

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 1 von 11

## PCI erneut zu Gast in der Schirn Kunsthalle: Sanierung von Außentreppe und Verbindungsgängen

### Ein frostfreier Auftritt

Jahr für Jahr zieht es tausende Besucher aus aller Welt nach Frankfurt in die Schirn Kunsthalle. Die permanente Belastung durch jahrelange Nutzung und durch Witterungseinflüsse hatte deren Außentreppe mit ihren Verbindungsgängen stark zugesetzt. Im Zuge der Sanierung ließ das Kulturamt der Stadt Frankfurt die Schäden beheben und eine elektrische Freiflächenheizung zum Frostschutz einbauen. Geprüfte, korrosionssichere und absolut temperaturwechsel-beständige Baustoffe waren erforderlich. Die Planung und Bauleitung für diese Arbeiten übernahm das Architekturbüro Christl + Bruchhäuser GmbH. Der beauftragte Fliesenfachbetrieb Hoffelner GmbH aus Dreieich führte die Sanierungsarbeiten in Zusammenarbeit mit Ingo Grollmisch von der anwendungstechnischen Abteilung der PCI Augsburg GmbH durch. Als Bauleiter fungierte Kurt Bender.

### Die Herausforderung im Untergrund: Anbindung zum Geländer

Das Sanierungsprojekt startete mit dem Abbruch der schadhaften Bausubstanz. Nach Entfernen des maroden Aufbaus brachten die Handwerker einen Zementverbundestrich bis circa 15 Zentimeter vor das Stahlgeländer ein. Eine direkte Anbindung des Estrichs an das Geländer konnte nicht erfolgen: Dieses war mit einem nicht fest verankerten Winkelblech aus Edelstahl am Untergrund versehen und

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDEMM720  
IBAN DE73 7207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 2 von 11

musste in den neuen Aufbau mit eingearbeitet werden. Als Korrosionsschutz trugen die Handwerker zunächst die alkalistabile Haft-Grundierung PCI Elastoprimer 220 auf. Der Aufkantungsbereich wurde mit dem wasserdichten Spezial-Dichtband PCI Pecitape 250 abgedichtet und die Aussparung anschließend mit einem Epoxidharzmörtel verfüllt. Mit Quarzsand gemischt, stellte der PCI Bauharz den alkalistabilen Verbund zwischen Aussparung und Estrich sicher. Die abschließende Absandung mit feuergetrocknetem Quarzsand diente der besseren Anhaftung der nachfolgenden Abdichtung. Diese erfolgte mit der flexiblen, zementären Verbundabdichtung PCI Seccoral 2K Rapid in Kombination mit dem verstärkenden und wasserabdichtenden PCI Pecitape 250.

## Die Bodenheizung für den Außenbereich

Damit die glatten Oberflächen von Außentreppe und Verbindungsgängen der Frankfurter Kunsthalle im Winter nicht zur Gefahr für den Besucher werden, wurde eine elektrische Freiflächenheizung eingebaut. Die Fixierung der Heizelemente erfolgte mit dem verformungsfähigen, schwundreduzierten Mörtel PCI Carrament grau. Der Mittel- und Ansetzmörtel gewährleistet zuverlässig den Ausgleich von Temperaturschwankungen und Untergrundspannungen. Zudem ermöglichte die schnelle Erhärtung des Mörtels einen zügigen Arbeitsfortschritt. Schon nach rund einem Tag konnte die gesamte Fläche mit der zementären Dichtschlämme PCI Seccoral 2K Rapid abgedichtet und anschließend mit 30 x 60 cm großen Feinsteinzeugfliesen belegt werden.

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 7207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

## REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 3 von 11

Für die Verlegung der Fliesen verwendeten die Verarbeiter vom Fliesenfachbetrieb Hoffelner den flexiblen und hochverformungsfähigen PCI Flexmörtel S2: Mit einer Temperaturbeständigkeit von – 30 °C bis + 80 °C hält der PCI Flexmörtel S2 den Herausforderungen im Außenbereich und den damit verbundenen Temperaturschwankungen stand. Damit auch die Fugen des neuen Fliesenbelags den Anforderungen gewachsen sind, kam der frostbeständige, flexibilisierte Fugenmörtel PCI Flexfug zum Einsatz. Durch seine Kunststoffvergütung entsteht zudem bei der Verfüguung von Feinsteinzeug eine sehr gute Flankenhaftung.

Die Verlegearbeiten konnten nach rund zehn Wochen termingerecht abgeschlossen werden. Seither können die Besucher der Schirn alle Bereiche der Kunsthalle uneingeschränkt und bei jeder Witterung über die Außentreppe und die dazugehörigen Verbindungsgänge erreichen.

