



Industrie- und Handelskammer
Hannover

Zertifikat

Veranstaltungs-Operator (IHK)

Simon Blum

geb. am 12.12.1987

hat vom 19.01.2015 bis 25.11.2015 an dem Zertifikatslehrgang
teilgenommen und den lehrgangsinternen Test erfolgreich absolviert.

Lehrgangsdauer: 280 Unterrichtsstunden

Hannover, 03.02.2016

Industrie- und Handelskammer
Hannover

i. A.

Prof. Dr. Hirth



Lehrgangsinhalte

Allgemeine Grundlagen

- Arbeitsschutz
- Unfallverhütungsvorschriften/BGV C1
- Versammlungsstättenverordnung
- Rechtspflichten/Haftung
- Brandschutz, Versicherungsfragen

Bühnentechnik

- Geschichte der Theatertechnik
- Bühnenhäuser, Bühnensysteme
- Maschinerien
- Ablauftechnik einer Bühnenproduktion
- Transport- und Lagerlogistik
- Grundlagen Statik, Grundlagen Rigging

Grundlagen der Elektrotechnik

- Elektrischer Strom/Stromkreis, Spannung und Widerstand, Ohmsches Gesetz, Leistung/Arbeit, Kirchhoffsche Gesetze
- Magnetische Felder, Elektrische Felder
- Elektromagnetische Schwingungen
- Elektrische Spannungen
- Wechselstrom, Drehstrom, Dreiphasensystem
- Schaltvorgänge, Generatoren, Transformatoren, Motoren
- Energieverteilungsanlagen, Übertragungsverluste, Kabel und Leitungen, Belastbarkeit, Spannungsabfall
- Schutzeinrichtungen

Lichttechnik

- Lichttechnische Grundlagen
- Grundlagen der Optik
- Grundlagen der Wahrnehmung/das menschliche Auge
- Lampen, Scheinwerfer
- Bühnenprojektoren
- Effektbeleuchtung, Bewegtes Licht, Lichtsteuerung
- Grundzüge der Lichtgestaltung

Bildtechnik

- Grundlagen der Bildübertragung
- Bildzerlegung, Bandbreite
- Additive Farbmischung
- Grundlagen Optik, Grundlagenameratechnik
- Bildwandler
- Projektionsarten/-Geräte
- Leinwände, Projektoren, Video, Eidophor

Tontechnik

- Schwingungslehre, Wellenlehre, physikalische Akustik
- Schallquellen, Schallausbreitung
- Das menschliche Ohr
- Mikrofone, Beschallungsanlagen/-konzepte
- Signalbearbeitung

Spezialeffekte

- Wind, Nebel, Regen, Schnee, Blitze, Brandsimulationen, Explosionen, Waffen
- Mechanische Effekte, Bühnenpyrotechnik