

# OBJEKTBERICHT

Augsburg, 29.08.2020

Siegen: PCI unterstützt bei kritischer Betonreparatur mit passenden Produkten und umfassender Beratung

## Tragsicherheit durch schnelle Betoninstandsetzung

**Die Anforderungen an die Tragfähigkeit von Decken und Stützen sind bei einer Betoninstandsetzung hoch. Reparaturmörtel müssen schnell trocknen und Tragsicherheit garantieren. PCI Nanocret R4 Rapid erfüllt diese Kriterien. Der Mörtel fand Einsatz bei der Sanierung eines ehemaligen Möbelhauses in Siegen.**

Bei der Nutzungsänderung eines Gebäudes sind bauordnungs- und bauplanungsrechtliche Vorschriften einzuhalten. Unter anderem ist zu prüfen, ob alle Anforderungen an die Statik erfüllt sind. Das stellte den planenden Architekten bei der Umnutzung eines ehemaligen Möbelhauses im Siegener Stadtteil Weidenau vor ein Problem. Die Planungsunterlagen die Statik betreffend waren nur unvollständig vorhanden. Daher musste eine Sondierung der Armierungsmenge und deren Anordnung am Beton vor Ort erfolgen.

Hierfür wurden Kernbohrungen an Decken und das Freilegen von Stützsäulen und Unterzügen geplant. Weil schon im Vorfeld feststand, dass die Wiederherstellung dieser Stellen zum Schutz der Tragfähigkeit hohen Anforderungen genügen muss, wandte sich der Architekt an PCI-Fachberater Hubertus Dohle. Dieser unterstützte bei der Planung und begleitete die Arbeiten vor Ort, zusammen mit PCI-Anwendungstechniker Stephan Leistner und PCI-Servicetechniker Christian Kollmeyer.

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

## **Betoninstandsetzung schnell und sicher**

Bei der Produktauswahl galt es, die Kriterien Tragsicherheit und Schnelligkeit zu erfüllen. Für den Korrosionsschutz empfahl PCI-Anwendungstechniker Stephan Leistner PCI Legaran RP, für die Reprofilierung sollte PCI Nanocret R4 Rapid zum Einsatz kommen. Der Reparaturmörtel stellt die Stabilität von Betonbauteilen, auch bei großflächig freigestemmen Stützen und Unterzügen wie im ehemaligen Möbelhaus in Siegen, nachhaltig her, bindet schnell ab und kann in kürzester Zeit überarbeitet werden. Nach Prüfung der geplanten Vorgehensweise durch ein Ingenieurbüro für Tragwerksplanung und Prüfstatik konnten die Arbeiten starten.

## **Reprofilierung mit PCI Nanocret R4 Rapid**

Nachdem die Verarbeiter die Kernbohrungen an Decken durchgeführt und Stützen sowie Unterzüge wie geplant freigelegt hatten, folgte das Messen der Karbonatisierungstiefe am Beton und die visuelle Prüfung des freigelegten Stahles hinsichtlich des erforderlichen Reinigungsgrades. Hierbei stand PCI-Servicetechniker Christian Kollmeyer beratend zur Seite und wies anschließend die Handwerker in die Verarbeitung der PCI-Produkte ein.

Nach entsprechender Untergrundvorbereitung verarbeiteten diese PCI Legaran RP. Der Korrosionsschutz lässt sich einfach mit Wasser anmischen und mit dem Pinsel auftragen. Auch die Verarbeitung von PCI Nanocret R4 Rapid ist komfortabel und geht schnell: Dank geschmeidiger Konsistenz und guter Anhaftung am Untergrund lassen sich freigelegte Stellen – auch über Kopf – sehr gut modellieren und bereits nach zwei Stunden überarbeiten. Der haftsichere Reparaturmörtel verfügt über hohe Druckfestigkeit, aktiven Schutz gegen Korrosion und Karbonatisierung und ist eine dauerhafte Lösung ohne Rissbildung und Schwund. PCI Nanocret R4 Rapid ist als Zementmörtel zur statischen Instandsetzung von Betontragwerken zertifiziert nach EN 1504-3 R4.

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

## **Dichte Mörtelstruktur dank Nanozementvernadelung**

PCI Nanocret R4 Rapid gehört zur Nanocret-Produktfamilie, für die spezielle anorganische Additive mit Spezialzementen und ausgewählten Zuschlägen kombiniert werden. Die PCI erzielt dadurch eine stark optimierte Nanozementvernadelung und damit eine sehr dichte Mörtelstruktur. Dichte, Biegezug- und Druckfestigkeit sowie Frostbeständigkeit verbessern sich, ebenso wie die für die Verarbeitung wichtigen Eigenschaften: Anmischbarkeit, Standfestigkeit und Glättbarkeit.

PCI Nanocret R4 Rapid war genau der passende Reparaturmörtel zur Instandsetzung von Decken, Stützen und Unterzügen im ehemaligen Möbelhaus in Siegen. Nach zwei Tagen waren die Arbeiten vollständig und sicher abgeschlossen.

