

## PERFIL DE LA EMPRESA | HAWA DAWA GmbH

### La contaminación del aire es el mayor riesgo ambiental para la salud en nuestro tiempo.

El 90% de la población mundial está expuesta a niveles de contaminación atmosférica que superan los límites de la OMS. Causando millones de muertes, exacerbando los síntomas de enfermedades como la EPOC, asma y los riesgos para personas mayores, los niños y las mujeres embarazadas.

Más de 100 países no poseen una sola estación de monitoreo de la calidad del aire, debido a sus altos costos y complejidad.

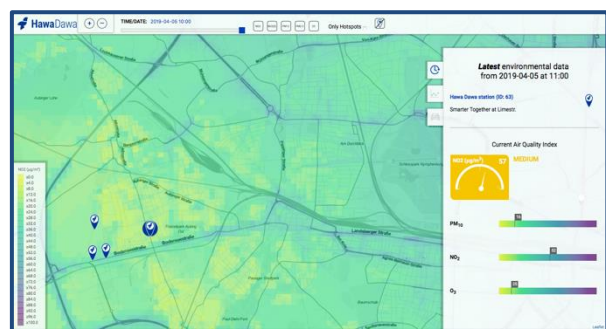
Las tecnologías de monitoreo existentes no pueden proporcionar la granularidad ni la amplitud de datos necesarios para medir eficazmente los contaminantes climáticos y de salud a escala microscópica, mesoscópica y macroscópica.

Lograr alcanzar el máximo beneficio económico y ecológico por cada dólar invertido en contaminación del aire y acción climática -una oportunidad de negocio valorada en 2,1 billones de dólares por las 250 empresas más grandes- requiere datos y análisis exhaustivos sobre la calidad del aire a escala mundial.

## LA SOLUCIÓN DE HAWA DAWA

- Un espectro completo de datos y análisis de la calidad del aire desde la tierra hasta el espacio que integra el IdC, el aprendizaje automático y la tecnología de satélites en un solo software, logrando una cobertura global macroscópica y microscópica, en tiempo real.
- Una cadena de valor completa desde la recopilación y agregación de datos, calibración, modelización, desarrollo de productos y consultoría.
- Todos los contaminantes relevantes se muestran en un panel de control: NO2 PM2,5 PM10 SO2 y O3, así como temperatura, humedad, presión y sonido.
- Integración y correlación probada con la información meteorológica, de tráfico, de salud e inmobiliaria.

## TECNOLOGÍA

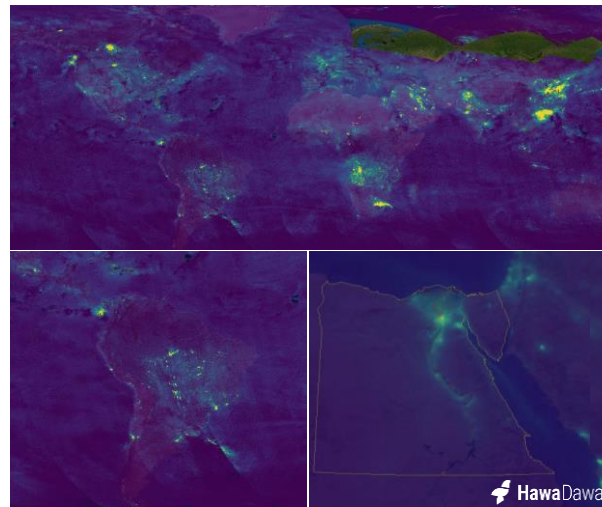


*Desde datos de alta resolución y en tiempo real ...*

La tecnología que hay detrás de nuestros datos es un sensor propio ("Sentience"), integración de mediciones satelitales, un enfoque de calibración único y un modelado de última generación para la entrega intuitiva de datos y análisis, que crea

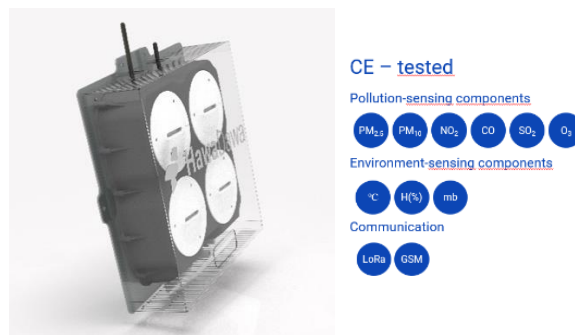
– por primera vez - mediciones arbitrarias de la calidad del aire (no modelos), con una cobertura para cada rincón del planeta.

*...hasta mediciones globales diarias de la calidad del aire con un solo software*



## Internet de las Cosas (IdC) PARA BIEN

Como parte de la cadena de valor de los datos, los sensores de bajo costo certificados de Hawa Dawa pueden utilizarse para proporcionar una granularidad extremadamente alta de las mediciones de la calidad del aire en las zonas urbanas y en comunidades y áreas peri-urbanas. En Alemania, estamos comprometidos en dos proyectos de Horizon 2020 para apoyar la participación ciudadana en las opciones de calidad del aire y movilidad sostenible.



