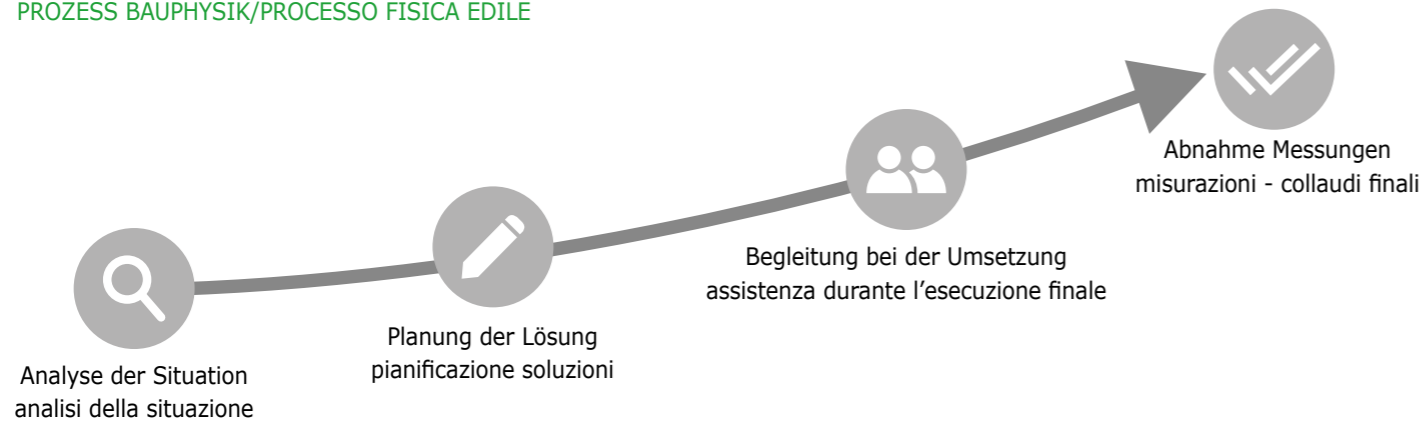




MENSCHEN- UND UMWELTGERECHTE LEBENSÄÄUME  
SPAZI VITALI ACCOGLIENTI PER L'UOMO ED ECO-COMPATIBILI

## PROZESS BAUPHYSIK/PROCESSO FISICA EDILE



## DAS/IL TEAM



Aribo Asam  
aribo.a@system.it



Manfred Kofler  
manfred.k@system.it



Tobias Mur  
tobias.m@system.it



Andreas Leimegger  
andreas.l@system.it



Heinz Holzner  
heinz.h@system.it



Wolfgang Nischler  
wolfgang.n@system.it

### BAUPHYSIK

Gesunde und behagliche Wohn- und Arbeitsverhältnisse sowie umwelt- und ressourcenschonende Baustoffe, Materialien und Konstruktionen sind die fundamentalen Ziele der Bauphysik.

### FISICA EDILE

L'obiettivo fondamentale della fisica degli edifici consiste nel riuscire a creare condizioni abitative e lavorative sane e confortevoli, nonché materiali da costruzione e strutture ecologici ed efficienti in termini di risparmio delle risorse.

Raumakustik  
Acustica architettonica



Bauakustik  
Acustica edile



Umweltakustik  
Acustica ambientale



Raumluft  
Aria ambiente



Elektrosmog  
Elettrosmog



Brandschutz  
Protezione antincendio



Wärme & Feuchte  
Calore e umidità



Bauschadenanalyse  
Analisi dei danni  
agli edifici







Jeder Raum hat seinen eigenen Klang. Vom Konzertsaal bis hin zum Wohnzimmer erwarten wir uns eine bestimmte Akustik. Auch das Klassenzimmer oder der Sitzungssaal müssen richtig klingen, um ihren Zweck erfüllen zu können.

