



# PS-Modul für passive Schallschutzmaßnahmen

Whitepaper

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Überblick</b>	<b>3</b>
<b>2. Soziodemographische Daten und Objektkataster</b>	<b>4</b>
<b>3. Förderprojekte</b>	<b>6</b>
3.1 Projektfortschrittsvektor	7
3.2 Projektakte	7
3.3 Detailinformationen über den Projektfortschritt	8
<b>4. Formbriefe</b>	<b>9</b>
<b>5. Dokumentenarchiv</b>	<b>10</b>
<b>6. Schalldämmwerte</b>	<b>11</b>
<b>7. Vereinbarungen und Rechnungen</b>	<b>13</b>
<b>8. Zahlungsavise und Zahlungsanweisungen</b>	<b>14</b>
<b>9. GIS-Schnittstelle / Kartendarstellung</b>	<b>15</b>
<b>10. Controlling von Förderprojekten</b>	<b>16</b>

**Herausgeber:** Arconda Systems AG  
Sportallee 6  
22335 Hamburg

**Redaktion:** Frank Espenhain  
Pascal Rohmann  
Kevin Cyglicki

**Copyright:** Verbreitung, Vervielfältigung und Reproduktion nur mit schriftlicher Genehmigung der Arconda Systems AG. Dies gilt auch für die Aufnahme in elektronische Datenbanken und Vervielfältigung auf digitalen Speichermedien. Alle Daten sind urheberrechtlich geschützt.

**Datum:** 10/2017

**Layout & Grafik:** Torben Petrina

# 1 Überblick

Das eControl Softwaremodul PS (Passiver Schallschutz) strukturiert und vereinfacht die Administration, Verfolgung und Kontrolle von Förderprojekten im Bereich des passiven Schallschutzes. Das System ist an individuelle Sachbearbeitungsabläufe anpassbar und bietet flexibel gestaltbare Antragsdaten und Bearbeitungsworkflows.

Dynamische Formbriefe standardisieren, vereinfachen und beschleunigen die Kommunikation mit den Antragstellern und Dritten.

Für einzelne Räume eines Antragsobjektes berechnet das PS-Modul Schalldämmwerte auf Grundlage der DIN 4109 unter Einbeziehung möglicher Ertüchtigungsmaßnahmen.

Sämtliche Dokumente und Informationen bezüglich eines Förderprojektes fließen in eine digitale Förderakte – die arbeitsintensive Führung von Handakten entfällt.

Das Modul unterstützt die Abwicklung von Zahlungsströmen mit Auftragnehmern und Förderberechtigten. Zur Durchführung freigegebene Leistungen werden zur Vereinfachung des Projektcontrollings Rechnungen und Gutschriften gegenübergestellt. Für Zahlungen können Zahlungsbefehle und Zahlungsanweisungen erstellt werden, die über eine digitale Schnittstelle an Genehmigungsworkflows weitergegeben werden.

Die Zuordnung von Katasterdaten und soziodemographischen Information ist für ortsgebundene Förderprojekte obligatorisch. eControl ermöglicht die bidirektionale Einbindung verschiedener Geoinformationssysteme (GIS) und damit eine Vereinfachung der Antragsprüfung und -dokumentation.

Für das Projektcontrolling stehen verschiedene Statistiken bereit, die aussagekräftige Kennzahlen über Fördergebiete, Kostenarten etc. liefern.

Selbstverständlich wird eControl allen Datenschutzanforderungen im Umgang mit personenbezogenen Daten und den Anforderungen der Revision für eine zuverlässige Abwicklung von Zahlungen gerecht.

„PS“ ist ein Standardsoftwareprodukt, das einfach an kundenspezifische Sachbearbeitungsabläufe angepasst und langfristig ökonomisch gewartet werden kann.

