

Lärm aussperren.
Dem Schall Grenzen setzen.
Weil wir Ruhe mögen.



Individuelle Planung.
Praxisnahe Lösungen.
Damit das Raumklima auch
akustisch stimmt.



Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil.
Wolfgang M. Willems

Gesellschafter

- Bauingenieur
- Staatlich anerkannter Sachverständiger für Schall- und Wärmeschutz
- Mitglied mehrerer Arbeitsausschüsse im DIBt und im DIN
- Referent und Fachbuchautor

E-Mail:
wolfgang.willems@ing-ws.de



Dr.-Ing.
Kai Schild

Gesellschafter

- Bauingenieur
- Mitglied in den DIN-Ausschüssen „Wärmetransport“ und „Feuchte“
- Referent und Fachbuchautor

E-Mail:
kai.schild@ing-ws.de

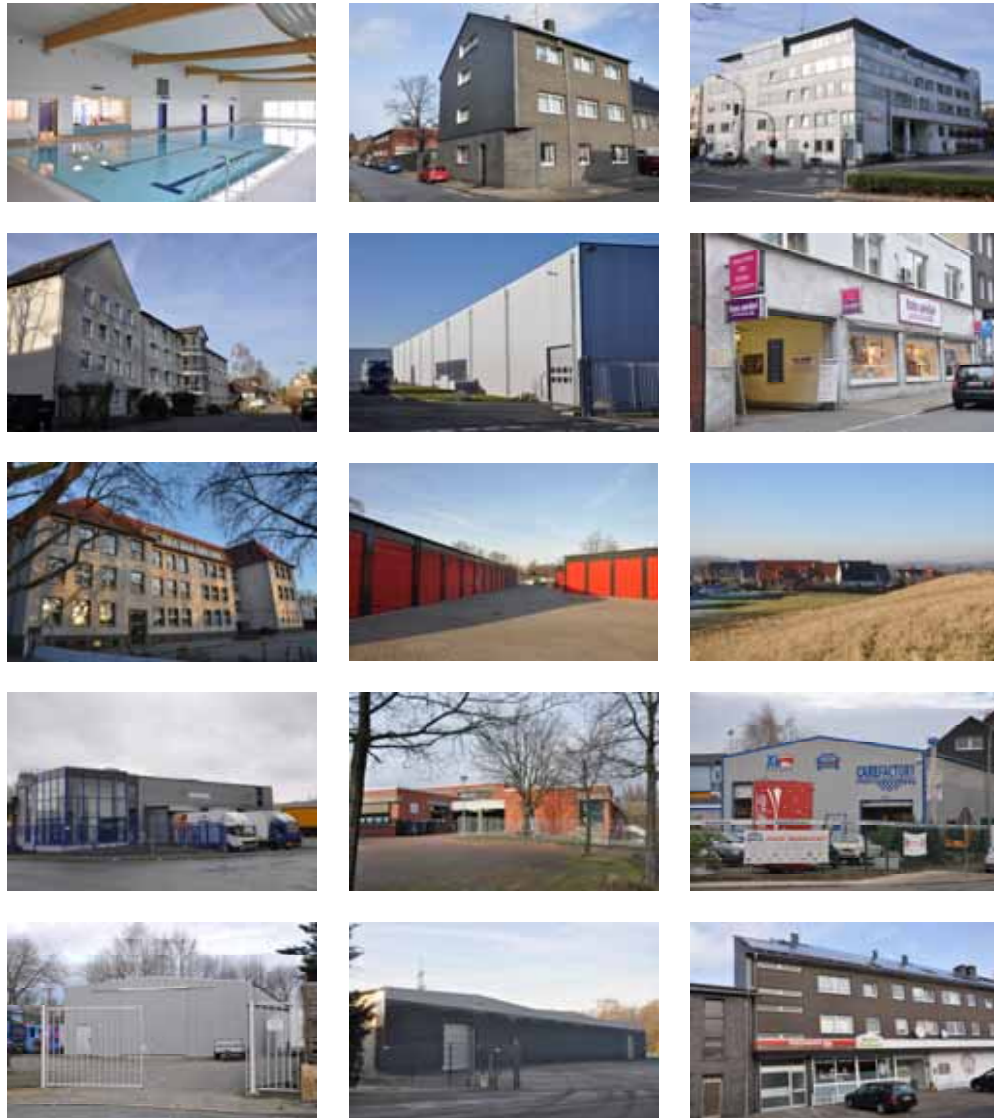


Dipl.-Ing.
Petra Neumann

Geschäftsführerin

- Bauingenieurin

E-Mail:
petra.neumann@ing-ws.de



VON LINKS Allwetterbad, Waltrop · Baugewerbebetrieb, Oberhausen · Callcenter, Essen · Ev. Altenheim Bethesda, Essen · Flachstahlwerk SSC, Werl · Fotostudio, Bochum · Friedrich-Grillo-Schule, Gelsenkirchen · Großgaragen-Park, Gladbeck · Gewerbegebiet KonWerl 1, Werl · Großbäckerei Wulf, Langenfeld · Grundschule Gerschede, Essen · Kfz-Betrieb, Bochum · Lagerhalle, Bochum · Lagerhalle, Oberhausen · Mehrfamilienhaus mit Gaststätte, Oberhausen

