

Info Projekt „Metallgießen“

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie hiermit über unser Projekt „Metallgießen“ informieren, das unsere erlebnispädagogischen Tätigkeitsfelder um ein ganz besonders interessantes handwerkliches Angebot ergänzt, und Ihnen eine Projektbeschreibung zusenden.

Das in der Regel für den Zeitrahmen eines Schultags vorgesehene Metallgießen hat vertrauensbildenden Charakter, bietet Herausforderungen für den Einzelnen und soll als soziale Übung Impulse für gute Lern- und Arbeitsatmosphäre einer Klassengemeinschaft oder Gruppe setzen. Darüber hinaus vermittelt das Metallgießen bei entsprechender Schwerpunktsetzung aufgrund des handwerklich-technischen Ansatzes den Schülerinnen und Schüler berufsorientierende Perspektiven.

Zielsetzungen: Im Mittelpunkt stehen im Rahmen der praktischen Tätigkeiten, den vor- und nachbereitenden Arbeiten mit anschließender Reflexion vielseitige und für die Schüler besonders relevante Zielsetzungen:

- Übung und Erfahrung handwerklich-technischen Arbeitens
- Aspekte individueller Ausbildungsreife und Ausbildungswahlreife
- Förderung der Ich-Stärke und des Selbstbewusstseins
- Integration von Schülern mit Motivationsschwäche, Blockaden und Leistungsverweigerung
- Umgang und Überwindung von Ängsten
- Akzeptanz von vereinbarten Regeln
- Selbstwahrnehmung eigenen Sozialverhaltens, Impulse zu Handlungsveränderungen i.S. v. Schulung des Sozialverhaltens und Offenheit für kooperative Umgangs- und Arbeitsformen
- Üben von reflektierendem Gespräch und Förderung der Reflexionsfähigkeit

Inhalte: Das Metallgießen ermöglicht einen erfahrungsreichen Zugang zu handwerklicher und künstlerischer Bearbeitung von Metallen, beinhaltet die Entwicklung elementarer praktischer Fähigkeiten, vermittelt Werkstoffkenntnis und weitergehendes technisches Verständnis auch im Hinblick auf mögliche Ausbildungsinteressen und Ausbildungswahlreife. Es eröffnet den Blick für gestalterische Fähigkeiten und regt künstlerische Kreativität an.

Die Auseinandersetzung mit dem Material, die verschiedenen handwerklichen Tätigkeiten zur Herstellung von Gussformen im Sandgussverfahren und der Metallschmelze unterstützen die individuelle Motivation der teilnehmenden Kinder und Jugendlichen und fördern deren Selbstbewusstsein. Nicht zuletzt hat die Projektarbeit mit ihrer Arbeitsteilung besonderen kooperativen Charakter, intensiviert die Wahrnehmung sozialer Prozesse und trägt zur Gemeinschaftsbildung bei. Sie fördert die Entwicklung des Selbstkonzepts von Jugendlichen und sozialer Kompetenzen und hat insofern präventiven Charakter.

Hochseilgarten am Museum und Park Kalkriese VARUSSCHLACHT



GAMES and ROPES GmbH
Venner Str. 69
49565 Bramsche-Kalkriese

GAMES and ROPES ist gemeinnützige Körperschaft, anerkannter Träger der Freien Jugendhilfe.

Osnabrück HRB 203515
St-Nr. 67/203/08576
GF: Joachim Breitkopf
Prokura: Christian Schawe

Sparkasse Osnabrück
BLZ 265 501 05 BIC NOLADE22
Konto-Nr. 541 8611 IBAN DE97 2655 0105 000 541 8611

Tel: 05468 / 938 200
mobil: 0170 117 1998
0172 843 0448
www.gamesandropes.de
mail@gamesandropes.de