## 2 Soziodemographische Daten und Objektkataster

Das PS-Modul stellt ein Objektkataster für alle Objekte bzw. deren Gebäudeumringe im Fördergebiet bereit. Das Objektkataster vereinfacht die Administration und Prüfung von Schallschutzanträgen und ermöglicht eine bidirektionale Verknüpfung mit verschiedensten Geoinformationssystemen. Für jedes Objekt stehen neben der eindeutigen Verknüpfung mit Gebäudeumringen und den Objektstammdaten

- **Strasse**
- **Hausnummer**
- **Postleitzahl**
- **Ort**

weitere Datenfelder für soziodemographische Daten wie

- **Anzahl Wohnungen im Objekt**
- **Anzahl Personen im Objekt**

bereit

Für die Objekte inner- und außerhalb des Fördergebietes steht eine flexible Gebietsklassifizierung bereit, die – soweit verfügbar – entweder aus den soziodemographischen Daten übernommen oder im Zuge der Antragsbearbeitung manuell ergänzt werden kann.

Die Erhebung und Pflege der Katasterdaten, der soziodemographischen Daten und der Gebietszuordnungen erfolgt in Vorsystemen.

Das Schallschutzmodul verfügt über eine flexibel konfigurierbare Importschnittstelle, die eine Aktualisierung der Katasterdaten auf Knopfdruck ermöglicht. Als Pendant zur Importschnittstelle bietet das eControl Schallschutzmodul einen Datenexport für GIS-Systeme, das beliebige Daten über die systemseitig erfassten Förderprojekte an gekoppelte GIS-Systeme zurückgibt, wodurch beliebige grafische Visualisierungen der Fördergebiete realisiert werden können.

Die systemseitige Erfassung eines Schallschutzprojektes beginnt mit der (optionalen) Auswahl eines Förderobjektes aus den Katasterdaten:

Schallschutzanträge

Fachapplikationen > Schallschutz > Schallschutzanträge

Neuer Antrag

Weiter

Objekt ID:  PLZ:  Straße:      
 Ort:  Haus-Nr. von/bis:  /  Zusatz:

Objekt ID	Ort Straße	PLZ Nr.	Gebiet ETW	Lage	ID historisch Dat. MaxStat	Name Vorname	An Ver	An Rück	An R-Best	An Mann1	An Mann2	An Absage	Antr OK?	Dat OK?	V. Versand	V. Rück	EV Ver	Ang Mann	Dat Ang	Ang OK?	D. Vorgab	V. Versand	V. Rück	Dat LuftA	Dat Prot	Dat Prof	Prot OK?	Dat Abschl
350	Bergisch Gladbach Heidestraße	51429 21	R'w,res 32 dB	G	703003	Mustermensch Maria und Manuel	26.10.16																					
351	Bergisch Gladbach Heidestraße	51429 23	R'w,res 32 dB	G	600389 21.03.2016	Wendt Wanda und Wilfried	27.09.14	27.09.14	19.09.14						09.10.14	15.10.14	21.10.14		18.08.15		26.08.15	21.09.15		30.10.15	21.01.16	28.01.16	21.03.16	
352	Bergisch Gladbach Heidestraße	51429 25	R'w,res 32 dB																									
353	Bergisch Gladbach Heidestraße	51429 27	R'w,res 32 dB																									
354	Bergisch Gladbach Heidestraße	51429 29	R'w,res 32 dB																									

# 3 Förderprojekte

## Eine Software für die gesamte Förderakte

Das Schallschutzmodul von eControl aviation ermöglicht die arbeitsteilige Administration einer beliebigen Anzahl von Förderprojekten von der Antragsstellung bis zur formalen Abnahme der einzelnen Baumaßnahmen.

## Anpassung an spezifische Sachbearbeitungsabläufe

Der Sachbearbeitungsablauf dieser Projekte hängt von der Zusammenarbeit mit anderen Leistungsträgern, der Gebietsstruktur, den Förderprogrammen und von den Rahmenbedingungen des jeweiligen Unternehmens ab. Das Schallschutzmodul wurde so konzipiert, dass Anpassungen an kundenspezifische Sachbearbeitungsabläufe und Datenfelder unter Beibehaltung der grundsätzlichen Systemfunktionalität problemlos möglich sind. Die Sachbearbeitungsabläufe können hierbei sowohl im Zeitablauf als auch abhängig von Gebietszuordnungen variieren.

