

# Beton-te Zitate

Zitatenwände schmücken die Flure des Freiherr-vom-Stein-Gynasiums in Münster



*Zitate in Beton gegossen. Mithilfe einer individuell angefertigten Strukturmatrize wurden Buchstaben und Zahlen mit einer Schrifthöhe von 3 cm in die Oberfläche der Wandelemente „gestempelt“. Wenige Millimeter Tiefe ergeben bereits ein lebhaftes Spiel von Licht und Schatten.*

In Münster laden Wandelemente aus Sichtbeton zum Schmökern ein. Literaturzitate, Formeln und Geschichtsdaten schmücken die Flure im neuen Freiherr-vom-Stein-Gymnasium. Eine Wissenssammlung – dekorativ in Beton gegossen.

Dauerhaft ansehnliche Sichtbetonwände schaffen ein wissensbasiertes Ambiente im neuen Gebäude des Freiherr-vom-Stein-Gymnasiums, das die Stadt Münster gegenwärtig im Stadtteil Gievenbeck errichten lässt. Langweilige Wände laden Schüler bekanntlich dazu ein, selbst „gestalterisch“ tätig zu werden. Dem wollte das Architekturbüro Rainer M. Kresing aus Münster, Entwurfsverfasser des Schulneubaus, kreativ begegnen. Der produktionstechnische Ansatz: Hochwertige Betonwände in gleichmäßiger Qualität aus dem Fertigteilwerk. Der gestalterische Ansatz: Eine Oberfläche mit sinnhafter Struktur, die Lernimpulse zu geben vermag.

Schüler und Lehrer begeisterten sich für ein Dekor in Form einer Wissenssammlung aus Literaturzitaten, Formeln und Geschichtsdaten. Schnell kamen mehrere hundert Vorschläge aus allen Fachbereichen zusammen. Die rund 80 ausgewählten Elemente spannen den Bogen von Pythagoras über Goethe und Schiller bis zu Picasso und Beuys.

Die mit den Rohbauarbeiten beauftragte Bauunternehmung Oevermann klärte mit dem Betonwerk Lütkenhaus, wie diese Idee technisch umzusetzen ist.

## STRUKTURMATRIZEN ALS STEMPEL

Strukturierte Sichtbetonoberflächen lassen sich mit entsprechend geformten, auf die Schalhaut gelegten Matrizen erzeugen. Für die Zitatsammlung des Gymnasiums fertigte die auf Abformtechniken spezialisierte Firma Reckli aus Herne zunächst eine

# architektur



*Gestalterischer Ansatz für die Flure des Freiherr-vom-Stein-Gymnasiums in Münster-Gievenbeck: Dauerhaft anscheinliche Sichtbetonwände mit sinnhafter Struktur.*

Mustermatrize mit mehreren Schriftgrößen und -tiefen an. Die erhabenen Lettern auf der Matrize bilden sich als präzise gestempelte Buchstaben in der Betonoberfläche ab. Lütkenhaus produzierte damit einen Musterblock für die weitere Entscheidungsfindung. Das Team des Architekturbüros Kresing legte dann mit dem Auftraggeber Layout und Schrifttyp fest.

Der Neubau des Freiherr-vom Stein-Gymnasiums ist so terminiert, dass der Umzug während der Sommerferien 2006 über die Bühne gehen kann. Bis Ende Juni 2006 muss folglich der letzte Handwerker die Baustelle verlassen haben. Bereits die Vorkalkulation hatte einen Kostenvorteil für Betonfertigteile gegenüber Ort beton ergeben. Aber auch um den engen Zeitplan und die Qualitätsanforderungen einhalten zu können, planten die Entwurfsverfasser einen hohen



*Wir machen  
Keinen Beton ...  
... aber wir bringen  
ihn in Form!*

## RECKLI-Strukturmatrizen für *alle* Bereiche im Betonbau

- Industrieller Zweckbau
- Konstruktiver Ingenieurbau
- Wohnungsbau
- Gewerbebau
- Garten- und Landschaftsbau
- Lärmschutz
- Einfriedungen und Stützwände
- Historische Rekonstruktionen
- ...