#### LEISTUNGEN RAUMAKUSTIK

- Messung raumakustischer Parameter nach DIN EN ISO 3882
- Raumakustische Optimierung nach DIN 18041
- Computersimulation der Raumakustik
- Unterstützung bei der Auswahl akustisch wirksamer Materialien
- Projektleitung und -Begleitung

#### DAS/IL TEAM



Aribio Asam  
aribo.a@system.it



Manfred Kofler  
manfred.k@system.it



Tobias Mur  
tobias.m@system.it

Ogni locale può vantare un suo specifico suono. Dalla sala concerti fino alla camera da letto, l'acustica cambia. Anche l'aula scolastica o la sala riunioni devono avere una buona acustica per poter adempiere alla loro funzione.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELL'ACUSTICA ARCHITETTONICA

- Misurazione dei parametri acustici secondo DIN EN ISO 3882
- Ottimizzazione acustica secondo DIN 18041
- Simulazione dell'acustica
- Assistenza nella scelta di materiali acusticamente attivi
- Gestione progetti acustici



## RAUMAKUSTIK ACUSTICA ARCHITETTONICA

Der unsichtbare Schlüssel zum Wohlbefinden  
La chiave invisibile del benessere

Der Schallschutz und damit verbunden die Bauakustik sind von größter Bedeutung für das Wohlbefinden der Menschen, vor allem in den eigenen vier Wänden!

#### LEISTUNGEN BAUAKUSTIK

- Messung Luftschall, Trittschall nach DIN EN ISO 16283-1-2-3 bzw. EN ISO 717-1-2
- Messung der Installationsgeräusche (WC-Spülungen, Lüftungen, Aufzüge, Kamine)
- Prüfbericht zu Bauteilmessungen
- Abnahme Klimahaus Nature
- Schallschutznachweis
- Planung und Bauteil-Berechnungen
- Beratung zum Lärmschutz

#### DAS/IL TEAM



Aribo Asam  
aribo.a@system.it



Manfred Kofler  
manfred.k@system.it



Tobias Mur  
tobias.m@system.it

L'isolamento acustico e l'acustica degli edifici ad essi correlati rivestono la massima importanza per il benessere degli abitanti, soprattutto quando si trovano all'interno delle loro quattro mura domestiche!

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELL'ACUSTICA EDILE

- Misurazione di rumore aereo, rumore da calpestio secondo DIN EN ISO 16283-1-2-3/EN ISO 717-1-2
- Misurazione di rumori di impianti (impianti sanitari di scarico dell'acqua, sistemi di ventilazione, ascensori, camini)
- Verbale di prova sulle misurazioni sui componenti
- Collaudo CasaClima Nature
- Attestazione di isolamento acustico
- Progettazione e calcoli sui componenti
- Consulenza sulla protezione antirumore

## BAUAKUSTIK ACUSTICA EDILE

Ungestört wohnen und arbeiten  
Vivere e lavorare in assenza di rumori



Ob Straßen, Baustellen oder das Klimagerät am Nachbargebäude: vieles in unserer Umgebung erzeugt Lärm und sorgt damit für eine unbehagliche Umwelt.

#### LEISTUNGEN UMWELTAKUSTIK

- Lärmmessungen
- Simulation der Lärmausbreitung
- Auslegung von Lärmschutzwänden
- Akustische Klassifizierung (G.A.K.)

#### DAS/IL TEAM



Aribio Asam  
aribo.a@system.it



Manfred Kofler  
manfred.k@system.it



Tobias Mur  
tobias.m@system.it

Strade, cantieri o il climatizzatore nell'appartamento del vicino: sono tante le circostanze che producono rumore nell'ambiente attorno a noi, generando quindi situazioni di disagio.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELL'ACUSTICA AMBIENTALE

- Misurazioni del rumore
- Simulazione della propagazione del rumore
- Progettazione di barriere acustiche
- Classificazione acustica (P.C.C.A.)

