

ZUKUNFT GESTALTEN

PLANEN

BERATEN

KONTROLLIEREN

LÄRMSCHUTZ · ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ · LUFTREINHALTUNG
ARBEITSSCHUTZ · THERMISCHE BAUPHYSIK · BAU- UND RAUMAKUSTIK





IHR PARTNER IN ALLEN FRAGEN DES UMWELTSCHUTZES

Seit 1975 unterstützt ACCON private und öffentliche Auftraggeber in allen Belangen des Immissions-schutzes, des Arbeitsschutzes und der Umweltpla-nung im Rahmen von Bau- oder Investitionsvorhaben aller Art.

Heute bietet ACCON über seine In- und Auslandsver-tretungen europaweit und in China ein komplettes Leistungsbild in den Bereichen Schall- und Schwin-gungstechnik, Lufthygiene und der energetischen Sanierung an. Das Leistungsbild umfasst die Bestandserfassung durch Messung ebenso wie die Prognose durch Modellrechnung sowie die Gutach-ten- oder Konzepterstellung.

Als ein führendes, unabhängiges, deutsches Ber-atungsbüro führen wir Leistungen gewissenhaft und unter Berücksichtigung gesicherter, technisch-wissenschaftlicher Erkenntnisse aus. Mitarbeiter der ACCON leiten und koordinieren nationale und internationale Normungsprojekte und tragen so verantwortlich zum Stand der Technik bei.

TECHNISCHE STRUKTUR

Die ACCON-Gruppe, bestehend aus der ACCON GmbH und ihren Beteiligungsgesellschaften werden durch selbständige eigenverantwortliche Unter-nehmensführungen getragen.



Die Organisationsstruktur der Gruppe fördert das vernetzte Arbeiten in allen Aufgabenbereichen und ermöglicht eine reibungslose interdisziplinäre Zusammenarbeit und uneingeschränkten Know-how-Transfer innerhalb der Gruppe. Für Großprojekte können jederzeit Projektgruppen geschaffen werden, die den zeitlichen und fachlichen Anforderungen Rechnung tragen.



METHODISCHES ARBEITEN

Sowohl bei immissionsschutztechnisch erforderlichen Planungsleistungen als auch bei der Bewertung von Lärmproblemen bestehender Anlagen erfolgt der Aufbau eines schalltechnischen Computermodells, welches alle relevanten Schallquellen und auch die sensiblen Bereiche in der Nachbarschaft enthält. Damit werden die Lärmverursacher hinsichtlich ihres Beitrags bewertet und ggf. wirtschaftlich optimierte Konzepte zur Lärminderung erarbeitet. Die Modellbildung wird - wo erforderlich - durch messtechnische Erfassung der Emissionen unterstützt. Mit Immissionsmessungen, ggf. durch Einsatz mobiler Langzeit-Messstationen, werden Auswirkungen von Bauvorhaben während oder nach der Umsetzung überprüft.

MITARBEITER UND TECHNISCHE AUSSTATTUNG

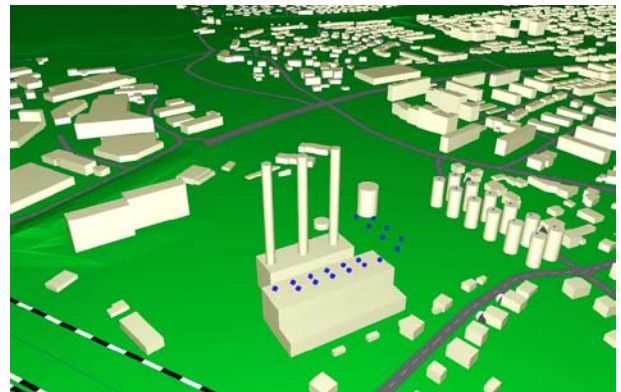
Qualität und Leistungsfähigkeit werden von der Berufserfahrung und den Fachkenntnissen unserer Mitarbeiter bestimmt. Zurzeit sind ca. 20 Naturwissenschaftler und Ingenieure in der ACCON GmbH beschäftigt. Weitere ca. 20 Mitarbeiter arbeiten auf dem Gebiet des Schallschutzes und der Umweltplanung in den Beteiligungsgesellschaften der ACCON GmbH.



Unser Personal wird hinsichtlich Berufsausbildung, Berufserfahrung und beruflicher Spezialisierung sorgfältig ausgewählt. Betriebsinterne und externe Weiterbildung sorgen für eine fortlaufende Mitarbeiterausbildung.