## Revisionsicherheit und Zahlungsströme

eControl erfüllt höchste Anforderungen an die Revisionsicherheit – jede Datenänderung wird durch das Oracle-Datenbanksystem vollautomatisch und nachvollziehbar protokolliert. Mit Förderprojekten gehen erhebliche Finanzströme einher. Aus diesem Grunde werden alle Rechnungen, Gutschriften und Zahlungen mit Buchung und Gegenbuchung transparent und nachvollziehbar dokumentiert.

## Datenschutz

Die Förderakte und alle assoziierten Daten wie Dokumente, Zahlungen etc. sind nur dann einsehbar, wenn der jeweilige Anwender über die notwendige Autorisierung verfügt. Das PS-Modul stellt sicher, dass die umfangreichen personenbezogenen Daten ausschließlich den Mitarbeitern zur Verfügung stehen, die diese für die fachliche Bearbeitung der Förderprojekte benötigen.

The screenshot shows the 'Schallschutzanträge' application window. At the top, there is a search bar with fields for 'ID', 'Historisch', 'PLZ / Ort', 'Rück', 'Gebiet', 'Max. Gesamtstatus', 'Straße / Nr.', 'Name', 'Vorname', and 'Datensätze'. Below the search bar is a grid of project entries. Each entry has a 'Historisch' column with colored status indicators and a main table with columns for 'Gesamtstatus', 'Gebiet', 'Name', and 'Objekt'. The main table contains three rows of data for projects 703003, 600389, and 700960.

ID	Historisch	Gesamtstatus	Gebiet	Name	Objekt
703003	Anf. Ver An Rück An B-Best An Mahn1 An Mahn2 An Abschl Anf. OK? Aufm. OK? V. Versand V. Rück LV. Ver Ang. Mahn Dat. Ang Ang. OK? D. Wang V D. Wang R V. Versand V. Rück Dat. Luft A Dat. Prot Dat. Prof Prot. OK? Dat. Abschl	Antrag versendet		Gustavsen, Maik und Leonard	Gebäude
600389	27.08.14 27.09.14 19.09.14	Fördermaßnahmen Abschluss		Radom, Gurdrun und Ernst	Gebäude
700960	21.07.15	Antrag versendet		Martens, Heike und Simon	Gebäude

### 3.1 Projektfortschrittsvektor

Über einen konfigurierbaren Fortschrittsvektor kann der Projektfortschritt jedes einzelnen Förderprojektes schnell und einfach abgelesen werden.



### 3.2 Projektakte

Die digitale Projektakte führt alle verfügbaren Daten und Informationen über ein Förderprojekt für eine arbeitsteilige Bearbeitung zusammen und ersetzt die klassische Handakte.

Die Projektakte umfasst grundsätzlich folgende Elemente:

- **Antragssteller**  
Stammdaten und Berechtigung
- **CAD und Förderprogramm**  
Verknüpfung mit einem Gebäudeumring  
GIS Kopplung, historische Aktenzeichen
- **Objektstammdaten**  
Import aus Katasterdaten, Grundbuchinformationen
- **Nutzungsangaben**
- **Denkmalschutzinformationen**
- **Erweiterungs- und Umbaumaßnahmen**  
Kurzbeschreibung inkl. Zeitangaben und Aktenzeichen
- **Übersicht bereitgestellter Unterlagen**  
Projektspezifische Anforderung und Kontrolle der bereitgestellten Dokumente
- **Informationen über Lärmschutzanträge (z.B. Straßenbauverwaltung)**
- **Bankverbindungen**
- **Detailinformationen über den Projektfortschritt**

### 3.3 Detailinformationen über den Projektfortschritt

Nachfolgend werden exemplarisch Detailinformationen über den Projektfortschritt angeführt. Die Datenfelder und die Formbriefunterstützung sind an den jeweiligen kundenspezifischen Sachbearbeitungsablauf anpassbar.