## UMWELTAKUSTIK ACUSTICA AMBIENTALE

So klingt die Welt  
Così suona il mondo





90% seiner Lebenszeit verbringt der Mensch in geschlossenen Räumen. Dabei gelangen circa 15-Liter Luft/Min. in seine Lungen. Dies sollte Grund genug sein, der Luftqualität besondere Beachtung zu schenken. Dies gilt natürlich sowohl für Arbeits- als auch für Wohnräume.

#### LEISTUNGEN RAUMLUFT

- Messung der Innenraumlufthausqualität
- Messung von Formaldehyd und VOC
- Abnahme Klimahaus Nature
- Beratung und Begleitung zur Sanierung

#### DAS/IL TEAM



Heinz Holzner  
heinz.h@system.it



Wolfgang Nischler  
wolfgang.n@system.it



Andreas Leimegger  
Andreas.l@system.it

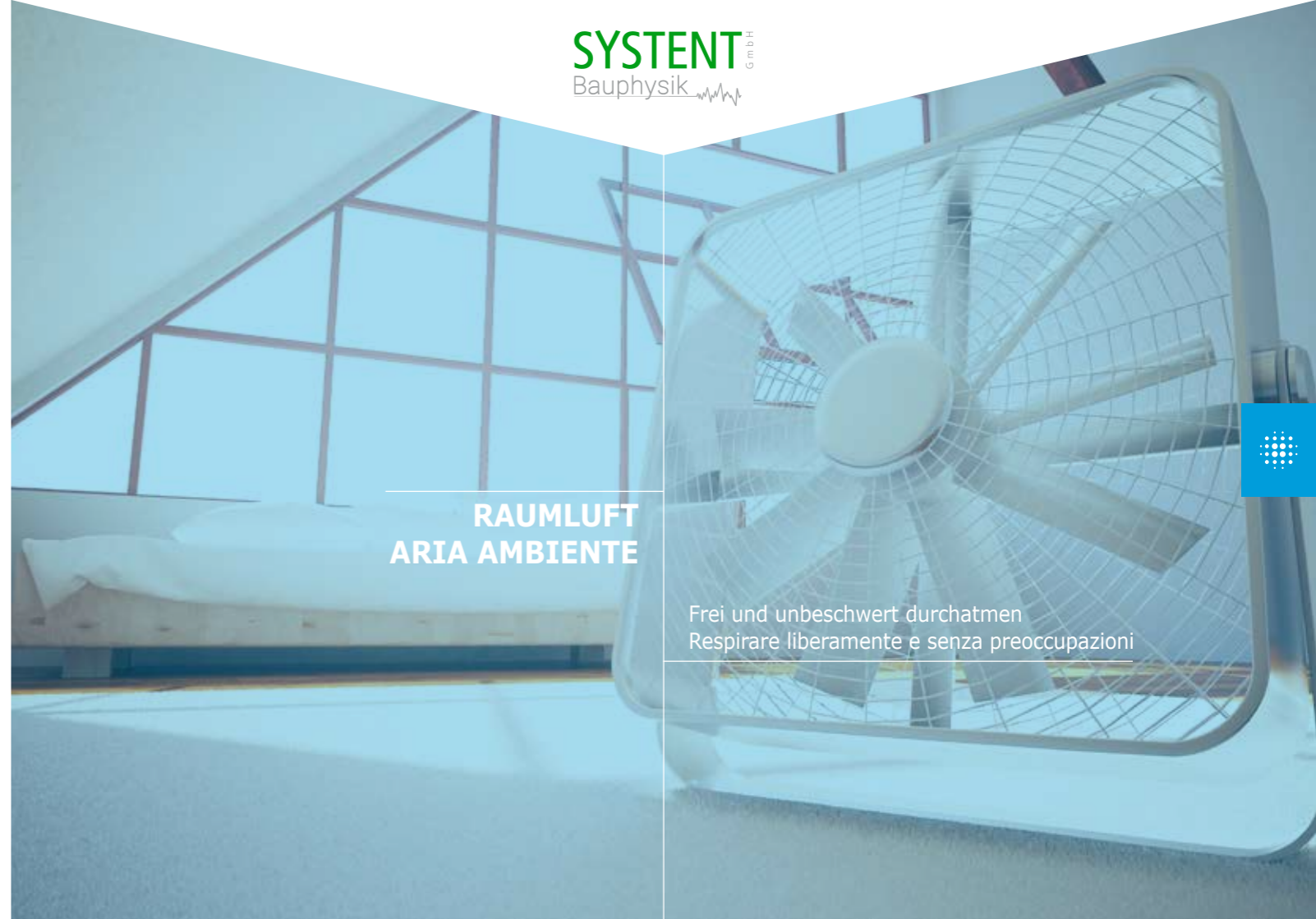
L'uomo trascorre il 90% della sua vita in spazi chiusi. Durante tutto questo tempo, nei suoi polmoni giungono circa 15 litri/aria al minuto. Questa dovrebbe essere una ragione sufficiente per rivolgere particolare attenzione alla qualità dell'aria, naturalmente sia per i posti di lavoro che per le abitazioni.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELL'ARIA AMBIENTE