*El Nodo Hawa Dawa Sentience (implementado en más de 18 ciudades)*

## COMBINANDO SOSTENIBILIDAD Y ÉXITO COMERCIAL

"Las herramientas relevantes para apoyar a los responsables de la toma de decisiones"

Ministerio Federal de Transportes e Infraestructuras Digitales de Alemania

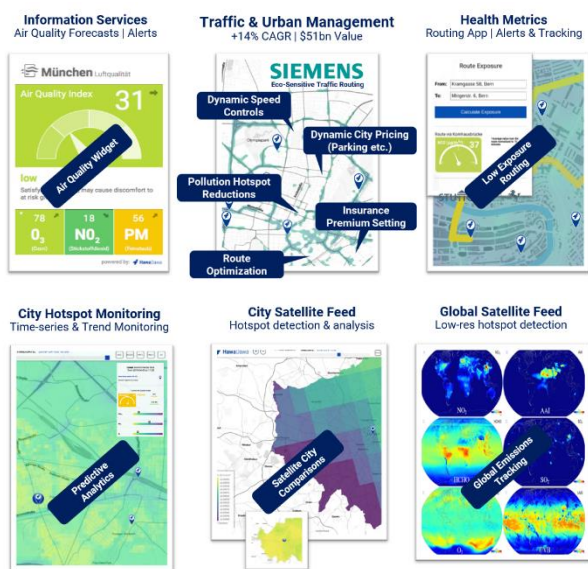
En el centro de nuestra actividad se encuentra un conjunto de productos y servicios desarrollados conjuntamente y diseñados específicamente para reducir la contaminación, con impacto en la salud

humana y el calentamiento global (ODS13,17). Nuestra misión es democratizar los datos de la calidad del aire y utilizarlos para el bien socioeconómico, ofreciendo al mismo tiempo nuevas oportunidades de negocio. A continuación se presentan algunos ejemplos de nuestros productos y su contribución a los ODS:

- Controles de tráfico locales eco-sensibles que reducen los puntos críticos de contaminación en las ciudades (ODS11)
- Detección global de contaminantes industriales y emisiones para seguir las tendencias, monitorear las emisiones en la fuente y los éxitos en la reducción (SDG9);
- Ecorrutamiento individual para reducir la exposición de los grupos de riesgo (salud inteligente, tecnología de la salud) (ODS3).
- Plataforma de gestión de la calidad del aire urbano para las ciudades, que integra múltiples conjuntos de datos para una mejor orientación de las inversiones destinadas a combatir la contaminación (SDG11).
- Bases de datos y asesoramiento en inversiones.
- Investigación y conocimientos para impulsar el futuro desarrollo de la ciudad

## PRODUCTOS Y SERVICIOS CLAVE

Nuestra oferta inicial de productos de calidad del aire se centra en la gestión del tráfico urbano sensible al medio ambiente y en la información a los ciudadanos; servicios basados en valores terrestres, datos satelitales y una gama de conjuntos de datos geoespaciales relevantes:



## TRACCIÓN Y CLIENTES

Estamos presentes en el mercado europeo desde el 2016. Tenemos más de 100 sensores estacionados en distintas ciudades y proporcionamos datos e información sobre la calidad del aire a las ciudades, los municipios y

los servicios públicos municipales, ayudándoles a crear ciudades sostenibles.

También colaboramos con empresas con infraestructuras sobre-regionales (Ströer, Innogy, etc.) con el objetivo de posicionar – tanto a nuestros socios como a nosotros – en el mercado smart city europeo.

Como posibles clientes cuentan también demás empresas interesadas en datos medioambientales hiperlocales, las que buscan mitigar costos de la salud pública, las multas y los pagos, así como mejorar inversiones: los sistemas inteligentes de gestión del tráfico (Siemens), proveedores de enrutamiento y navegación (Here Technologies, TomTom), inversores inmobiliarios y plataformas (ImmoScout), aplicaciones de salud y fitness B2C (Freeletics, etc.), fabricantes de sistemas de filtración de aire (MayAir), propietarios de edificios inteligentes (London Corp.), gobiernos, compañías de seguros, ciudades y servicios públicos.

## PROPUESTA DE EMPRESA

- Ingresos existentes de 20 clientes públicos como privados (**Siemens, Innogy, Ströer, Trilux, SwissPost**)
- Modelo a escala ya probado en Alemania con líder de mercado en vallas publicitarias
- Equipo de expertos que cubre análisis de tráfico, tecnología de sensores, epidemiología, desarrollo de software y hardware, análisis de grandes datos, marketing y ventas.
- Suministro continuo de datos a través de las zonas urbanas a nivel de calle y en tiempo real
- Soporte de consultoría para la implementación de la analítica de la calidad del aire.

## AMERICA LATINA

En los últimos años, la contaminación del aire se ha convertido en un problema en la región de América Latina y el Caribe debido al desarrollo urbano y la creciente industrialización. Ante ello, Hawa Dawa en alianza con la empresa **Servicios Ambientales S.A. (SASA)** a través de su división tecnológica **SASATECH**, están promoviendo el desarrollo e implementación de tecnología de "bajo costo" para medir y monitorear la calidad del aire en tiempo real en ciudades de Latinoamérica, y generar plataformas de información que sean accesibles y comprensibles para la población en general y contribuyan a generar políticas públicas.

Póngase en contacto con nosotros para obtener más información:

