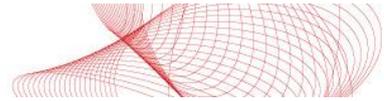




**SONATECH**

AKUSTIK UND SCHALLSCHUTZ



## Schallschutz und Fahrsicherheit

**Angenehme Ruhe  
bei hohen Geschwindigkeiten**

*Im September 2011 wurde das neue ADAC-Fahrsicherheitszentrum Nordbayern errichtet. Während auf dem Trainingsgelände rasante Fahrmanöver stattfinden, werden im Seminar- und Tagungsgebäude Schulungen und andere Veranstaltungen durchgeführt – dank Sonatech in aller Ruhe.*

Im Straßenverkehr entscheiden oft Sekunden darüber, ob eine brenzlige Situation doch noch gut ausgeht oder im Unfall endet. Innerhalb von kürzester Zeit müssen Entscheidungen getroffen werden und entsprechende Bewegungsabläufe stattfinden. Gut, wenn die Fahrerin bzw. der Fahrer diese vorher geübt hat. Im neuen ADAC-Fahrsicherheitszentrum Schlüsselfeld in Nordbayern gibt es seit September 2011 hierzu ausreichend Gelegenheit.

Das Fahrsicherheitszentrum an der A 3 gehört zu den modernsten Anlagen Europas. Auf einem 12,5 Hektar großen Gelände können die Besucher den Umgang mit den unter-

schiedlichsten Fahrzeugen – vom Motorrad bis zum Lkw oder Reisebus – unter praxisnahen Bedingungen üben. So schießen beispielsweise Wasserfontänen als plötzlich auftauchende Hindernisse aus der Fahrbahn. Es gibt einen über 800 Meter langen Rundkurs mit engen Kurven, eine Kreisbahn mit 80 Metern Durchmesser und einen Simulator, der die Fahrzeuge buchstäblich ins Schleudern bringt. Auf der Strecke mit neun Prozent Gefälle, unterschiedlich glatten Belägen und mechanischen Hindernissen werden Bergabfahrten und Bremssituationen bei Straßenglätte realitätsnah trainiert.

### **10.000 Besucher erwartet**

Insgesamt erwartet der ADAC-Nordbayern ca. 10.000 Gäste pro Jahr. Dazu gehören neben Privat- und Berufskraftfahrern auch Unternehmen, die die Anlage sowie die dazugehörigen Räumlichkeiten mieten. Dieser dreigeschossige Flachdachbau mit einem repräsentativen Eingangsbereich und viel Glasfläche wurde auf dem höchsten Punkt des Geländes errichtet, sodass unter anderem vom hauseigenen Restaurant ein guter Überblick über die Trainingsstrecke gegeben ist. Im Gebäude selbst befinden sich neben den Büroarbeitsplätzen für die ADAC-Mitarbeiter auch Räume für Schulungen und Events. Bei der Planung war es dem Bauherren, dem ADAC Nordbayern e. V., wichtig, dass sich seine Gäste ausgesprochen wohlfühlen. Infolgedessen legte er großen Wert auf eine ansprechende Architektur und eine gute Raumatmosphäre. Diese wird wesentlich von den akustischen Gegebenheiten beeinflusst. Mit dieser Leistung beauftragte der Bauherr die Firma Sonatech aus Ungerhausen. Das Unternehmen hat sich auf das Thema Raum-



In den Seminarräumen sorgen an der Decke montierte Schallschutzelemente für mehr Sprachverständlichkeit

akustik spezialisiert. Seine Mitarbeiter führen vor Ort Schallmessungen durch und geben anhand deren Ergebnisse detaillierte Ratschläge über angemessene Maßnahmen. Zusätzlich liefert die Firma Sonatech die entsprechenden Schallschutzelemente und baut diese auf Wunsch ein.