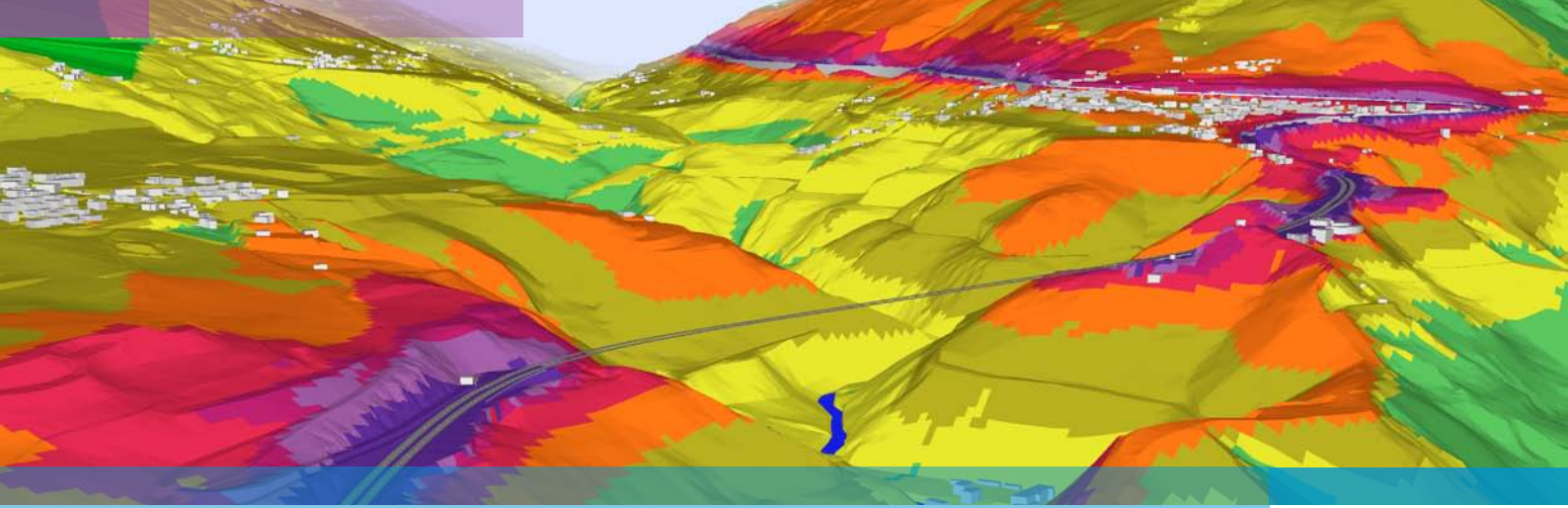
Den Mitarbeitern stehen angefangen von üblichen Schallpegelmessgeräten bis zu mehreren mobilen Dauermessstationen mit automatischer Aufzeichnung von akustischen und meteorologischen Daten stets eine technisch und wirtschaftlich optimierte Messtechnik zur Verfügung. Vielkanalige Geräte zur Schwingungs- und Erschütterungsmessung, Analysatoren und zahlreiche Spezialgeräte im eigenen Labor sind vorhanden. Im hauseigenen Hallraum werden Produktmessungen nach DIN EN ISO 354 oder DIN ISO 3741 durchgeführt.

In der Arbeitsgemeinschaft ACCON – DataKustik unterstützen Mitarbeiter die Entwicklung des weltweit verwendeten Softwareprogramms CadnaA (www.datakustik.de) zur Schallimmissionsberechnung. Damit stehen bei der direkten Beratung durch ACCON sämtliche Softwareprodukte der DataKustik uneingeschränkt zur Verfügung.



QUALITÄTSSICHERUNG

ACCON ist eine amtlich anerkannte Messstelle nach § 26 BImSchG und damit zugelassen für Messaufträge deutscher Behörden und Gerichte sowie eine VMPA-Güteprüfstelle für Schallschutz im Hochbau. ACCON-Mitarbeiter sind zudem öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige.



MESSUNG – BERECHNUNG – PROGNOSE

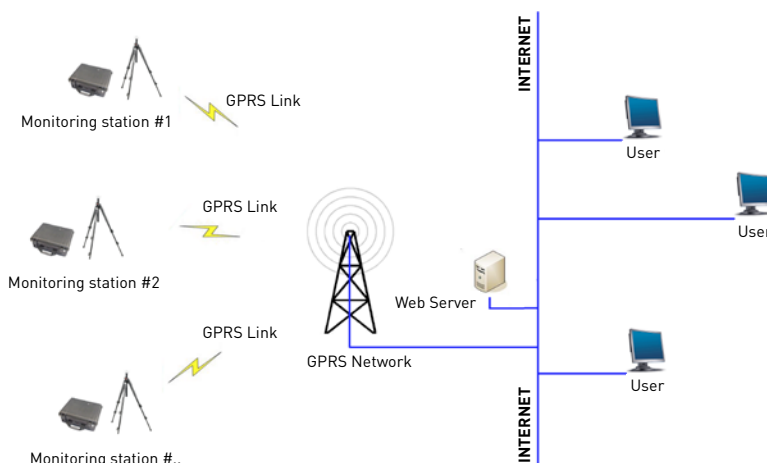
Im Rahmen der **Bauleitplanung** erbringt ACCON alle immissionsschutztechnisch erforderlichen Planungsleistungen. Bei der Planung von Gewerbegebieten mit Wohnnachbarschaft werden die für den Bauplan notwendigen Emissionsbeschränkungen der Teilflächen so aufeinander abgestimmt, dass die Anforderung des BImSchG bei minimalem Eingriff in die freie Nutzung gewährleistet sind.

Bei geplanter **Industrieansiedlung** wird geprüft, welche Zwänge zu betrieblichen Einschränkungen sich aufgrund der Nutzungsverteilung in der näheren Umgebung ergeben könnten. Dabei werden sowohl

die nach Gebietsausweisung vorgesehene als auch die tatsächliche Nutzung einbezogen. Das Ergebnis ist ein immissionsschutztechnisches Bewertungsgutachten, welches für jeden verantwortlich handelnden Unternehmer eine wertvolle Beurteilungsgrundlage darstellt.

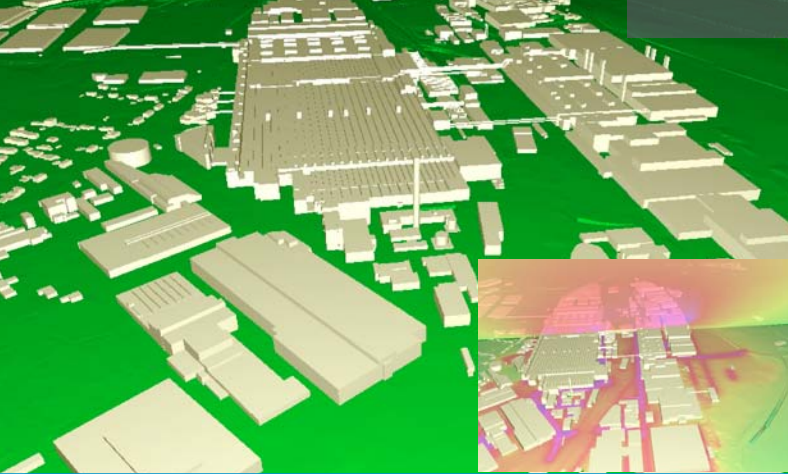
Im **Verkehrswegebau** stellt ACCON alle mit Lärm- und Erschütterungsschutz sowie zur Beurteilung der Luftqualität verbundenen Dienstleistungen zur Verfügung. Beispiele sind die überschlägigen Ermittlungen zur Linienbestimmung, die Berechnungen für Planfeststellungs- oder Bauleitplanverfahren

WEB-BASIERTES LÄRMÜBERWACHUNGSSYSTEM DER FIRMA ACCON ANM 001



ANWENDBEREICHE

- 2002/49/EG
- Echtzeitinformationssystem für Bürger
- Allgemeine Lärmüberwachung
- Überwachung von Verkehrslärm
- Baustellenüberwachung
- Überwachung von Rennstrecken
- Überwachung von Veranstaltungen (Konzerte, etc.)



sowie die Dimensionierung und Realisierung von passivem Schallschutz für betroffene Anwohner. In kritischen Verfahren wird der Abwägungsprozess durch Gesamtbilanzierung von Alternativlösungen unterstützt. Mit mobilen Langzeit-Messstationen können zur Beweissicherung Schallimmissionen mit den erforderlichen Wetterdaten über beliebig lange Zeitspannen erfasst, dokumentiert und im Web veröffentlicht werden.

