

**Mitgliederservice 14/2006  
vom 04. Dezember 2006**

Am Bonnehof 5, 40474 Düsseldorf  
Postfach 10 54 63, 40045 Düsseldorf  
Tel. 0211/4796-176, Fax 0211/4796-415  
information@initiative-zink.de  
www.initiative-zink.de

## Schüler gestalten Weihnachtskarten

### - Kaltnadelradierungen auf Zinkplatten am Comenius-Gymnasium -

Seit mehreren Jahren ist der Unterricht am Comenius-Gymnasium in Datteln immer wieder durch Zink geprägt und inspiriert. Nicht zu leugnen ist dabei die partnerschaftliche Nähe der Schule zu einem Mitgliedsunternehmen der Initiative Zink. In diesem Jahr haben Schülerinnen weihnachtliche Motive gestaltet und gedruckt.

### Drucken mit Zinkplatten - die Methodik

Bei der Kaltnadelradierung wird das vorbereitete Motiv - es kann z.B. mit Bleistift auf die Zinkplatte aufgetragen werden – mit Hilfe einer in Holz gefassten Stahlnadel unter Kraftaufwand in die Zinkplatte eingeritzt. Dabei entstehen Vertiefungen unterschiedlicher Ausprägungen in der Platte. Nachdem die gesamte Oberfläche der Zinkplatte mit Druckfarbe eingefärbt worden ist, wird die Platte mit einem Tuch von der Farbe sorgfältig gereinigt. Mittels Walzendruckpresse wird durch Aufpressen eines angefeuchteten Papiers auf die behandelte Zinkplatte die Farbe aus den Vertiefungen und Rillen wieder herausgesogen und das Motiv auf das Druckpapier übertragen. Neben Zink sind für Radierungen alle glatten Materialien geeignet, die verletzbar sind.

Neben der Kaltnadelradierung bietet sich für Zinkplatten auch das Verfahren der Ätzung an. Dabei wird die ätzbare Druckplatte mit einer säurebeständigen wachshaltigen Mischung überzogen. Die Zeichnung wird mit einer Radiernadel leicht in die säurebeständige Schicht eingeritzt, so dass beim Behandeln der beschichteten Zinkplatte mit Säure - üblicherweise Salpetersäure oder Eisen(III)Chlorid - das Metall an den eingeritzten Stellen geätzt wird. Je nach Zeitdauer der Säureeinwirkung werden die Linien schwächer oder stärker. Nachdem die säurebeständige Schicht entfernt und die Zinkplatte für den Druck entsprechend vorbehandelt worden ist, kann der Druck auf der Tiefdruckpresse erfolgen und das Motiv auf Papier gedruckt werden.

[Quelle: Wikipedia].

### Aktion Weihnachtskarte

Unter Anleitung des Kunstlehrers Hansen stellten vier Schülerinnen des Comenius-Gymnasiums in Datteln im Unterricht aufwändige Kaltnadelradierungen unter anderem mit verschiedenen weihnachtlichen Motiven her. Diese kreativen Arbeiten mit stimmungsvollen, teils heiteren, teils romantischen Motiven bilden nun den Fundus, aus dem die Initiative Zink in den nächsten Jahren die Motive Ihrer Weihnachtskarten auswählt.

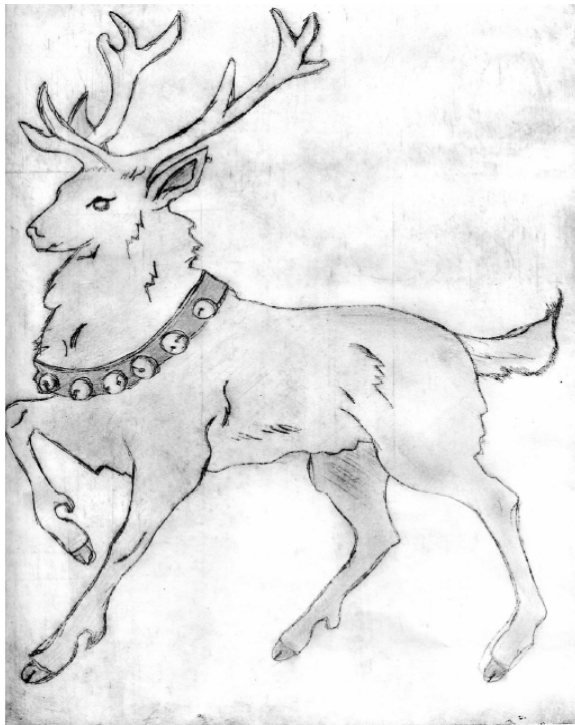




← Motiv Manga-Paar von Carina Tepper



↑ Motiv Schneemann von Sara Töpfer



↑ Motiv Hirsch von Sara Töpfer



↑ Motiv Stilleben Rabea Buchmann