Projekt Metallgießen

Art der Aktion:	<p>Metallgießen im Sandgussverfahren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kennenlernen der Verfahrenstechnik Metallguss. - Arbeiten mit fertigen Modellen oder individuelle Modellgestaltung / Embossing-Technik (bei entsprechendem Zeitrahmen) - Einbettung der Werkstück-Formen in Sand-Formkästen, - Ausarbeitung der Gieß- und Luftkanäle im Sandbett, - Aufbereiten der Schmelze, mittels Blasebalg und Schmelzofen, - Feuer- und Temperaturführung zur Herstellung der Aluminium-, Messing- oder Bronzeschmelze, - Gießen wird aus Sicherheitsgründen stets als gesonderter Arbeitsschritt durch Anleiter und einem Schüler durchgeführt. Die anderen beobachten aus sicherer Distanz. - anschließendes Versäubern des Werkstücks nach dem fertigen Guss. <p>Reflexion</p> <p>Rückblick auf Leistungen und Erfahrungen Perspektiven von Handlungsveränderungen Blick auf persönliche Stärken und Aspekte zur Ausbildungsreife bzw. Ausbildungswahl</p>
Inhaltliche Schwerpunkte:	<ul style="list-style-type: none"> - Handwerklich-praktische Erfahrung und Übung - Förderung der Ich-Stärke und des Selbstbewusstseins. - Integration von Schülern mit Motivationsschwäche, Blockaden und Leistungsverweigerung. - Umgang und Überwindung von Ängsten. - Akzeptanz von vereinbarten Regeln. - Selbstwahrnehmung eigenen Sozialverhaltens, Impulse zu Handlungsveränderungen i.S. v. Schulung des Sozialverhaltens und Offenheit für kooperative Umgangs- und Arbeitsformen. - Üben von reflektierendem Gespräch und Förderung der Reflexionsfähigkeit. - Jeder Teilnehmer erarbeitet sein eigenes Guss-Werkstück.
Teilnehmer:	ab 6. Klasse / Jugendliche in der Berufsvorbereitung
Gruppengröße:	Ab 10 bis ca. 25 TN / für offene Veranstaltungen nach Absprache.
Termin:	Nach Vereinbarung, i.d.R. Zeitrahmen 4 - 5 Std.
Betreuung:	1 - 2, ggf. 3 Pädagogen, je nach Gruppengröße bzw. erforderlicher Betreuung
Ort:	Nach Vereinbarung, mobil vor Ort.
Kosten:	Gemäß Angebot in Abhängigkeit von Teilnehmerzahl, Zeitrahmen, bzw. Sach- und Personalaufwand

Die Metallguss-Werkstatt sind mobil

Die Metallguss-Werkstatt steht mobil zur Verfügung. Schulen und Einrichtungen müssen Organisation von Anfahrt für Teilnehmergruppen nicht leisten, Zeit und Kosten dafür nicht auf sich nehmen. Wir bringen das gesamte Equipment mit, sodass die Angebote auf Freiflächen z.B. eines Schulgeländes durchgeführt werden können.

Ausstattung der Metallguss-Metallwerkstatt

- Materialien für Sandguss, Formkästen, Formsand und div. Werkzeuge
- Materialien und Werkzeug zur Modellgestaltung und -herstellung
- Schmelzofen mit Holzkohlefeuerung und Blasebalg, für größere Projekte Gas-Schmelzofen
- normgerechtes Material z. Arbeitssicherheit (insbes. Augen- u. Gesichtsschutz, Handschutz, Fußschutz), Erste Hilfe
- transportable Werkarbeitsplätze

Personal / Betreuung

Umgesetzt und betreut werden die Projekte von den Mitarbeitern von Games and Ropes Erlebnispädagogik, die über pädagogische und fachliche Qualifikationen und Weiterbildungen verfügen und langjährig erfahren sind. Die personelle Betreuung orientiert sich an der Gruppengröße und beträgt i.d.R. 1:12.

Sicherheit / Versicherungen

Bei der Umsetzung des Projekts mit Kindern und Jugendlichen werden u.a. diese Hinweise u. Vorschriften berücksichtigt:

- Unfallverhütungsvorschrift Grundsätze zur Prävention BGV A1 der Berufsgenossenschaft Holz und Metall BGHM.
- Richtlinien der Berufsgenossenschaft Holz und Metall BGHM BGI 549, insb. persönliche Schutzausrüstung metallische Schmelzen und Metallguss.
- Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht GUV-SI 8070, Empfehlungen der Kulturministerkonferenz.
- Handbuch für Lehrkräfte Metall BG/GUV-SI 8038 der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherungen DGUV.
- Sicherheit im Technik-Unterricht GUV-SI 8955-SH der Unfallkasse Schleswig-Holstein.

