausblühungsfrei und säurebeständig gestalten sowie

**Verschleiß** Mit dem Sinnofloor-Bodenschutzsystem gehören Rissen und Ausbrüche an Betonoberflächen der Vergangenheit an. Für vorbildliche Umweltverträglichkeit sorgt - ebenso wie bei allen anderen Sinnotec-Produkten - die speziell formulierte Rezeptur, die auf der zukunftsweisenden Sinnotec Silikat-Technologie basiert. Emissionen von Schadstoffen sind dabei ausgeschlossen.

mit leicht zu reinigenden Oberflächen ausstatten. Bei Einsätzen im Tunnel-, Wasserstraßen-, Kanalbau- und UHPC-Segment (engl. UHPC = Ultra High Performance Concrete) sowie bei der Instandsetzung von Sohlplatten und Kellerböden gegen drückendes Grundwasser sorgen silikatische Sinnotec-Produkte für Salz-, Abwasser- und Chemikalienbeständigkeit.



**Ölkontamination** Chemikalien greifen unzureichend geschützte Betonuntergründe an und hinterlassen deutlich sichtbare Verfärbungen. Ohne Sanierungsmaßnahmen ist es bis zur Grundwasserschädigung zum Beispiel durch Öl nur eine Frage der Zeit.

Die Chemie- und Lebensmittelindustrie erwartet hochbeständige Boden-, Wand- und anderweitige Flächenbeschichtungen, während im Abwasserbereich spezielle Formulierungen zur sicheren Abdichtung, nachhaltigen Reprofilierung sowie als hydrophobe öl- und säureresistente Beschichtung gefragt sind - ferner als Fugenfüller bei Bedarf. Der Brücken-, Wasser-, Rohr- und Schiffbau kann sich mit Sinnotec auf maximale Sicherheit vor vorzeitigem Materialverschleiß im Neubau wie auch bei späteren Instandsetzungen verlassen.

### **Etwas besser geht immer**

Sogar ultrahochfester Beton (UHPC) wird durch die innovative Silikattechnologie noch widerstands- und leis-

**Strukturanalyse** Geopolymere Silikatbindemittel (REM-Aufnahme links) werden zur Sanierung von Beton- und Stahlabwasserrohrleitungen sowie Schächten erfolgreich eingesetzt.

*Dr. Rathenow präsentierte seine Innovation - alle Mitbewerber wiesen darauf hin, dass sie solche Produkte auch haben, aber den Kunden NICHT anbieten, obwohl sie weit umweltfreundlicher sind!*



Fotos: Sinnotec

tungsfähiger. Auf diesen Nenner lassen sich die Forschungsergebnisse bringen, auf denen die Produktentwicklungen des Wiesbadener Unternehmens Sinnotec Innovation Consulting GmbH beruhen. Dessen praxisgerecht formulierte Hochleistungswerkstoffe bieten sich zur Veredelung und -sanierung von Betonen an.

### **Wissenswertes über Sinnotec**

Die Sinnotec Innovation Consulting GmbH wurde im Jahr 2009 von Dr. rer. nat. Jörg Rathenow gegründet, der seither als alleinvertretungsberechtigter Geschäftsführer fungiert.

Das forschungsbegeisterte Unternehmen entwickelt, produziert und vertreibt in enger Zusammenarbeit mit qualifizierten Kooperationspartnern der chemischen Industrie Betonzuschlagstoffe und Bautenschutzprodukte, die der Zweckbestimmung des kundenspezifischen Anwenderprojekts optimal entsprechen.

Im Vordergrund steht dabei die Veredelung und Instandsetzung von Beton durch Nutzung der innovativen Silikattechnologie, auf der die besondere Expertise von Sinnotec beruht.

### **SINNOTEC**

**Innovation Consulting GmbH**  
**D-65207 Wiesbaden, Schäferweg 8**  
**Dr. Jörg Rathenow,**  
**Tel. +49 6127 9160374,**  
**Fax +49 6127 9160375**  
**Mobil: +49 160 3663860**  
**E-Mail: [j.rathenow@sinnotec.eu](mailto:j.rathenow@sinnotec.eu)**  
**<http://www.hightechmaterials.de>**  
**<http://www.sinnotec.eu>**