<b>Antragsunterlagen</b>			
Versanddatum Antrag:	<input type="text" value="27.08.2014"/>		
Rücksendedatum Antrag:	<input type="text" value="27.09.2014"/>		
Eingangsbestätigung Antrag versendet:	<input type="text" value="19.09.2014"/>		
1./2. Mahnung fehlende Unterlagen versendet am:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Drucke 1. Mahnung"/>	<input type="text"/>
Absage versendet:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Drucke 2. Mahnung"/>	
Antrag OK / Hinweis:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
<b>Ortstermin</b>			
Ortstermin:	<input type="text" value="26.09.2014"/>	von: <input type="text" value="00:00"/>	bis: <input type="text" value="00:00"/>
Versanddatum Mitteilung Ortstermin:	<input type="text" value="19.09.2014"/>	- Intern -	<input type="button" value="Drucke Mitteilung Ortstermin"/>
<b>Aufmaß/Leistungsverzeichnis</b>			
Aufmaß OK?	<input checked="" type="checkbox"/>		
Versanddatum Leistungsverzeichnis (LV):	<input type="text" value="21.10.2014"/>	<input type="button" value="Drucke Anschreiben Leistungsverzeichnis"/>	
<b>Angebote</b>			
Mahndatum Angebote:	<input type="text"/>		
Angebote zugegangen:	<input type="text" value="18.06.2015"/>		
Anforderung Vergleichsangebot:	<input type="text" value="26.08.2015"/>		
Vergleichsangebot liegt vor:	<input type="text" value="21.09.2015"/>		
Angebot OK?	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Vereinbarung</b>			
Vereinbarung versendet:	<input type="text" value="08.10.2014"/>	<input type="button" value="Vereinbarung Anschreiben"/>	
Vereinbarung zurückerhalten:	<input type="text" value="15.10.2014"/>		
Gegengezeichnete Vereinbarung versendet:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Vereinbarungen unterzeichnet Anschreiben"/>	
Eigene Beauftragung?	<input type="checkbox"/>		
<b>Lüftermontage</b>			
Terminabstimmung ist erfolgt am:	<input type="text" value="09.12.2015"/>		
Auftrag an DL erteilt am:	<input type="text" value="30.10.2015"/>	Beck Schallschutz GmbH	<input type="button" value="Lüftermontage"/>
<b>Überprüfung der Maßnahme</b>			
Terminabstimmung ist erfolgt am:	<input type="text" value="21.01.2016"/>		
Überprüfung, Termin:	<input type="text" value="28.01.2016"/>		
Überprüfungsprotokoll OK?	<input type="checkbox"/>		
<b>Fertigstellung</b>			
Rücktritt vom Antrag erklärt am:	<input type="text"/>		
Fördermaßnahme abgeschlossen am:	<input type="text" value="21.03.2016"/>		
Akten ausgelagert am:	<input type="text"/>		



## 5 Dokumentenarchiv

Es kann ein Dokumentenarchiv beliebig großen Umfangs gepflegt werden. Die Speicherung der Dokumente erfolgt über einen eControl Systemdienst, der sicherstellt, dass nur dann Dokumente eingesehen werden können, wenn der jeweils eingeloggte Anwender für den Zugriff auf die Projektakte autorisiert wurde. Zusätzlich verfügt das System über ein automatisches Versionsmanagement, wobei auch ältere Dokumentenversionen jederzeit eingesehen werden können.

Die Verschlagwortung erleichtert eine vorgangsübergreifende Suche nach Dokumenten.

The screenshot displays the 'Schallschutzanträge' application interface. The top navigation bar includes tabs for 'Stammdaten', 'Verbarungen & Rechnungen', 'Schalldämmwerte', 'Nachrichterstellung', 'Dokumente', and 'Kartendarstellung'. The main window shows a document archive for ID 00600389, with a tree view on the left listing various documents under categories like 'Korrespondenz', 'Rechnungen', and 'Zahlungsanweisung'. The right pane shows details for document ID 13164, including its title 'Brief Abnahmetermin', category 'Korrespondenz', and source file '389salomon5.docx (00023064\_001.docx)'. Metadata such as creation and modification dates (21.01.2016) and user (ALMIN) are also visible.