- Misurazione della qualità dell'aria ambiente interno
- Misurazione di formaldeide e COV
- Collaudo CasaClima Nature
- Consulenza e assistenza durante il risanamento

## RAUMLUFT ARIA AMBIENTE

Frei und unbeschwert durchatmen  
Respirare liberamente e senza preoccupazioni



Überall dort, wo elektrische Energie zum Einsatz kommt oder wo Informationen schnurlos übertragen werden, entstehen elektromagnetische Felder. Dieser Elektrosmog kann unser Wohlbefinden beeinflussen oder sogar gesundheitsschädlich sein. Wir machen belastete Zonen durch moderne Messtechnik sichtbar und bieten Ihnen unabhängige Beratung zur Risikominderung an.

#### LEISTUNGEN ELEKTROSMOG

- Einschätzung des Risikos auf Basis von Messungen
- Messung bestehender Anlagen
- Eigene und fremde Quellen
- Definition von Abschirmmaßnahmen
- Überprüfung von baubiologischen Anforderungen

#### DAS/IL TEAM



Wolfgang Nischler  
wolfgang.n@system.it

Ovunque l'energia elettrica trovi impiego o le informazioni vengano trasmesse senza filo, si generano campi elettromagnetici. Questo elettrosmog può influenzare il nostro benessere o addirittura risultare dannoso. Portiamo allo scoperto le zone inquinate attraverso una tecnica di misurazione all'avanguardia e offriamo consulenza indipendente per la riduzione dei rischi.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELL'ELETTROSMOG

- Stima del rischio sulla base di misurazioni
- Misurazione degli impianti esistenti
- Sorgenti proprie ed esterne
- Definizione di misure di schermatura
- Controllo dei requisiti costruttivi biologici

## ELEKTROSMOG ELETTROSMOG

Die unsichtbare Gefahr  
Il pericolo invisibile





Das Brandrisiko für Mensch und Struktur mittels technischer Maßnahmen auf ein Minimum reduzieren. Auch wenn allen bewusst ist, dass die Entstehung eines Brandes nicht ausgeschlossen ist, kann sich selten jemand vorstellen, dass es ihn selbst betreffen könnte.