Im Bereich **Maschinenentwicklung** bietet ACCON Maschinenherstellern die normentsprechende Messung der Geräuschemission ihrer Produkte. ACCON

berät Maschinenhersteller bei der Entwicklung lärmarmere Konstruktionen und erarbeitet ein optimales Konzept zur Geräuschangabe entsprechend den gesetzlichen Anforderungen. In der **Fertigungsplanung** unterstützt ACCON die Arbeitsplatzgestaltung und sichert ein Höchstmaß an Arbeitsschutz.

Architekten und Planern stellt ACCON sämtliche erforderliche bau- und raumakustische Untersuchungen, Wärmeschutznachweise sowie ggf. Gutachten zu Erschütterungsschutz und Baudynamik für ihre **Hochbauplanung** zur Verfügung.

FLUGLÄRMUNTERSUCHUNGEN

ACCON führt Fluglärmuntersuchungen für zivil und militärisch genutzte Flugplätze und Verkehrslandeplätze sowie für gewerblich oder anders zuzuordnende Hubschrauberlandeplätze nach den jeweiligen landesspezifischen Richtlinien weltweit durch. Das Leistungsbild umfasst die modellmäßige Abbildung des Flugverkehrs auf An- und Abflugstrecken, differenziert nach Flugzeuggruppen oder Flugzeugmustern, die Abbildung des landseitigen und luftseitigen Bodenlärms, die Berechnung und Messung der Lärmsituation im Bereich des Flugplatzes bis hin zur Ausarbeitung und Umsetzung von Lärminderungs- und Schallschutzprogrammen.





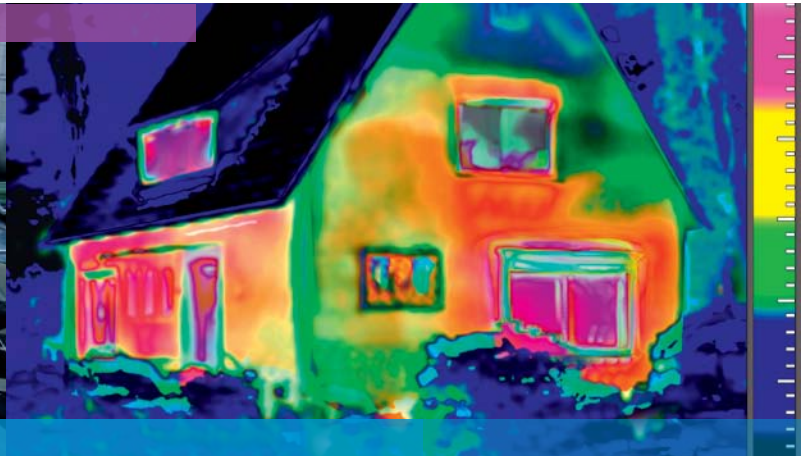
LEISTUNGEN

VERKEHRLÄRM

- Dimensionierung von Schallschutzanlagen
- Verkehrslärmkartierung
- Messung von Verkehrsgeräuschen
- Messung der akustischen Fahrbahneigenschaften
- Lärmmonitoring
- Strategische Lärmkartierung

SPORT- UND FREIZEITLÄRM

- Immissionsprognosen für Planung und Betrieb von Anlagen
- Messung und Beurteilung von Sport- und Freizeiteinrichtungen
- Maßnahmenplanung zur Lärminderung



INDUSTRIELLER UND GEWERBLICHER SCHALLSCHUTZ

- Genehmigungsgutachten
- Emissions- und Immissionsmessungen nach §§ 26, 28 BImSchG
- Lärmkontingentierung
- Geräuschminderung durch Schalldämpfer, Kapselung, Außenbauteile
- Lärmoptimierte Betriebskonzepte
- Akustische Planung von Produktionsstätten und Haustechnik

BAUAKUSTIK / THERMISCHE BAUPHYSIK

- Dimensionierung des baulichen Schallschutzes nach DIN 4109 / VDI 4100
- Prognose der Schallübertragung zwischen Räumen
- Durchführung von bauakustischen Messungen
- Dimensionierung der Außenbauteile zum Schutz gegen Außenlärm
- Dimensionierung der Schwingungsisolierung von haus- bzw. raumlufttechnischen Anlagen
- Erstellung des Wärmeschutznachweises
- Berechnung von Wärmebrücken nach DIN EN ISO 10211
- Bauphysikalische Gesamtbetrachtung



RAUMAKUSTIK

- Raumakustische Messungen in bestehenden Räumen
- Raumakustische Simulationen zur Planung der akustischen Raumeigenschaften
- Maßnahmenplanung zur Verbesserung der Raumakustik