Copyright © Arconda Systems AG, 2007 - 2017

eControl Aviation - Flughafen Köln/Bonn GmbH

## 6 Schalldämmwerte

Das Schallschutzmodul ermöglicht die raumweise Kalkulation der schalldämmenden Wirkung von Ertüchtigungsmaßnahmen auf der Grundlage der Gleichung 15 im Beiblatt 1 zur DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“.

$$R_{w,R,res}^1 = -10 \lg \left( \frac{1}{S_{ges}} \cdot \sum_{i=1}^n S_i \cdot 10^{\frac{-R_{w,R,i}}{10}} \right) \text{dB}$$

$S_{ges}$  = Fläche des gesamten Bauteils

$S_i$  = Fläche des i-ten Elements des Bauteils

$R_{w,R,i}$  = Bewertetes Schalldämm-Maß (Rechenwert)  
des i-ten Elements des Bauteils

Für jedes Zimmer des Förderobjektes werden die Bauteile erfasst, die i.S.e. besseren Schalldämmung nach Einschätzung der sachkundigen Mitarbeiter zu ertüchtigen wären.

Die Berechnung von Flächen- und Teilflächenangaben kann über die Erfassung eines Kettenmaßes erfolgen, das zugleich die Nachvollziehbarkeit verbessert.

$$2,5 \cdot 3,7 + 0,8 \cdot 0,8 = 9,89 \text{m}^2$$

Durch die Stilllegung von alternativ zu realisierenden Maßnahmen können verschiedene Strategien zur Erreichung des angestrebten Gesamtschalldämmwertes dokumentiert und durchgerechnet werden.

**Schallschutzanträge** Fachapplikationen> Schallschutz> Schallschutzanträge

Stammdaten Vereinbarung & Rechnungen **Schalldämmwerte** Nachrichterstellung Dokumente Kartendarstellung

ID 0060008 • Mustermann, Klaus • Heselstuecken 17, Hamburg Hamburg

Raum: Schlafzimmer LV Key:

Bezeichnung: Schlafzimmer Aktiv

Gebiet: R'w,R,res erforderlich: 50,00 Baumaßnahme realisiert

Abzüglich Bonus: 3,00 47,00

Fläche Außenbauteile (Sg): 21,70

Grundfläche des Raumes S(G): 21,00 21

Äquivalente Absorptionsfläche (A): 16,8000 0,80

Raumkorrekturwert 10 x LOG(Sg / A): 1,1115 Verhältnis Sg / S(G): 1,0333

**Erf. Schalldämmung R'w,res mit Korrekturwert: 48,1115**

Stillegelegte Datensätze anzeigen

Außen-Bauteile	Bauteil-Nr.	@	Kettenmaß	Fläche (m²)	Aufbau u. Gesamtbauteldicke (cm) im Bestand	Maßnahme	Key	Ist R'w	Soll R'w	Maß. erf.	A
Fenster	1.1	1	1,1*1,6	1,7600	-	Fenster ersetzen	FD	30,0000	45,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
Dachflächenfenster	1.2	2	0,6*1,2	0,7200	-	Fenster ersetzen	FR	28,0000	45,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
Rolladenkasten	1.3	3	1,6*0,4	0,6400	-	Rolladen erneuern	FB	20,0000	40,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
Giebelwand	2.1	4	2,1*4	8,4000	10	GK auf Lattung / 100mm	ZI	35,0000	60,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
Dachschräge	2.2	5	2,5*3,7+0,8*0,8	9,8900	5	GK MW 90 mm / Bitumen	ZI	30,0000	49,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
Decke zum Spitzboden	2.3	6	0,3*0,3+0,4*0,5	0,2900	5	GK auf Lattung / 100mm	ZI	25,0000	45,0000	✓	<input checked="" type="checkbox"/>
R'w, R.res der Bauteile								29,79	48,82		
Raumkorrekturwert								1,11	1,11		
Gesamt Schalldämmwert erreicht								28,68	47,71	Nein	Ja

Erstellt am/von: 23.09.2017, SOKO  
Geändert am/von: 23.09.2017, SOKO

Die vorgeschlagenen Maßnahmen können stichwortartig beschrieben und zur Erstellung des Leistungsverzeichnisses für die unterschiedlichen Gewerke herangezogen werden.