**Sowohl für die Elementvorfertigung  
als auch für den Ort beton.**

**Fordern Sie unseren Katalog und Bildband  
mit Referenzobjekten an.**



### RECKLI-Chemiewerkstoff GmbH

Eschstraße 30 · 44629 Herne · Telefon ++49/(0)23 23/1706-0 · Telefax ++49/(0)23 23/1706-50 · [www.reckli.de](http://www.reckli.de) · [info@reckli.de](mailto:info@reckli.de)



*Mit dem Finish der Ausbauarbeiten wird für jeden Klassenraum ein anderes Zitat farblich ausgemalt. So wird jedes Fertigteil zum Unikat erhoben.*

Anteil von Betonfertigteilen ein. Bei den in Auftrag gegebenen Elementdecken mit Gitterträgern fallen im Vergleich zur Ortbetondecke rund die Hälfte weniger Arbeitsschritte an. Auch die Doppelwandelemente sparen.

Das Betonwerk Lütkenhaus, Mitglied der Syspro-Gruppe, lieferte in der Zeit zwischen Dezember 2004 und September 2005 insgesamt 12.500 m<sup>2</sup> Elementdecken und 6.600 m<sup>2</sup> Doppelwandelemente. Knapp die Hälfte der Wandelemente sind Zitatenwände mit strukturierter Oberfläche, je 3 m hoch und 4,50 m lang. Die Produktion unterschied sich nur unwesent-

lich von der normaler Doppelwandelemente vom Typ SysproPART; zum Abbilden der Zitate wurde die Strukturmatrize auf der Stahlschalung befestigt. Matrizen wie diese halten mehr als 30 Einsätze aus. Der Beton hatte ein Ausbreitmaß von 48 bis 50 cm.

Auf den Schulfuren wechseln sich glatte Flächen, die später mit hellen Holzpaneelen verkleidet werden, mit den Zitatenwänden ab. In der Bauphase schützen Folien die Schriftflächen vor Verschmutzung. Erst beim Estrichlegen muss die Folie entfernt werden. Ganz zuletzt wird für jeden Klassenraum ein anderes Zitat farblich ausgemalt. Mit diesem Kunstgriff wird jedes Fertigteil zum Unikat erhoben.

Bei der Auswahl der Zitate wurde auf eine ausgewogene Mischung der Fachbereiche geachtet. Städtische Institutionen leisteten Schützenhilfe. So prüfte das Rechtsamt der Stadt Münster die Zitate auf urheberrechtliche Unbedenklichkeit; Mitarbeiter der Stadtbibliothek stellten sicher, dass alle Zitate korrekt wiedergegeben werden. Verbindliche Grundlage für die Produktion der Zitatenwände war dann letztlich eine auf Papier ausgedruckte Manuskriptfassung.

## NEUBAU DES FREIHERR-VOM-STEIN-GYMNASIUM

Im Jahr 2000 hatte der Rat der Stadt Münster beschlossen, für das Freiherr-vom-Stein-Gymnasium


### Die Syspro-Gruppe

In der Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V. haben sich innovative Unternehmen der Fertigteilindustrie aus Deutschland und Österreich zu einer Qualitätsgemeinschaft zusammengeschlossen. Die Qualitätsphilosophie der Gruppe wurde in den 90er Jahren mit der Einführung des Gütesiegels „Syspro-HiQ“ als Markenzeichen etabliert. Ausgehend von der für alle Werke verbindlichen Zertifizierung nach ISO EN 9001, definieren die HiQ-Richtlinien weitere Standards für Produktionsabläufe und Produktqualität. Gelebte Praxis ist der regelmäßige Know-how-Austausch und die gemeinsame Mitarbeiterfortbildung der Mitgliedsunternehmen. Stahlbetonfertigteile, wie sie die Syspro-Werke herstellen, unterliegen dem Rechtsbereich der Bauaufsicht. Auf der Grundlage umfangreicher statischer und bauphysikalischer Gutachten hat die Gruppe bauaufsichtliche Zulassungen für ihre Produkte erhalten; darin sind die technischen Anforderungen und die Gütesicherung detailliert festgelegt. Jedes Herstellerwerk muss durch Eigen- und Fremdüberwachung die Übereinstimmung der Produkte mit dem Zulassungsgegenstand belegen. Sichtbares Kennzeichen ist das Übereinstimmungszertifikat, kurz „ÜZ-Zeichen“, das nach der bauaufsichtlichen Zulassung bei keinem dieser Produkte fehlen darf.

