



**PRESSEMITTEILUNG**

Datum: September 2015

**Sprechstellen-Sicherheitstechnik „Akustik-Pilot®“**

637 Wörter – 5339 Zeichen inkl. Leerzeichen

Ansprechpartner Oliver Reimann, [oliver.reimann@sprech-fabrik.de](mailto:oliver.reimann@sprech-fabrik.de), +49-4162-250 92 57



Akustik-Pilot® PT1 - Akustisches Szenarien-Monitorsystem für Mikrofonsprechstellen  
Sprechunterstützung für Sprecher/innen an Leitstellen-Arbeitsplätzen.



**Neue Live-Ansagen-  
Technik für  
Mikrofonsprechstellen**

Innovative Sicherheitsausrüstung  
„Akustik-Pilot®“ zum Einsatz in  
Leitstellen und Kontrollräumen

Eine bemerkenswerte Neuerung im  
Bereich der Sicherheitsausrüstung von  
Leitstellen verbessert die  
Sprachverständlichkeit und Effektivität  
live gesprochener Mikrofondurchsagen  
frappierend.



Das neue System namens „Akustik-Pilot®“ ist in seinem Kern ein akustisches Monitor-Verfahren. Das verwendete Prinzip ist ein psychoakustisches Szenarien-Monitoring. Es gibt Sprechern an Mikrofonsprechstellen die Möglichkeit, ihre Sprechweise wirksam an die Vor-Ort-Situation im beschallten Zielbereich anzupassen.

Das typische Problem eines Kontrollraum-Mitarbeiters bei Mikrofonansagen: Er sitzt in einem akustisch komfortablen Arbeitsraum, in dem mit ganz „normaler“ Sprechweise kommuniziert wird. Von hier ausgehend in ein akustisch völlig anderes Ambiente zu sprechen ist außerordentlich schwierig.

Beispiel Bahnhofshalle: Der Sprecher spricht so in sein Mikrofon, wie es ihm in der Leitstellenatmosphäre angemessen und verständlich erscheint, aber: im Bahnhofslärm und -hall wird er trotz funktionierender Lautsprecheranlage kaum verstanden - wichtige Informationen kommen nicht vollständig an, in Gefahrensituationen vergeht wertvolle Zeit, bis Anweisungen endlich befolgt werden.

Das menschliche Gehirn kennt die Lösung: Befindet sich der Mensch unmittelbar innerhalb eines lauten und halligen Umfelds, spricht er von Natur aus langsamer und kraftvoller, artikuliert stärker - und wird trotz der widrigen akustischen Umgebung gut verstanden. Das funktioniert aber eben nicht am externen Mikrofon im abgesetzten Leitstellenraum. Die für das Zielgebiet angemessene Sprechweise zu finden setzt hier viel Abstraktionsvermögen, Begabung und Übung voraus.

Hier setzt der Akustik-Pilot® an: Der Sprecher an der Mikrofonsprechstelle benutzt den Systemkopfhörer – der ihn virtuell in den akustisch simulierten Zielbereich versetzt. Er hört (in Echtzeit beim Sprechen) seine eigene Stimme so, wie sie vorort in Hall und Lärm von anzusprechenden Personen gehört wird – und passt seine Sprechweise ganz automatisch an, als befände er sich direkt dort. Resultat: Verständlichkeit und Wirksamkeit der Durchsagen werden durch derart professionalisierte Sprechtechnik maximiert.

Sprech-Fabrik Engineering stellt mit dem Akustik-Pilot®-System ein leicht nachzurüstendes System für jeden Leitstellen-Arbeitsplatz vor. Bei der Installation werden dessen Systemparameter von den Sprech-Fabrik-Akustikingenieuren exakt allen entscheidenden akustischen Eigenschaften der Beschallungs-Zielbereiche angepasst. Es können je nach Logistik der jeweiligen Leitstelle auch viele unterschiedliche Bereiche angesprochen werden, das System schaltet je nach Zielgebiet auf dessen akustische Parameter um.

Die Idee für das Akustik-Pilot-System entstand bei Sprecherschulungen für Kontrollraum-Personal. Oliver Reimann (Sprech-Fabrik) sagt dazu: „Es ist für unsere Seminarteilnehmer fast immer eine wahnsinnige Herausforderung, in normaler Seminarraum-Akustik die notwendige verlangsamte und überartikulierte Sprechweise hinzukriegen. Das hört sich dort auch durchaus komisch an. Anders als unsere professionellen Sprecher/innen bei den Studio-Ansagetextproduktionen scheitern Leitstellen-Mitarbeiter dabei häufig - sie sind ja keine ausgebildeten Profi-Sprecher und haben meist ganz andere Kompetenzen. Deshalb hatte ich mir für ein Training mal ein Simulations-Monitoring-System ausgedacht und improvisiert hergestellt, und der Effekt war sensationell: Selbst scheinbar ganz unbegabte Sprecher setzten den Kopfhörer auf, guckten kurz irritiert - und Momente später hatten sie urplötzlich den richtigen Dreh in der Stimme!“

Heutige Lautsprecheranlagen, gerade auch normgerechte elektroakustische Notfallwarnsysteme und Sprachalarmanlagen befinden sich technisch auf hohem Niveau – das Personal benötigt aber anspruchsvolle Fähigkeiten, um live am Mikrofon mit eigener Stimme und Sprechtechnik deren Sicherheitspotential wirklich zu nutzen – ganz besonders, wenn die Zielgebiete hallig und laut sind. Genau dafür stellt das Szenarien-Monitoring eine effektive Sprechunterstützung dar.



Das Akustik-Pilot®-System soll vor allem dort eine effektive Unterstützung sein, wo das Personal akustisch kritische Umgebungen bedienen soll.

Das trifft ganz besonders zu auf:

- Bahnhofs- und Verkehrsleitstellen,
- Verkehrstunnel-Leitwarten,
- Überwachungsräume in Sportstadien und Messehallen,
- Kontrollräume und Leitstände von Fabrikationsanlagen und Kraftwerken.

Erstmalig ausgerüstet mit dem Akustik-Pilot® wurde im Frühsommer dieses Jahres die zentrale Betriebsleitstelle aller Autobahntunnel des Thüringer Landesamts für Bau und Verkehr in Zella-Mehlis. Von dort aus wird in Gefahrenfällen zum Beispiel auch in den Tunnel Rennsteig, Deutschlands längsten Straßentunnel, angesprochen. Das Betriebspersonal bescheinigte bereits nach kürzester Zeit mehrheitlich, dass das Akustik-Pilot®-System ein hilfreiches Arbeitsmittel geworden ist und sie bei dessen Einsatz von Autofahrern in den Tunneln offensichtlich besser verstanden werden.

Hersteller: Sprech-Fabrik Engineering, Estebürger Str. 147, D-21635 Estebürge bei Jork, Deutschland, [www.sprech-fabrik.de](http://www.sprech-fabrik.de).

Ansprechpartner: Oliver Reimann, [oliver.reimann@sprech-fabrik.de](mailto:oliver.reimann@sprech-fabrik.de), +49-4162-2509257



Produktfotos hochaufgelöst per Download:

<https://www.hightail.com/download/bXBZTkZseWE3bUJ4SjhUQw>

Datenblatt per Download:

<https://www.hightail.com/download/bXBZTkZseWFGROUxWjhUQw>

Diese Pressemitteilung im Word-Format per Download:

<https://www.hightail.com/download/bXBZTkZseWFsUitwSHNUQw>