**Sitz der Gesellschaft:**

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**

Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**

Philipp Kley

**Registergericht:**

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

## Objektdaten

Objekt:	Tragsicherheit durch schnelle Betoninstandsetzung
Untertitel:	Siegen: PCI unterstützt bei kritischer Betonreparatur mit passenden Produkten und umfassender Beratung
Ort:	Siegen
Fertigstellung Jahr:	2020
Aufgabe:	Schnelle und tragsichere Betoninstandsetzung von stark freigestemmtten Stellen an Decken, Stützen und Unterzügen
Produkteinsatz:	PCI Legaran RP, PCI Nanocret R4 Rapid
Verarbeiter:	SPITZ Baubetrieb, Wilnsdorf
PCI-Fachberater	Hubertus Dohle
PCI-Anwendungstechniker	Stephan Leistner
PCI-Servicetechniker	Christian Kollmeyer
Ansprechpartner:	<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11, 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0, Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@pci-group.eu www.pci-augsburg.de

### Sitz der Gesellschaft:

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

### Geschäftsführer:

Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

### Aufsichtsratsvorsitzender:

Philipp Kley

### Registergericht:

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409

**Bildmaterial:**



*Für die Nutzungsänderung eines ehemaligen Möbelhauses in Siegen musste der Bauzustand überprüft werden. Hierfür wurden Kernbohrungen an Decken durchgeführt und Stützsäulen wie auch Unterzüge freigelegt.*

*Link zum Download:*

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66000&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=747189024e3afcfff5fab66efd35603a>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



Um die Tragfähigkeit der stark freigestemmt Stützen zu garantieren, musste die Reprofilierung sehr schnell erfolgen.

Link zum Download:

<https://pics.pci->

[augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=65998&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=15267dac9e8b4b766f61ef813695529e](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=65998&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=15267dac9e8b4b766f61ef813695529e)

**Sitz der Gesellschaft:**

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**

Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**

Philipp Kley

**Registergericht:**

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



Die Verarbeiter maßen die Karbonatisierungstiefe am Beton und prüften den freigelegten Stahl bezüglich des erforderlichen Reinigungsgrades.

Link zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66004&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=867c70fb03275c3a22008d8e3f821b8a>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409





*Für den Korrosionsschutz kam PCI Legaran RP zur Anwendung. Durch Aufsprühen der Indikatorlösung Phenolphthalein wird eine eventuelle Karbonatisierung erkennbar.*

*Link zum Download:*

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66007&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=4cae66e0550c02236093dc13ae2902d4>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409





Für die schnelle und sichere Reprofilierung aller freigelegten Stellen empfahl PCI-Anwendungstechniker Stephan Leistner den schnellen Reparaturmörtel PCI Nanocret R4 Rapid.

Link zum Download:

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66008&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=10b30929f7a077b added76db852f22b399>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



*Durch seine Faserverstärkung bietet PCI Nanocret R4 Rapid nachhaltig Stabilität. Der Reparaturmörtel ist bereits nach zwei Stunden überarbeitbar.*

*Link zum Download:*

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=65999&size=4608x2592&format=&time=1627163999&check=fa22740f72de4b1c15f5c55b0f241bfc>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



*Dank seiner geschmeidigen Konsistenz und sicheren Haftung lässt sich PCI Nanocret R4 Rapid schnell und komfortabel verarbeiten - auch über Kopf.*

*Bild zum Download:*

<https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66006&size=3264x2448&format=&time=1627163999&check=ca76f3e1ed1974341829ce990e0a838c>

**Sitz der Gesellschaft:**  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**  
Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

**Registergericht:**  
Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



Die frisch eingebrachte Reprofilierung mit PCI Nanocret R4 Rapid erfüllt alle Anforderungen an Druck- und Haftzugfestigkeit und stellt die Tragfähigkeit der Betonteile sicher.

Links zum Download:

<https://pics.pci->

[augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66005&size=4608x2592&format=&time=1627163999&check=7a76d115268654bb251ee0c429cd7ef4](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66005&size=4608x2592&format=&time=1627163999&check=7a76d115268654bb251ee0c429cd7ef4)

<https://pics.pci->

[augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66003&size=4608x2592&format=&time=1627163999&check=c072f42b74e872e0424c8e93138e0518](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66003&size=4608x2592&format=&time=1627163999&check=c072f42b74e872e0424c8e93138e0518)

**Sitz der Gesellschaft:**

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**

Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**

Philipp Kley

**Registergericht:**

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409



Nach Reprofilierung mit PCI Nanocret R4 Rapid erfolgte die Nachbehandlung mittels Folie.

Bild zum Download:

<https://pics.pci->

[augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66069&size=4608x2592&format=&time=1627423199&check=b0d148724da869305459bb3ee50d892d](https://pics.pci-augsburg.com/php/index.php?database=1&downloadimage=66069&size=4608x2592&format=&time=1627423199&check=b0d148724da869305459bb3ee50d892d)

---

Ansprechpartner für Redakteure:

**Dr. Susanne Herchner**

Manager Unternehmenskommunikation und Presse

PCI Augsburg GmbH

Tel.: +49 821 5901-464

Fax: +49 (821) 5901-540

E-Mail: [susanne.herchner@PCI-group.eu](mailto:susanne.herchner@PCI-group.eu)

**Sitz der Gesellschaft:**

PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11, 86159 Augsburg  
Postfach 10 22 47, 86012 Augsburg  
Tel. +49 (8 21) 59 01-0  
Fax +49 (8 21) 59 01-372

**Geschäftsführer:**

Marc Christian Köppe (Vorsitz)  
Frank Rösiger

**Aufsichtsratsvorsitzender:**

Philipp Kley

**Registergericht:**

Amtsgericht Augsburg, HRB 6355  
USt-IdNr.: DE811143409