Syspro-Qualitätsgemeinschaft · Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.  
Hanauer Str. 31, 63526 Erlensee – Deutschland, T 0700 7000 2005, F 0700 7000 2007  
syspro.gf@t-online.de, www.syspro.de

# architektur

einen Neubau zu planen. Nach einem Architektenwettbewerb setzte sich der Entwurf des Büros von Rainer M. Kresing durch. Im Mai 2004 erging der Ratsbeschluss, das Bauvorhaben mit einem Kostenaufwand von 28,5 Mio. Euro zu verwirklichen. Im August des gleichen Jahres begannen dann die Bau-

arbeiten. Das dreigeschossige Hauptgebäude umfasst unter anderem Klassenräume für bis zu tausend Schüler, die Fachräume, den Ganztagsbereich, eine 450 m<sup>2</sup> große Aula sowie ein Ensemble von vier Sporthallen. 

## Information

[www.freiherr-vom-stein-gymnasium.de](http://www.freiherr-vom-stein-gymnasium.de)

### Architektur:

Kresing Gesellschaft für  
Architektur & Planung mbH  
Lingener Straße 12  
48155 Münster – Deutschland  
T +49 251 98778 0  
F +49 251 98778 10  
info@kresing.de, www.kresing.de

### Bauunternehmung:

Oevermann GmbH & Co. KG, Münster  
www.oevermann.com

### Betonfertigteile:

B. Lütkenhaus GmbH Beton- & Fertigteilwerk  
Börnste 64  
48249 Dülmen – Deutschland  
T +49 2594 9402 0, F +49 2594 8162 3  
info@luetkenhaus.com  
www.luetkenhaus.com

### Strukturmatrizen:

Reckli-Chemiewerkstoff GmbH  
Eschstr. 30  
44629 Herne – Deutschland  
T +49 2323 1706 0, F +49 2323 1706 50  
info@reckli.de, www.reckli.de

# JORDAHL®

# H BAU TECHNIK

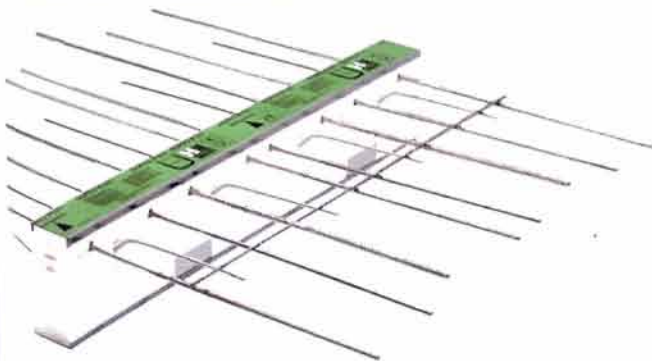
# PFEIFER®

Besuchen Sie uns: ICCX Berlin Stand B52 vom 25.-26.01.06

Beton Tage Ulm Stand 38 vom 14.-16.02.06

## ISOPRO®

Balkondämmelemente



Zul. Nr. Z-15.7-244

■ nach DIN 1045-1 und EnEV

## PENTAFLEX®

Abdichtungstechnik



P-OGI-III 33.9.6

■ nach WU-Richtlinie "Weiße Wanne"

## ... für bessere Lösungen, mit Sicherheit

[www.h-bau.de](http://www.h-bau.de)

J & P: Die Baupartner

Deutsche Kathnetzen  
Gesellschaft mbH  
Nobeistraße 51-55  
D-12057 Berlin  
Tel. +49 (0) 30/6 82 83-02  
Fax +49 (0) 30/6 82 83-497  
info@jordahl.de  
www.jordahl.de

H-BAU  
Technik GmbH  
Am Güterbahnhof 20  
D-79771 Klettgau  
Tel. +49 (0) 77 42/92 15-20  
Fax +49 (0) 77 42/92 15-90  
info.klettgau@h-bau.de  
www.h-bau.de

Pfeifer  
Seil- und Hebeteknik GmbH  
Dr.-Karl-Lenz-Straße 55  
D-87770 Memmingen  
Tel. +49 (0) 83 31/937-290  
Fax +49 (0) 83 31/937-342  
bautechnik@pfeifer.de  
www.pfeifer.de

J&P Bautechnik  
Vertriebs-GmbH  
Nobeistraße 51  
D-12057 Berlin  
Postfach 44 06 49  
D-12005 Berlin

[www.jp-bautechnik.de](http://www.jp-bautechnik.de)



Das bereits im letzten Jahr fertiggestellte Opernhaus liegt gegenüber dem neuen Theater.