## Schallschutzanträge / Leistungsverzeichnis

Druckdatum: 23.09.2017  
Von: Konstantin Sorge

### Selektionskriterien

ID: 600008  
Raum: Schlafzimmer  
Key:

---

**Eigentümer**  
Name / Firma: **Mustermann, Klaus / Arconda AG**  
Adresse:  
Gebiet: **Freiwillig**

**Objekt**  
Typ: **Gebäude**  
ETW Nr.:  
Geschosslage:

Raum	Außen-Bauteile	Bauteilnr.	Abmessungen	Beschaffenheit	Ist R'w	Soll R'w
			Kettenmaß m²			
Schlafzimmer	Dachflächenfenster	1.2.	0,6*1,2 0,7200 -		28,0000	45,0000
	<i>Maßnahme: Fenster ersetzen</i>					
Schlafzimmer	Dachschräge	2.2	2,5*3,7+0,8*0,8 9,8900 5		30,0000	49,0000
	<i>Maßnahme: GK MW 90 mm / Bitumen</i>					
Schlafzimmer	Decke zum Spitzboden	2,3	0,3*0,3+0,4*0,5 0,2900 5		25,0000	45,0000
	<i>Maßnahme: GK auf Lattung / 100mm</i>					
Schlafzimmer	Fenster	1.1	1,1*1,6 1,7600 -		30,0000	45,0000
	<i>Maßnahme: Fenster ersetzen</i>					
Schlafzimmer	Giebelwand	2.1	2,1*4 8,4000 10		35,0000	60,0000
	<i>Maßnahme: GK auf Lattung / 100mm</i>					
Schlafzimmer	Rolladenkasten	1.3.	1,6*0,4 0,6400 -		20,0000	40,0000
	<i>Maßnahme: Rolladen erneuern</i>					

# 7 Vereinbarungen und Rechnungen

Für jedes Förderprojekt werden

- bewilligte Leistungen
- fakturierte Leistungen und Gutschriften sowie
- geleistete Zahlungen

gegenübergestellt

Grundsätzlich werden die o.a. Buchungen nach Leistungsarten klassifiziert. Leistungsarten können bei Bedarf ergänzt und bearbeitet werden.

Die auf der Grundlage von Angeboten mit dem Anspruchsberechtigten vereinbarten bzw. zur Umsetzung und Kostenübernahme bewilligten Leistungen können mit den eingegangenen bzw. eingereichten Rechnungen abgeglichen und geprüft werden

Auf diese Weise können für die auf der Grundlage von Angeboten mit dem Anspruchsberechtigten vereinbarten bzw. zur Umsetzung und Kostenübernahme bewilligten Leistungen mit den eingegangenen bzw. eingereichten Rechnungen abgeglichen und geprüft werden.

Die in der Projektakte archivierten Angebotsdokumente und Leistungsverzeichnisse ermöglichen eine gezielte und zuverlässige Überprüfung.

Schallschutzanträge Fachapplikationen > Schallschutz > Schallschutzanträge

Stammdaten **Vereinbarungen & Rechnungen** Schalldämmwerte Nachrichterstellung Dokumente Kartendarstellung

ID 00600389 • Wendt, Wanda und Wilfried • Heidestr. 23, 51429 Bergisch Gladbach

**Vereinbarungen** Stillgelegte Datensätze anzeigen

Neu Bearbeiten

Leistungsart	Betrag	Anzahl	Hinweis	A
Fenster	5.136,58 €			<input checked="" type="checkbox"/>
Leistungsart divers	984,84 €		Dachterrassenanschluss Pos 1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
Lüftereinbau	750,00 €	3		<input checked="" type="checkbox"/>
Tapezierpauschale	292,00 €			<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Gesamt</b>	<b>7.163,42 €</b>			

**Rechnungen**

Rechnungssteller / Zahlungsempfänger	Leistungsart	Typ	Status	Datum	Rechn.-Nr.	SR	Netto	MwSt	Brutto	Prüfvermerk
Antragsteller	Leistungsart divers	R		29.01.2016	12023	✗	1.424,55 €	0,00 %	1.424,55 €	Kosten Anschlussarbeiten Dachterrasse
Antragsteller	Leistungsart divers	Z		18.03.2016	12023		1.424,55 €	0,00 %	1.424,55 €	Kosten Anschlussarbeiten Dachterrasse
Saldo							0,00 €		0,00 €	
Antragsteller	Tapezierpauschale	R		26.01.2016	PROFORMA_0	✗	292,00 €	0,00 %	292,00 €	Pro-Forma-Rechnung für Zahlung
Antragsteller	Tapezierpauschale	Z		26.01.2016	PROFORMA_0		292,00 €	0,00 %	292,00 €	Erstattung Tapezierpauschale
Saldo							0,00 €		0,00 €	
Antragsteller	Fenster	R		15.01.2016	RG16003	✗	5.240,65 €	0,00 %	5.240,65 €	
Antragsteller	Fenster	Z		26.01.2016	RG16003		5.240,65 €	0,00 %	5.240,65 €	Erstattung Fensterkosten
Saldo							0,00 €		0,00 €	
Beck Schallschutz GmbH	Lüftereinbau	R		10.12.2015	5312	✗	282,03 €	0,00 %	282,03 €	Einbaukosten