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 4 von 11

## Objektdaten

Objekt:	Ein frostfreier Auftritt
Untertitel:	PCI erneut zu Gast in der Schirn Kunsthalle: Sanierung von Außentreppe und Verbindungsgängen
Ort:	Frankfurt am Main
Fertigstellung Jahr:	2016
Aufgabe:	Untergrundvorbereitung, Einbau einer elektronischen Außenheizung, Abdichtung und Fliesenverlegung auf der Außentreppe und den Verbindungsgängen
Produkteinsatz:	PCI Elastoprimer 220, PCI Pecitape 250, PCI Bauharz, PCI Carrament grau, PCI Seccoral 2K Rapid, PCI Flexmörtel S2, PCI Flexfug
Bauherr:	Kulturamt Frankfurt am Main
Planung:	Christl + Bruchhäuser GmbH, Frankfurt
Verarbeiter:	Fliesenfachbetrieb Hoffelner GmbH, Dreieich
PCI-Anwendungstechnik:	Dipl.-Ing. Ingo Grollmisch
PCI-Fachberatung:	Kurt Borchart
Ansprechpartner:	<b>PCI Augsburg GmbH</b> Piccardstraße 11 86159 Augsburg Telefon: 0821 5901-0 Telefax: 0821 5901-416 E-Mail: pci-info@basf.com www.pci-augsburg.de

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 5 von 11

**Bilder** (Verwendungszweck beim Download: „PI“)



Der neue Estrich wurde bis circa 15 Zentimeter vor das Geländer eingebracht. Nach Grundierung und Abdichtung des Geländers erfolgte das Verfüllen der Aussparung mit einem alkalistabilen Epoxidharzmörtel.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8968&size=&format=&check=01d93dea7d727e347f1bddf8c8859064>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

## REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 6 von 11



Als Korrosionsschutz trugen die Handwerker die Haft-Grundierung PCI Elastoprimer 220 auf, zusammen mit dem wasserdichten Spezial-Dichtband PCI Pecitape 250.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8969&size=&format=&check=580962358aab5d7eca681a6ee210cff0>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDEMM720  
IBAN DE73 7207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

## REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 7 von 11



Nach Vorbereitung des Untergrunds wurde die Heizung mit PCI Carrament grau eingespachtelt und anschließend mit PCI Seccoral 2K Rapid abgedichtet.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8972&size=&format=&check=0221de95fe495e8c8b8782803221d51e>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 2707 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

## REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 8 von 11



Über dem Heizsystem verlegten die Handwerker die Feinsteinzeugfliesen mit PCI Flexmörtel S2 und verschlossen die Fugen mit PCI Flexfug.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8973&size=&format=&check=b7f23eb307350c1f0ad328331ee2bd59>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 2507 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)



# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 9 von 11



<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8974&size=&format=&check=078143b2a9aff7b5d3f2c1403720c2ca>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDEMM720  
IBAN DE73 7207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 10 von 11



Dank der neuen Freiflächenheizung bleiben Außengänge und -treppe in Zukunft frostfrei und gefahrenlos begehbar. Der neue Feinsteinzeugbelag wertet die Bereiche zudem optisch auf.

<https://pics.pci-augsburg.com:443/php/index.php?database=2&downloadimage=8975&size=&forma t=&check=e97bbfd623c3fae058db66e938faba55>

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDE33HAN  
IBAN DE73 207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)

# REFERENZOBJEKT

Augsburg, 13.02.2017

Seite 11 von 11

## Über PCI

*PCI Augsburg GmbH ist Teil des Unternehmensbereichs Bauchemie der BASF und führend im Bereich Fliesenverlegewerkstoffe für Fachbetriebe in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Das Unternehmen bietet außerdem Produktsysteme für Abdichtung, Betonschutz und -instandsetzung sowie ein Komplettsortiment für den Bodenleger-Bereich an. PCI beschäftigt europaweit über 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und erwirtschaftete im Jahr 2015 einen Umsatz von mehr als 250 Millionen Euro netto. Weitere Informationen zur PCI im Internet unter [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de).*

## Über BASF

*BASF steht für Chemie, die verbindet – für eine nachhaltige Zukunft. Wir verbinden wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Rund 112.000 Mitarbeiter arbeiten in der BASF-Gruppe daran, zum Erfolg unserer Kunden aus nahezu allen Branchen und in fast allen Ländern der Welt beizutragen. Unser Portfolio haben wir in den Segmenten Chemicals, Performance Products, Functional Materials & Solutions, Agricultural Solutions und Oil & Gas zusammengefasst. BASF erzielte 2015 weltweit einen Umsatz von mehr als 70 Milliarden €. BASF ist börsennotiert in Frankfurt (BAS), London (BFA) und Zürich (AN). Weitere Informationen unter [www.basf.com](http://www.basf.com).*

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

**Geschäftsführer:**  
Manfred Grundmann  
Marc Christian Köppe

**Aufsichtsratsvorsitzender:**  
Philipp Kley

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

**Bank:**  
Deutsche Bank AG, Augsburg  
BIC DEUTDEMM720  
IBAN DE73 7207 0001 0535 0707 00  
[www.pci-bodenleger.com](http://www.pci-bodenleger.com)