Wandschalung zur effektiven Herstellung der Wandscheiben positioniert und ausgerichtet werden. Zur Herstellung der weiteren Taktfolgen erwiesen sich Faltbühnen als wirtschaftlichste Lösung zur Ausbildung eines Schalungsgerüsts. Die Faltbühnen wurden fix und fertig montiert auf die Baustelle angeliefert und waren somit schnell und einfach einsatzbereit. Um dem Baustellenpersonal einen sicheren Zugang zu den unterschiedlichen Arbeitsebenen bis auf knapp 40 m Höhe zu ermöglichen, wurde eine Peri Up Gerüsttreppe gegenläufig eingesetzt. Bewehrungsarbeiten konnten schnell und sicher vom Bewehrungsgerüst verrichtet werden. Die Gerüsteinheiten ließen sich gleichzeitig auch als Übergang von einer zur anderen Wandseite nutzen. Die stufenlos einstellbare Rundschalung Rundflex, Richtstützen RSS in unterschiedlichen Längen und Stützbocke zum einhäuptigen Betonieren rundeten das Gesamtkonzept der Baustelle ab.

## Information

### Architekten:

Lundgaard & Tranberg  
Arkitektfirma A/S  
Pilestræde 10  
1112 København K – Dänemark  
T 33 91 07 17, F 33 91 07 16  
info@lt-ark.dk

[www.lundgaardtranberg.dk](http://www.lundgaardtranberg.dk)

### Bauunternehmung:

E. Pihl & Søn A.S., Lyngby – Dänemark  
[www.pihl-as.dk](http://www.pihl-as.dk)

### Schalungstechnik:

Peri Danmark A/S, [www.peri.dk](http://www.peri.dk)

Peri GmbH

Rudolf-Diesel-Straße

89264 Weißenhorn – Deutschland

T +49 7309 950 0, F +49 7309 951 118

info@peri.de, [www.peri.de](http://www.peri.de)

## Syspro® PART thermo

Die kerngedämmten Fertigteillemente



Syspro HQ bedeutet:  
Immer besser als die  
gültigen Normen und  
DIN-Vorschriften

- Alternative zur Sandwichbauweise - mit hochwertiger Oberfläche
- Für den Wohnungsbau: Passivhausbauweise - auch im Geschoss.
- Für Weiße Wannen: mit hoher bauphysikalischer Qualität.
- Für den Gewerbebau: mit kostengünstiger Fassadengestaltung

Durchdachte Rohbau-Gesamtlösungen vom Keller zum Dach mit Produkten der

**Syspro®**  
Qualitätsgemeinschaft

Die Syspro-Qualitätsgemeinschaft ist ein Zusammenschluss von Herstellern vorgefertigter Betonbauteile. Die Mitgliedsunternehmen fertigen umweltschonend Präzisionsbauteile aus Beton auf höchstem technischen Niveau. Regelmäßige Kontrollen unabhängiger Prüfinstitute bestätigen die überdurchschnittliche Qualität. Ob komplexes High-Tech-Bauteil oder hochwertiges Standardprodukt: Alles wird in kürzester Zeit und in baustellengerechten Logistik-Paketen geliefert. Nutzen Sie auch unser Planungs-Know-How!

[www.syspro.de](http://www.syspro.de)

## MACHEN SIE IHR UNTERNEHMEN FIT FÜR DIE Zukunft

INFORMIEREN SIE IHRE MITARBEITER ÜBER  
**WEITERBILDUNG** IN DER BAUWIRTSCHAFT -  
IN NUR **38 WOCHEN** ZUM

# MEISTER

- **DER BETONFERTIGTEILINDUSTRIE**  
(MIND. 2. JAHRE FACHARBEITER)
- **DES BETONSTEIN- UND TERRAZZOHERSTELLERHANDWERKS**  
(OHNE WARTZEIT - SOFORT NACH ERFOLGREICHEM LEHRABSCHLUSS)

EIN STARKER VEREIN UNTERSTÜTZT SIE!

NÄHERES:

[WWW.MEISTERSCHULE-ULM.DE](http://WWW.MEISTERSCHULE-ULM.DE)

Förderverein der  
Bundesfachschule  
für Betonwerker  
an der Ferdinand-von-  
Steinbeis-Schule Ulm e.V.  
Egginger Weg 26  
89077 Ulm  
Telefon: (07 31) 1 61 38 29  
Telefax: (07 31) 1 61 16 28