LICHTIMMISSIONEN / VERSCHATTUNG

- Erstellung von Lichtimmissionsprognosen
- Messung von Lichtimmissionen
- Optimierung von Beleuchtungsanlagen
- Simulation der Verschattung durch Gebäude



ERSCHÜTTERUNGSSCHUTZ UND BAUDYNAMIK

- Emissions- und Immissionsmessungen nach §§ 26, 28 BImSchG
- Immissionsprognosen
- Bauüberwachung / Monitoring
- Maßnahmenplanung
- Genehmigungsgutachten
- Baudynamische Beratung bei Werksplanung und Umbauten
- Dimensionierung von Maschinenfundamenten
- Dimensionierung von elastischer Gebäudelagerung

LUFTREINHALTUNG

- Immissionsprognosen mittels Ausbreitungsberechnungen für Industrie, Verkehr und Landwirtschaft
- Geruchsuntersuchungen
- Schornsteinhöhengutachten
- Ermittlung verkehrsbedingter Luftschadstoffimmissionen / Monitoring
- Luftreinhaltepläne



HAUPTSITZ

ACCON GMBH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Tel.: +49 (0)8192/99 60-0
Fax: +49 (0)8192/99 60-29
info@accon.de
www.accon.de

REGIONALE NIEDERLASSUNGEN

ACCON GMBH

Bergiusstraße 15
86199 Augsburg
Tel.: +49 (0)821/906 30-63
Fax: +49 (0)821/906 30-64
augsburg@accon.de
www.accon.de

ACCON KÖLN GMBH

Rolshover Straße 45
51105 Köln
Tel.: +49 (0)221/80 19 17-0
Fax: +49 (0)221/80 19 17-17
koeln@accon.de
www.accon.de

INTERNATIONALE NIEDERLASSUNGEN

ACCON UK LTD.

Unit B, Frons Park, Frouds Lane
Reading · RG7 4LH · Großbritannien
Tel.: +44 (0)118/971-0000
Fax: +44 (0)118/971-2272
enquiry@accon-uk.com
www.accon-uk.com

ACCON ITALIA S.R.L.

Via Giambattista Unterverger, 52
38121 Trento · Italien
Tel.: +39 0382/57 04 63
Fax: +39 0382/57 04 63
andrea.cerniglia@accon.it
www.accon.it

BETEILIGUNGEN

EUROAKUSTIK S.R.O

Letisko M. R. Stefanika 63
82001 Bratislava 21
Slowakische Republik
Tel.: +421 (0)2/57 29 64 21
info@euroakustik.sk

PEC+S BEIJING

PLANNING ENGINEERING
CONSULTING + SERVICES GMBH
6 / F TongGuang mansion, No. 12
Nong Zhan Nan Li, Chaoyang District
100026 Beijing · China
Tel.: +86 (0)10/65 38-93 89
Fax: +86 (0)10/65 38-93 90
beijing@pecs-asia.com

DBLAB

LABORATÓRIO DE ACÚSTICA
E VIBRAÇÕES, LDA
R. Carlos Lopes, Albapark,
Edifício A2 Albarraque
2635-209 Rio de Mouro (Sintra)
Portugal
Tel.: +351 (0)214/22 89-50
Fax: +351 (0)214/22 89-59
luis.conde@adsorsor.pt

GSU

GESELLSCHAFT FÜR STADTPLANUNG
UND URBANISTIK MBH
Bergiusstraße 15
86199 Augsburg
Tel.: +49 (0)821/906 30-50
Fax: +49 (0)821/906 30-53
info@gsu-online.de

KOOPERATIONEN

INGENEO.GRUPPE

GESAMTPLANUNGS- UND
PROJEKTENTWICKLUNGS-
GESELLSCHAFT MBH
Äußere Rosenheimer Str. 25
83278 Traunstein
Tel.: +49 (0)861/989 87-0
Fax: +49 (0)861/989 87-50
info@ingeneo-gruppe.de

DATAKUSTIK GMBH

Gewerbering 5
86926 Greifenberg
Tel.: +49 (0)8192/933 08-0
Fax: +49 (0)8192/933 08-89
info@datakustik.de

IMB-DYNAMIK

Breitbrunner Straße 5
82266 Inning-Buch
Tel.: +49 (0)8143/63 13
Fax: +49 (0)8143/87 67
imb-dynamik@t-online.de