Alle Buchungen sind revisionsicher. Eine nachträgliche Korrektur oder Löschung von Buchungen ist nicht möglich. Buchungsfehler müssen mit Gegenbuchungen und negativem Vorzeichen ausgebucht werden, um die Transparenz und die Nachvollziehbarkeit der Finanzströme sicherzustellen.

# 8 Zahlungsavise und Zahlungsanweisungen

Das Schallschutzmodul ermöglicht die Erstellung von Zahlungsavisen für externe Leistungsempfänger. Zahlungsanweisungen können über eine Schnittstelle an Freigabesysteme übergeben werden. Das System listet die archivierten Rechnungen auf, um diese als Anlage mit der Zahlungsanweisung komfortabel an das nachgelagerte Freigabesystem zu übergeben.

Buchungstyp: 
✖ ✔

Rechn.-Nr.:

Subjekt:

Leistungsart:

Datum:  Brutto:  € Buchungstext:

**Zahlungsanweisung**

Zahlungsschein-Nr.:

Zahlungsempfänger:

Straße:

PLZ / Ort:

Bank:

IBAN / BIC:

Rechnungsbezug:

Text Zahlungsavis:

**Dokumente**

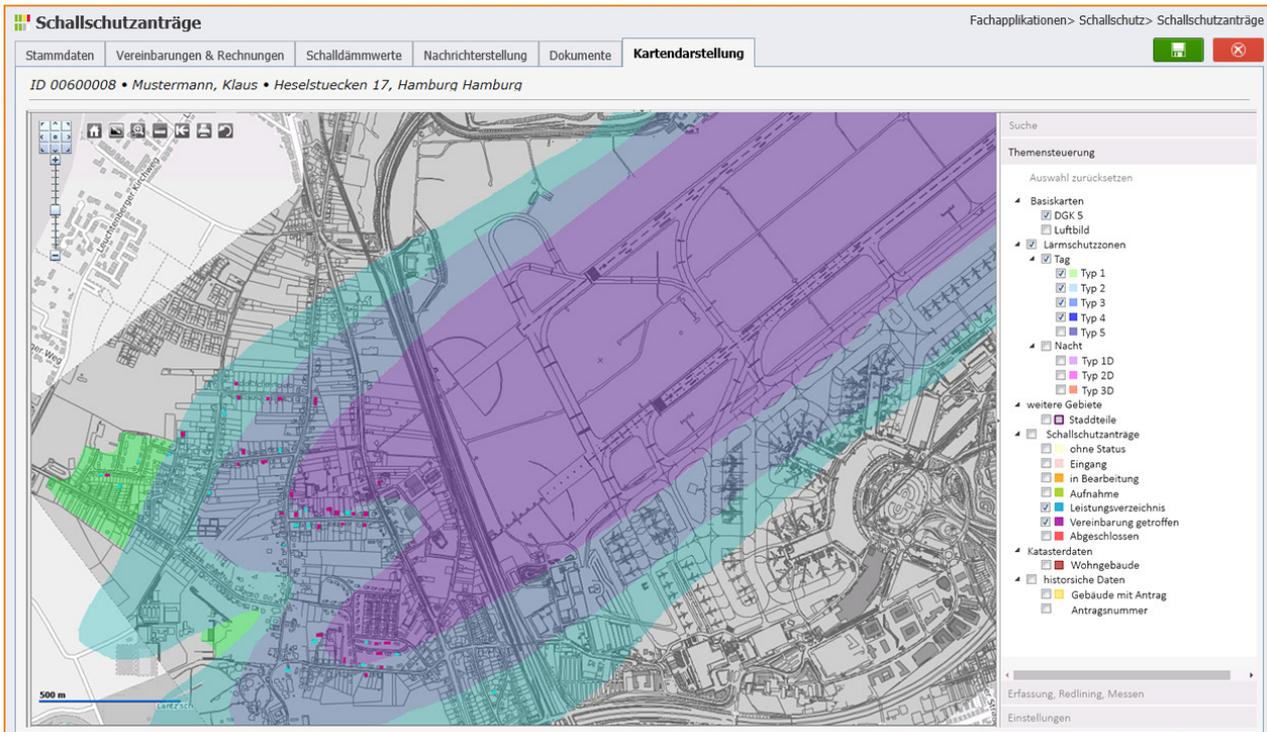
ID	Titel	Zuletzt geändert	Releasesstand	Hinweis	
139218	Antragsformular	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139215	Dachdecker Zinne OHG Anq 32-A34/67	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139219	Datenschutzerklärung	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139217	Fensterbau Sorgens ANG1221	23.09.2017	1		<input checked="" type="checkbox"/>
139216	Fensterbau Steingichter	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139220	Grundbuchauszug	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139213	Schallschutz -- Anschreiben Leistungsverzeichnis	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>
139214	Schallschutz -- Anschreiben Lüftereinbau	23.09.2017	1		<input type="checkbox"/>

