

**UNTERNEHMEN**

NOX Robots Tobias Danzer
Leopoldstraße 1
75172 Pforzheim
www.NOXtheRobot.com

BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

Wolfbrothers Prototypenbau
Matthias und Klemens Wolf
Kemptener Straße 65
90455 Nürnberg

Branche: Maschinen- und Anlagenbau,
Eventdienstleistungen

Beschäftigte: 2 Vollzeit

Roboter als Entertainer

KOMPOSITBAUWEISE MACHT DEN RIESEN LEICHT UND STABIL



Als Entertainer für Shows und Präsentationen ist der 2,40 Meter große Roboter eine Riesen-Attraktion: Kinder staunen über den Superhelden, Erwachsene bewundern die technische Innovation und begeistern sich an seinen Gesangs-Interpretationen von Tom Jones und Stevie Wonder. NOX kann seine Zuschauer in jeder gewünschten Sprache unterhalten und ganz individuelle Neuigkeiten verkünden. Mit diesen Fähigkeiten wird er als Highlight für Messen, Firmenjubiläen und andere Events (inklusive technischem Personal) vermietet oder dient als Werbeträger für Unternehmen, die sich zukunftsorientiert und innovativ präsentieren wollen. Ausgestattet mit moderner Werkstoff- und Computertechnologie, tritt er bei Kongressen und Innovationstagen als High-Tech-Botschafter auf.

Im Brustpanzer des Roboters ist ein Display integriert, in dem ein Firmenlogo dargestellt werden kann. Eine effiziente LED-Beleuchtung lässt seine Karosserie in den gewünschten Firmenfarben erstrahlen.

Damit das eingesetzte E-Mobility Akkusystem die Showzeit von 25 Minuten überdauert, musste eine Karosserie entwickelt werden, die trotz der enormen Größe des Roboters ein möglichst geringes, d.h. energiesparendes Eigengewicht aufweist. Gleichzeitig sollte er stabil und widerstandsfähig

genug sein, um den regelmäßigen Einsatz auf Veranstaltungen schadlos zu überstehen. Die Material- und Technologierecherche zeigte, dass die GFK-Kompositbauweise (glasfaserverstärkter Kunststoff), wie sie bei modernen Prototypen von Elektroautos Anwendung findet, dafür gute Voraussetzungen bietet. Durch eine Weiterentwicklung mit modifizierten Bauformen konnte ein Prototyp konstruiert und umgesetzt werden.



**AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT
INNOVATIONSGUTSCHEIN A**

Machbarkeitsstudie, Material- und Technologierecherche zur Entwicklung einer Roboterkarosserie.

INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Entwicklung und Konstruktion eines Karosserie-Prototypen.

