

Uma ferramenta eficiente para fazer contorno mapas para os locais de trabalho

“Softwares para interpolação são normalmente exagerados na funcionalidade para fazer um mapa de contorno simples com base em medições ambientais. Contudo, os softwares MapAtWork e NoiseAtWork são muito fáceis, simples e intuitivos e irá reduzir significativamente o tempo que você gastaria normalmente em obter os seus mapas industriais e ambientais”

Text by Erwin Hartog van banda

O plotter Bio (No passado)

Comecei na DGMR em 1981 como consultor de acústica. Naquele tempo não havia software disponível para fazer mapas agradáveis e simples de contorno com base em medições em escritórios e indústrias. Portanto, os pontos de medição e os valores medidos eram inseridos diretamente no mapa de papel da área do projeto. Os contornos eram então desenhados à mão sobre o mapa de papel usando "olho acústica". Chamamos esse sistema antigo que demandava de muita experiência na área de "plotter Bio". Mais tarde, o nosso sistema de plotter Bio foi substituído por interpolação de "propósito geral" e softwares de mapeamento no PC (desktop). Embora isto produziu mapas mais profissionais também aumentou o tempo necessário para criar os mapas. Não era tão 'intuitivo' como nosso plotter Bio. O principal problema neste caso era fazer com que o sistema trabalhasse com escala correta e coordenadas. Outro problema foi que o software era muito complexo. A maioria das opções não eram necessários para a criação de um mapa de contorno simples com base em medições. Assim, tivemos de sorrir e aguentar.

NoiseAtWork (Estado da Técnica)

Em 1986 eu trabalhava como consultor de acústica e como engenheiro de software. Então, me concentrei em softwares intuitivos para consultores acústicos. Isto resultou em softwares como o Predictor: ferramenta de previsão acústica. Em 2008, iniciei o desenvolvimento de ferramentas fáceis de manuseio para ajustar o software idealizado e realizar contornos e mapeamentos com base em medições reais. Isto resultou no software NoiseAtWork em 2009. Este software simples reduziu o tempo necessário para a criação de mapas de contorno de ruído precisos. Agora, figuras, plantas e desenhos em CAD podem ser usados como pano de fundo. O sistema de coordenadas é automaticamente retirado do mapa digital. Os valores medidos podem ser copiado e colado de Excel. Para usar o software leva-se apenas 10 minutos. O NoiseAtWork é uma nova tendência mundial em uso em vários países, especialmente para ruído ocupacional. O mapeamento com ele tornou-se sorrisos e curtidão. A partir dos Tipos (A, B, C ou D), seguiram-se ferramentas fantásticas de avaliação da exposição do trabalhador e de predição.

MapAtWork

Depois de desenvolver o NoiseAtWork decidimos desenvolver um software similar com as mesmas interfaces gráficas intuitivas para mapear qualquer indicador para os setores da saúde, segurança do trabalho e conforto humano. Como temperatura, umidade, luminosidade, qualidade do ar, radiação, ruído e poeira. Isto resultou no lançamento do MapAtWork em 2014.

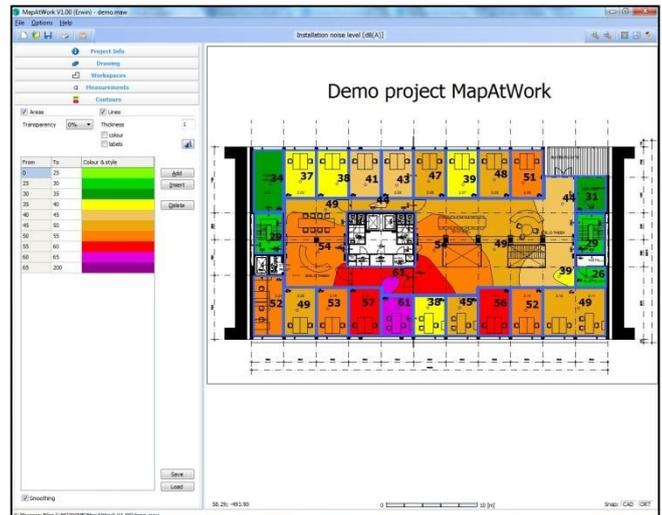


Figura 1: MapAtWork. Software de uso para mapear qualquer indicador ambiental medido.

Ambos o NoiseAtWork e MapAtWork foram desenvolvidos a partir de uma necessidade de uma solução mais eficiente para a criação de mapas de contorno interpolados com base em medições. Eu acredito que conseguimos o nosso objetivo. Por favor, fique à vontade para comentar este artigo e contacte-me diretamente em ha@dgmr.nl. Aquisição Brasil iseqbusiness@gmail.com



Erwin Hartog van Banda

é consultor sênior da DGMR Software BV e diretor de Softnoise GmbH. Erwin está envolvido no desenvolvimento e venda de software para o setor de saúde, segurança do trabalho e meio ambiente.

DGMR. More than just software

DGMR possui consultores para construção, indústria, tráfego, meio ambiente e software, localizada na Holanda. O NoiseAtWork e o MapAtWork são desenvolvidos por DGMR Software BV e distribuído por revendedores selecionados em todo o mundo.

No Brasil: 3RBrasil Tecnologia Ambiental, Tel 021 99999-6852 / 35494863 iseqbusiness@gmail.com