### **Gute Sprachverständlichkeit**

Vor allem in Räumen, in denen eine gute Sprachverständlichkeit gefordert wird, sollte der Schall nur kurz nachhallen. Aus diesem Grund schlugen die Mitarbeiter der Firma Sonatech für die Schulungsräume die bewährten QuietLine-Deckensegel vor. Diese bestehen aus schallabsorbierenden Platten, die an der Decke oder an der Wand montiert werden. Sie sind in den Standardabmessungen 250 x 125 x 4 cm erhältlich und zeichnen sich durch ihre gute Feuerbeständigkeit und geringes Gewicht aus. Um



In diesem Tagungssaal wurden die Schallschutzelemente sowohl an der Decke als auch an den Wänden angebracht. Vor allem an den Wänden fallen sie dem Betrachter kaum auf.

ihre schallschluckenden Eigenschaften optimal entfalten zu können, werden die QuietLine-Deckensegel mit Drahtseilen von der Decke abgehängt. Dabei ist es entscheidend, welchen Abstand Decke und Schallschutzsegel haben. Generell lässt sich sagen, je tiefer die vorhandene Frequenz ist, desto größer sollte der Abstand zur Decke sein. Beim ADAC-Gebäude sahen die Sonatech-Mitarbeiter einen Abstand von 10 cm vor. Diese Lösung sorgte auch in der Galerie und im Foyer für Ruhe.

### **Gut kombiniert**

Die akustischen Verhältnisse im Tagungssaal unterschieden sich grundlegend von den anderen Räumen. Der rund 400 m<sup>2</sup> große Saal

dient als Veranstaltungsraum für bis zu 500 Gäste mit einem entsprechenden Schallpegel. Neben Tagungen können hier auch Musikdarbietungen und andere Veranstaltungen stattfinden. So entschieden sich die Mitarbeiter der Firma Sonatech in diesem Fall für eine Kombination von zwei unterschiedlichen Systemen: der QuietLine-Industrie-Serie und den QuietLine-Akustikbildern. Die QuietLine-Industrie-Serie wurde speziell für größere Räume entwickelt. Sonatech bietet sie in drei verschiedenen Lieferformen an. Die Standardelemente werden vollflächig an die Decke geklebt. Die Rasterelemente werden, genauso wie die Baffeln, von ihr abgehängt. Beim ADAC-Gebäude bevorzugten die Verantwortlichen die Baffeln, wobei die einzelnen Platten eine Abmessung von 125 x

62,5 cm hatten. Die QuietLine-Industrie-Serie hat zudem den Vorteil, dass sie sehr alterungsbeständig ist und über einen hohen Lichtreflexionsgrad verfügt, der für gute Lichtverhältnisse sorgt.

### Ästhetischer Schallschutz

Ein besonderes Highlight sind die QuietLine-Akustikbilder. Hierbei handelt es sich um Schallschutzelemente, die wie Bilder an der Wand befestigt und je nach Kundenwunsch mit individuellen Motiven bedruckt werden. Damit fügen sie sich hervorragend in die gewünschte Raumatmosphäre ein. Die geringe Bautiefe von nur 40 mm und ein umlaufender Aluminiumrahmen, der in Alu-Natur oder Weiß erhältlich ist, unterstreichen den Eindruck eines hochwertigen Bildes zusätzlich. Selbstverständlich können die einzelnen Elemente auch ohne Motivdruck bestellt werden. Sie haben dann die

Standardfarbe Weiß. Der Bauherr ADAC entschied sich hier für eine Gestaltung in der Wandfarbe. Damit fallen die Akustikelemente erst beim zweiten Blick auf.

### Lieferung und Montage

Neben einer qualifizierten Beratung sorgt die Firma Sonatech für eine schnelle Lieferung und Montage. Beim Stammsitz in Ungerhausen verfügt das Unternehmen über ein Lager, in dem ein Großteil der gängigen Schallschutzelemente vorrätig ist. So sind schnelle Lieferzeiten garantiert. Doch auch Sonderwünsche wie zum Beispiel spezielle Abmessungen werden gerne entgegengenommen. Herr Jörg Macharski, der Leiter des ADAC-Fahrsicherheitszentrums, sagt: „Wir sind mit der Beratung und der Ausführung von Sonatech sehr zufrieden.“



Das Fahrsicherheitszentrum an der A 3 gehört zu den modernsten Anlagen Europas.