



项目: **syntropy** (德国 / 沙特阿拉伯 / 瑞典 / 新加坡)

致力于为专业模拟与培训环境、XR洞穴、XR空间、基于互动沉浸式媒体的游乐项目、xD穹顶影院及天文馆开发音视频技术与解决方案。

凭借25年的行业经验及全球超过250个项目的积累
打造出高度可扩展的交钥匙式媒体游乐项目。

项目

南蒂罗尔博尔扎诺MUSEION博物馆—— 交互式媒体立面

客户

博尔扎诺/南蒂罗尔自治省，为MUSEION现代与当代艺术博物馆提供服务。

项目

为2x18投影机矩阵设计媒体立面方案，每台投影机总分辨率均为4K投影于2面各400平方米的玻璃幕墙上；基于Dataton公司的WATCHOUT开发多屏显示软件及VJ工具，支持交互式内容。

全新的MUSEION博物馆

MUSEION现代与当代艺术博物馆是一座沟通型博物馆。它融合了开放性，同时兼具传统画廊与展览空间的特质。建筑主体为长54米、高25米、宽23米的立方体。透明的前立面既是面向城市与景观的展示橱窗，也是投影屏幕。这座新博物馆致力于重塑访客的期待。

这座新建博物馆的雕塑感与实体感，源于建筑主体（包括屋顶）那厚重封闭的金属外壳，与建筑侧面那充满趣味的隧道形透明入口立面形成的对比中。玻璃立面营造出通透且独特的空间入口与展示空间。可移动的半透明玻璃百叶被整合进立面，用于调节自然光与阳光，从而最佳地呈现展览的特质。立面内部的遮阳屏可用于为展厅层提供遮阳。

巨型互动“虚拟画布”

日落之后，可移动的半透明玻璃百叶将形成两个各400平方米的持续投影面。

媒体播放系统与演出控制系统连接了构成投影表面的2组18台投影机，这使得媒体艺术家能够通过单一虚拟矩形画布，在独特



新一代媒体游乐设施的领先供应商

project:syntropy



的维度上呈现其艺术作品，从而创作出线性与非线性的互动媒体艺术。

project: syntropy 受委托负责投影矩阵的技术概念设计与规格制定。我们还基于 Dataton 的 Watchout™ 开发了用于线性视频内容的多屏显示软件，并额外开发了一套用于编程交互式演示的软件系统。该投影软件已集成至建筑中央控制系统中。

交互软件由 project: syntropy 基于开源编程语言及 Processing 环境开发。该系统使媒体与视频艺术家能够为两面幕墙开发和编程内容，且无需受投影矩阵的限制。

单面外墙配备 18 台投影机，分辨率高达 4,000 x 4,000 像素。此外，还可以利用诸如 VENTUZ 等软件来增强此类开放式交互系统，以实现实时 3D 交互内容。

隐藏式投影矩阵

构成两个常设投影屏幕的 36 台投影机必须被巧妙地隐藏在 MUSEION 的建筑结构中。为了将所有技术设备从参观者的视线中隐藏起来，必须实现复杂的融合和畸变处理。畸变和融合的实现由 - domeprojection.com 该团队负责，该团队在将多通道投影集成到任意形状的画面方面拥有丰富的经验。

该团队负责实现扭曲与融合，该团队在任意形状画面上集成复杂多通道投影方面拥有丰富经验。

整个交互式投影系统首先通过一款交互式 PONG 游戏进行了测试，两名玩家手持无线游戏手柄，站在 MUSEION 建筑立面前进行操控。



面向模拟、培训、沉浸式XR空间、XR洞穴、媒体类游乐项目

project: syntropy 提供基于投影/dvLED的一站式显示解决方案、量身定制的音视频系统以及贯穿整个项目的全方位服务：

- 投影或 dvLED 系统
 - 开发
 - 工程
 - 施工与安装
 - 售后服务
 - 培训
 - 维护与支持
 - 量身定制的服务级别协议 (SLA)
 - 备件供应
- 模拟与培训的视觉解决方案
 - FMS 全任务模拟器 - FFS 全飞行 - CT 驾驶舱模拟器 - 直升机模拟器 - 作战模拟 - JFST 行动训练器 - JTAC 训练器 - ATM 塔台模拟器 - 驾驶模拟器 - 舰桥模拟器 - 工业模拟器 - 科研模拟器
- 媒体类游乐设施
 - XD 飞行影院 - XD 360° & 720° 体验穹顶、影院及地球仪 - 互动式游客 体验项目 - 动感影院 - 黑暗骑乘 - 媒体幕墙 - 沉浸式隧道及沉浸式环境 - 天文馆 - 投影映射
- 数字孪生 XR 空间（例如 UDT 城市数字孪生）
- XR 洞穴 - XR 空间
- SYNTOUCH 多用户雷达触摸
- 混合现实环境与追踪技术开发

新一代媒体游乐设施的领先供应商

新创力

克劳森纳大街47号 D-39112马格德堡 德国
 电话：+49(0)391 63 60 66 44 / 传真：+49(0)391 63 60 66 45
 网址：www.project-syntropy.de / 电子邮箱：entertainment@project-syntropy.de
 视觉显示系统 — 与媒体相结合的游乐设施 — 球幕影院 — SYNtouch 雷达

project:syntropy