Ingenieurgesellschaft Willems und Schild GmbH



NACH RECHTS Mehrfamilienhaus, Dinslaken · Mehrfamilienhaus, Düsseldorf · Mehrfamilienhaus mit Gastronomie, Bochum · Museum am Ostwall, Dortmund · Stadtmuseum Haus Hövener, Brilon · Pfarrkirche St. Johannes, Kirchhellen · Sachsendvilla, Leverkusen · Schießstand Kötter Security, Essen · Schloss Horst, Gelsenkirchen · Schlossparkschule Horst, Gelsenkirchen · Stadtwerke, Essen · Wohn- und Pflegeheim, Mülheim/Ruhr · Wohnhochhaus, Voerde · Wohnpark Friedenstrasse, Wesel · Zeche Hannover, Bochum

www.ing-ws.de



Jeder soll Spaß haben. Aber nicht jeder daran teilhaben müssen.



BAUAKUSTIK Die Bewertung und Begrenzung der Schallübertragung in Gebäuden erfordert ein hohes Maß an akustischer Kompetenz sowie den Blick für das Detail. Wir begleiten Ihr Projekt von Anfang an. Gemeinsam mit Ihnen legen wir das gewünschte oder geforderte Qualitätsniveau fest. Wir erstellen alle notwendigen Nachweise, liefern die akustische Detailplanung für die Ausführung und übernehmen die Qualitätskontrolle vor Ort.

- Beratung bei der Festlegung akustischer Anforderungsprofile für Gebäude
- Unterstützung in der Entwurfs- und Planungsphase
- Schallschutztechnische Bemessung von Wohn- und Nichtwohngebäuden
- Schallschutz bei haustechnischen Anlagen
- Schallschutz gegen Außenlärm
- Schallschutztechnische Bemessung im Industrie- und Gewerbebau
- Aufstellung der öffentlich-rechtlichen sowie der zivilrechtlichen Nachweise
- Beratung zum Schallschutz bei der Gebäudeumnutzung
- Planung von Ertüchtigungsmaßnahmen beim Bauen im Bestand
- Baubegleitende Qualitätssicherungsmaßnahmen

Zuhören. Verstehen. Weil Schall auch kommunikativ ist.



Raumakustik Ob im Theater, Konzertsaal, Schwimmbad, Büro oder Hörsaal. Eine detaillierte raumakustische Planung ist unverzichtbar, wenn Sprachverständlichkeit, Hörsamkeit oder ein räumliches Musikerlebnis gefordert sind. Jeder Raum sollte so beschaffen sein, dass seine akustischen Eigenschaften zu seinem Bestimmungszweck passen. Wir erstellen individuelle raumakustische Konzepte, dimensionieren die Raumboflächen und beraten Sie bei der Materialauswahl.

- Beratung bei der Erarbeitung raumakustischer Anforderungsprofile
- Entwurfs- und Planungsleistungen zur akustischen Behaglichkeit von Räumen
- Rechnerische Dimensionierung erforderlicher raumakustischer Maßnahmen
- Beratung hinsichtlich der Auswahl geeigneter Baustoffe und Bauelemente
- Akustische Ertüchtigung bestehender Räume und Gebäude
- Planung von Büro- und Verwaltungsbauten, Sälen, Versammlungsräumen, Auditorien etc.
- Konzeptionierung konstruktiver Maßnahmen zur Lärminderung in Arbeitsräumen
- Baubegleitende Qualitätssicherungsmaßnahmen



Dem Schall seinen Weg lassen. Nur nicht zu Ihnen.



Lärmschutz Geräusche können uns erfreuen, warnen und erschrecken. Sie können uns aber auch belästigen und dauerhaft schädigen. Eine „gute“ Wohngegend wird unter anderem regelmäßig auch durch eine ruhige Lage charakterisiert.

Wir bewerten umfassend die Lärmquellen in der Umgebung, prognostizieren die Schallimmissionen am konkreten Objekt, beurteilen die Auswirkungen und planen in Abstimmung mit Ihnen geeignete Gegenmaßnahmen.

