



TECHNISCHES MERKBLATT

Digitale Bewehrungsdaten

Die Bewehrung des Bauwerks oder Bauteils wird durch den Planer im Bewehrungsplan nach den Vorgaben der Statik mittels CAD konstruiert. Die Ausgabe der Daten ist für Pläne als sog. Plot-Dateien (.plt) und digital als DWG bzw. DXF-Dateien üblich. Stahl- und Biegelisten werden als PDF aber auch als digitale Daten im ABS- oder XML-Dateiformat exportiert.

Dem Planer stehen verschiedene Schnittstellen zur Verfügung, welche abhängig vom vereinbarten Informationsgehalt sowie der vorhandenen Ressourcen genutzt werden können. Die derzeit gängigsten Formate sind:

- 1) BVBS – der am weitesten verbreitete Standard zum Austausch von Bewehrungsdaten
- 2) PXML – speziell für die Fertigteilindustrie entwickelte Schnittstelle, die zusätzlich zu den Bewehrungsdaten auch Informationen für die Fertigung beinhaltet
- 3) Unitechnik – wie PXML ein spezialisiertes System für die Fertigungstechnik mit zusätzlichem Austausch von Plandaten für die Fertigung

Durch die Bereitstellung der Bewehrungsdaten in einem maschinenlesbaren Dateiformat kann der Biegebetrieb, aber auch der Auftraggeber bzw. die Baustelle diese Daten elektronisch einlesen und weiterverarbeiten. Es entfällt die manuelle Eingabe zugunsten einer Prüf- und Kontrollinstanz beim Weiterverarbeiter.

Durch die konsequente Nutzung der Schnittstellen für den Austausch von Bewehrungsdaten werden weitere Bauteildaten digital verwendbar. Sie können als Information in digitale Gebäudemodelle integriert werden und sind für alle Nutzer abrufbar. Neben der Weiterverarbeitung sind damit weitere Möglichkeiten zur elektronischen Nutzung z.B. bei Ausschreibung oder Empfangskontrolle denkbar.

Fazit

Stahlbetonbewehrung bleibt ein baustellenbezogenes Produkt, das nach individuellen Vorgaben hergestellt wird. Gleichzeitig bietet die Nutzung und Verbreitung elektronischer Daten viele Möglichkeiten der Effizienzsteigerung, Vereinfachung der Arbeitsabläufe und Analyse der Auftragsdaten bei allen Beteiligten.

BVBS
Bundesverband Bausoftware e. V.
2D- und 3D-Stahlpositionen
Spiralen
Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
Listenmatten (auch gebogen)
Austauschformat für Bewehrungsdaten

Unitechnik
Fa. Unitechnik Cieplik & Poppek
2D- und 3D-Stahlpositionen
Spiralen
Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
Listenmatten (auch gebogen)
Bewehrungskörbe
Austauschformat für Plandaten
Palettenbelegung in FT-Werken

PXML
Fa. Progress und Ebawe
2D- und 3D-Stahlpositionen
Spiralen
Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
Listenmatten (auch gebogen)
Bewehrungskörbe
Austauschformat für Plandaten
Palettenbelegung in FT-Werken
Produzierbarkeitsprüfung direkt an der Maschine