#### LEISTUNGEN BRANDSCHUTZ

- Machbarkeitsstudien
- Brandschutzprojekte
- Brandlastberechnungen
- Bauteildimensionierung
- Brandschutzabnahmen
- Dimensionierung Rauchabzüge
- Planung Brandmeldeanlage

Ridurre al minimo, attraverso interventi tecnici, il rischio per l'uomo e la struttura. Anche se tutti sanno che non è possibile escludere lo scoppio di un incendio, raramente si pensa che potrebbe riguardarci di persona.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELLA PROTEZIONE ANTINCENDIO

- Studi di fattibilità
- Progetti antincendio
- Calcolo del carico d'incendio
- Dimensionamento dei componenti
- Collaudi antincendio
- Dimensionamento di canne fumarie
- Pianificazione dell'impianto di rilevazione

#### DAS/IL TEAM



Andreas Leimegger  
Andreas.l@systemt.it



Heinz Holzner  
heinz.h@systemt.it



## BRANDSCHUTZ PROTEZIONE ANTINCENDIO

Eine Gefahr für Struktur und Mensch  
Un rischio per la struttura e per l'uomo





Feuchtigkeit in Gebäuden entsteht durch die Art deren Nutzung wie z.B. durch Kochen oder durch Baden. Sie kann aber auch durch aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Erdreich, oder generell durch schlechte Abdichtung verursacht werden.

#### LEISTUNGEN FEUCHTESCHUTZ

- Ursachenfindung der Feuchtigkeit in Bauteilen
- Planung und Berechnung zum Feuchteschutz
- Sanierungsplanung

L'umidità negli edifici deriva dal tipo di utilizzo come ad es. in caso di cucina o bagno. Può però essere originata anche da un crescente tasso di umido proveniente dal terreno o in generale da una cattiva impermeabilizzazione.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DELLA PROTEZIONE ANTI UMIDITÀ

- Individuazione delle cause dell'umidità nei componenti
- Pianificazione e calcolo della protezione anti umidità
- Programmazione del risanamento

#### DAS/IL TEAM



Heinz Holzner  
heinz.h@system.it



Andreas Leimegger  
Andreas.l@system.it



## WÄRME & FEUCHTE CALORE E UMIDITÀ

Das Fundament der Beständigkeit  
Le fondamenta della resistenza



Ob Schaden oder Mangel, das Wohlbefinden hängt auch von der Ausführung des Gebäudes ab. Ganz egal, ob der Wasserhahn tropft oder die Fassade den Lärm nicht abhält, jeder Mangel führt zu weniger Zufriedenheit.

#### LEISTUNGEN BAUSCHÄDEN UND -MÄNGEL

- Bauschadenanalyse
- Gutachten bei Schimmel und Feuchteschäden
- Ermittlung der Schall- und Wärmedämmung
- Ermittlung von Ausführungsfehlern bzw. nutzungsbedingten Mängeln
- Gutachten und Begleitung als Parteisachverständige

#### DAS/IL TEAM



Manfred Kofler  
manfred.k@system.it



Heinz Holzner  
heinz.h@system.it



Aribo Asam  
aribo.a@system.it

Che si tratti di danni o di difetti, il benessere dipende anche da come è stato realizzato l'edificio. Non importa se è il rubinetto che gocciola o la facciata che non isola dal rumore: ogni difetto comporta una diminuzione del grado di soddisfazione.

#### LE PRESTAZIONI NEL CAMPO DEI DIFETTI E VIZI DI COSTRUZIONE

- Analisi dei vizi di costruzione
- Perizia per danni da muffa e umidità
- Determinazione dell'isolamento sonoro e termico
- Determinazione di errori di esecuzione o difetti dovuti all'uso
- Perizia e assistenza come periti di parte

## BAUSCHADENANALYSE ANALISI DEI DANNI AGLI EDIFICI

Dauerhaft zufrieden  
Una soddisfazione che dura nel tempo





**Sitz/Sede:** Josef-Weingartner-Straße/Via Josef Weingartner 47/b  
39022 Algund/Lagundo

**Filiale:** Julius-Durst-Straße/Via Julius Durst 66  
39042 Brixen/Bressanone

T: +39 0473 220552 | [info@system.it](mailto:info@system.it) | [www.system.it](http://www.system.it) | [www.bauphysik.it](http://www.bauphysik.it)