- Schallimmissionsprognosen gemäß TA Lärm
- Erstellung von Lärmkarten
- Berechnung von Beurteilungspegeln in der Nachbarschaft gemäß RLS 90 oder Schall 03
- Beurteilung von Parkplätzen gemäß RLS 90 oder TA Lärm
- Begleitung der Ausschreibung und Ausführung und Beteiligung an Behördengesprächen
- Dimensionierung erforderlicher Minderungsmaßnahmen (aktiver / passiver Schallschutz)
- Bemessung von Lärmschutzkonstruktionen für Verkehrswege, Garagenzufahrten etc.
- Berechnung zulässiger Lärmkontingente im Rahmen der Bauleitplanung
- Erarbeitung und Überprüfung von Nutzungs- und Tätigkeitsprofilen im Gewerbebau
- Beurteilung und Prognostizierung von Freizeitlärm



Qualität prüfen. Sicherheit schaffen. Reale Werte erzeugen.



Messungen Planung ist gut, Kontrolle ist besser. Egal ob zur Beurteilung von Bestandssituationen oder zur Qualitätssicherung der Bauausführung: Wir prüfen, welche Güte des Schallschutzes real vorhanden ist.

Der Nachbar hat seine neue Klimaanlage montiert und die Luft-Wärmepumpe im Garten in Betrieb genommen? In der Halle gegenüber ist eine Eisenschmiede eingezogen? Wir messen auch in ungewöhnlichen Situationen und bewerten die Auswirkungen.

• Luftschallmessungen (Güteprüfungen und Abnahmemessungen) gemäß DIN EN ISO 10140

• Trittschallmessungen (Güteprüfungen und Abnahmemessungen) gemäß DIN EN ISO 10140

• Messung von Installationsgeräuschen und Geräuschen von haustechnischen Anlagen

• Messung der Schallabstrahlung von Betrieben

• Messung des Absorptionsgrades von Materialien, Bestuhlung etc.

• Messung raumakustischer Parameter

• Schallmessung gemäß TA Lärm zur Bestimmung der Beurteilungspegel bei Tag und Nacht

• Schallmessung gemäß 18. BImSchV bei Sportanlagen

• Schallmessung gemäß jeweiliger Freizeitlärmrichtlinie bei Freizeitanlagen

• Messung von Verkehrsgeräuschen gemäß DIN 45642

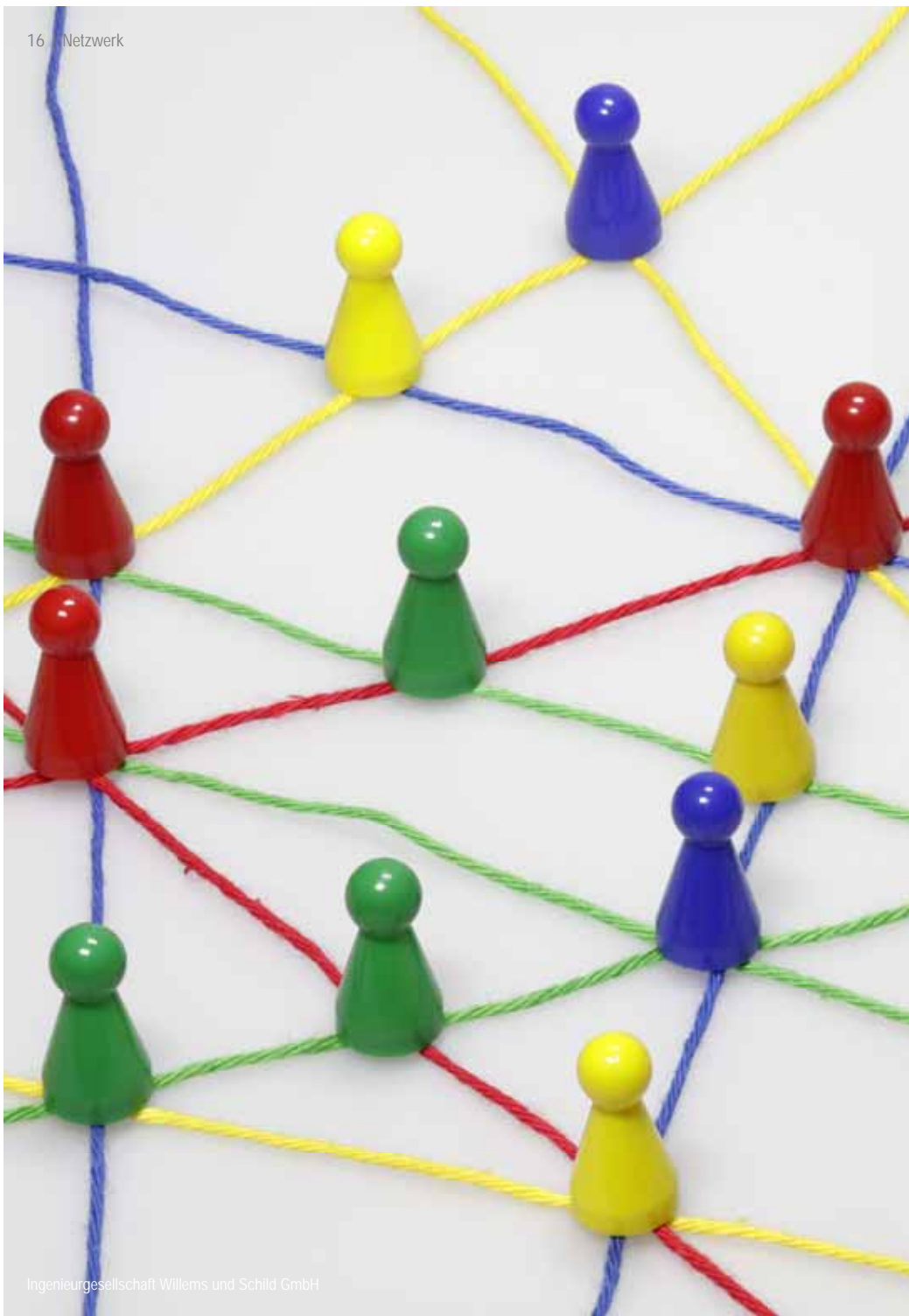
• Erschütterungsmessungen bei Verkehrswegen und Gewerbebetrieben

Details erkennen. Probleme lösen. Damit Sie wieder Ruhe finden.



Gutachten Dem Schall Brücken zu bauen, ist nicht schwer. Sie wieder einzureißen dagegen mitunter eine Kunst. Wir beraten Sie im Schadensfall, dokumentieren die Problematik und entwickeln Lösungsstrategien. Und damit die Sanierung gelingt, überzeugen wir uns vor Ort selbst von der Qualität der Umsetzung. Und wenn die Ursache gefunden ist, stehen wir als Vermittler bereit. Getreu dem Motto: Gespräch statt Gericht.

- Ermittlung der relevanten schallschutztechnischen Anforderungen bei Bestandsgebäuden
- Beurteilung und Bewertung von Schadenfällen im Neubau und im Gebäudebestand
- Ausarbeitung gutachterlicher Stellungnahmen
- Erarbeitung und Bewertung von Sanierungskonzepten
- Baubegleitende Qualitätssicherungsmaßnahmen im Rahmen von Sanierungskonzepten
- Begleitung bei der Produktentwicklung
- Durchführung individueller Weiterbildungsseminare beim Kunden



Wir sind gut vernetzt.
Gemeinsam durch integrale Planung
zum Erfolg.



Martin Andreas

Henrik Brück

Katarina Brück

Bruno Hüsgen

Kai Schild

Wolfgang M. Willems

Bauakustik	•		
Baustatik			•
Bauüberwachung	•	•	•
Brandschutz			•
Energieeffizienz		•	
Energiemanagement			•
Feuchteschutz		•	
Gutachten	•	•	•
Kunststoffe			•
Lärmschutz	•		
Materialprüfungen	•	•	•
Messungen	•	•	
Produktionsprozesse			•
Prozessoptimierung			•
Raumakustik	•		
SiGeKo			•
Simulationen	•	•	•
Tragwerksplanung			•
Wärmeschutz		•	



Absorptionsgrad **Außenlärm** **Bauakustik**
Bauüberwachung **Bemessung**
Beratung **Bestand** **Beurteilungspegel**
Bewertung **Detailplanung** **Dimensionierung**
Erschütterungsmessung **Ertüchtigung**
Freizeitlärm **Gutachten** **Hörsamkeit**
Immissionsprognose **Konzeptionierung**
Lärmkarte **Lärmkontingent** **Lärmschutz**
Luftschall **Materialprüfung** **Messung**
Nachhall **Nachweis** **Neubau**
Optimierung **Planung** **Produktentwicklung**
Prognostizierung **Qualitätssicherung**
Raumakustik **Raumklima** **Sanierungskonzept**
Schallabstrahlung **Schallübertragung**
Simulation **Sprachverständlichkeit**
Trittschall **Verkehrsgerausche** **Weiterbildung**



Ingenieurgesellschaft Willems und Schild GmbH

Lyrenstraße 13 – 44866 Bochum

Tel. 0 23 27 - 99 18 33

Fax 0 23 27 - 99 18 44

info@ing-ws.de – www.ing-ws.de