Die Arbeitsfelder der Projekte sind so gegliedert und räumlich angeordnet, dass auch größere Gruppen/Schulklassen sicher arbeiten und betreut werden können. Der Metallguss-Vorgang wird räumlich getrennt durch 1 Anleiter mit max. 1 TN und vollständiger Schutzausrüstung ausgeführt.

Versichert ist die gesetzliche Haftpflicht der Games and Ropes GmbH als Betreiber eines Hochseilgartens, für erlebnispädagogische Aktionen, Kooperative Abenteuerspiele, Klassenfahrten, Teamtraining, Konflikt- und Gewaltprävention.

Versicherungsschein-Nr. unserer Betriebs-Haftpflicht der SV Sparkassenversicherung AG: 50050666/117, aktualisiert 1/2016. Versicherungssummen: 3 Mio. EUR f. Personen-, Sach- u. Vermögensschäden. Dadurch sind jegliche durch uns verursachte und zu verantwortende Schäden versichert. Das Projekt „Mobile Feldschmiede & Metallkunst“ haben wir mit den damit verbundenen Risiken explizit in diese Versicherung mit aufnehmen lassen.

Über die gesetzliche Unfallversicherung für Schüler i.d. Zuständigkeit des Gemeinde-Unfallversicherungsverbandes hinaus sind unsere Teilnehmer zusätzlich unfallversichert, SV Sparkassenversicherung: AG 50032064/246.

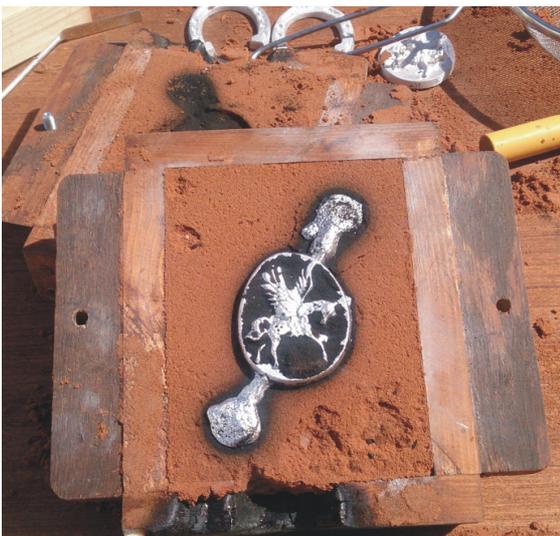
Die Games and Ropes Erlebnispädagogik GmbH ist gem. §51 AO gemeinnützigen Zwecken dienend, n. §75 SGB VIII anerkannter Träger der freien Jugendhilfe und gem. §4 UStG. steuerbefreit.

Kalkriese, im Januar 2017

Joachim Th. Breitkopf



Metallschmelze



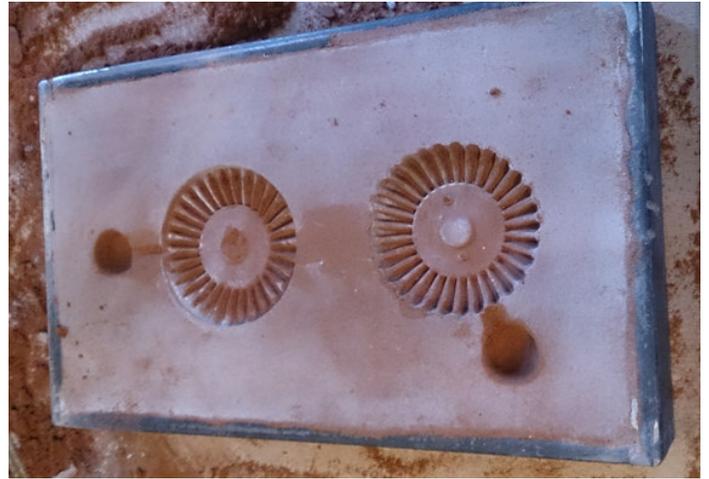
Gegossenes Medaillon im geöffneten Formkasten



genaues Ausarbeiten von Gussformen und Gießkanälen



Die Schmelze wird vorbereitet, Formkästen stehen bereit



Modellkontur im der Sandform vor dem Guss



gegossene Bauteile



Gießen des flüssigen Aluminiums



kleine mechanische Vorrichtung