Copyright © Arconda Systems AG, 2007 - 2017 eControl Aviation - Arconda Airport AG

## 9 GIS-Schnittstelle / Kartendarstellung

Die Registerzunge Kartendarstellung visualisiert das Förderobjekt bzw. dessen Gebäudeumring über das jeweils angekoppelte GIS-System.

Das Schallschutzmodul kann verschiedene Systeme unterstützen, wobei die technische Umsetzung bzw. Anzeige von den Möglichkeiten des jeweiligen GIS-Systems abhängt. Im nachstehenden Beispiel wird das aimPort GIS-Modul der Firma g.on experience genutzt. Es hat eine an Google Maps orientierte grafische Benutzeroberfläche und unterstützt den Anwender mit umfangreichen Funktionen, Abfragen und Navigationselementen.



Kartendarstellung von Schallschutzanträgen in eControl durch das gekoppelte GIS-System aimPort der Firma g.on experience.

**g.on**experience

Weitere Informationen zu aimPort und g.on  
finden Sie unter [www.gon.de](http://www.gon.de)

# 10 Controlling von Förderprojekten

Standardmäßig verfügt das Softwaremodul PS über die nachstehend angeführten Reportgeneratoren für das Controlling von Förderprojekten.

- **Gegenüberstellung vereinbarter und gezahlter Beträge**
- **Gesamtstatus aller Projekte**
- **Gesamtstatus aller Projekte nach Zonen**
- **Gesamtstatus aller Projekte nach Zonen und Gebieten**
- **Vergleich Anträge und Gebäude/WE in Schutzzone gesamt**
- **Vergleich Anträge und Gebäude/WE in Schutzzone nach Zonen**
- **Vergleich Anträge und Gebäude/WE in Schutzzone nach Zonen und Gebieten**
- **Gesamtkostenvergleich**
- **Gesamtkostenvergleich nach Zonen**
- **Gesamtkostenvergleich nach Zonen und Gebieten**
- **Detailkostenvergleich gesamt**
- **Detailkostenvergleich nach Zonen**
- **Detailkostenvergleich nach Zonen und Gebieten**

Darüber hinaus existieren Berichte für den Nachweis von Förderprojekten:

- **Aktenansicht Vorgang**
- **Leistungsverzeichnisse**
- **Zahlungsanweisungen nach Zahlungsschein-Nr**
- **Zahlungsavise nach Zahlungsschein-Nr**

# eControl

Process  
Management

Operation  
Management

Safety  
Management

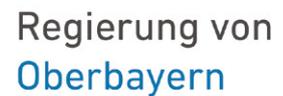
Audit  
Management

Qualification  
Management

Compliance  
Management

Environmental Bird Control  
Management / Risk Assessment

Kunden:



Kunden international:

