



Perfil Witteveen+Bos





Perfil
Witteveen+Bos

MISIÓN Y VISIÓN

Nuestra misión es clara: 'Witteveen+Bos ofrece a sus clientes asesoramiento de valor añadido y diseños de alta calidad para proyectos de agua, infraestructura, medio ambiente y construcción. Utilizamos nuestra experiencia de alto nivel para resolver problemas complejos y somos un parceiro dedicado para nuestros clientes. Damos gran importancia a nuestra independencia y cultura empresarial, que permite a todos nuestros empleados sobresalir, aprovechando plenamente sus talentos y aportando lo máximo a nuestros clientes.'

Visión

Witteveen+Bos es una consultora de ingeniería que pretende ofrecer el máximo nivel de calidad. Para nosotros, ser de primera clase significa: sobresalir en su propio trabajo, colaborar con otros socios del mismo nivel y trabajar en una cultura basada en espíritu empresarial y confianza. Estos elementos forman nuestro ADN y son las fortalezas que nos permiten distinguirnos en el mercado, lo que permite una continuidad independiente a largo plazo.

Conocimientos e innovación

En esencia, nuestro trabajo se trata de conocimiento: reunir la experiencia adecuada para ayudar a resolver problemas desafiantes en proyectos de agua, infraestructura, medio ambiente y construcción. Establecemos altos estándares. En Witteveen + Bos, la última experiencia se basa en la pasión por la profesión y querer saber todo. Al compartir y desarrollar conocimiento y desplegarlo en todo el mundo, podemos idear la solución más efectiva para cada proyecto y cliente.

Colaboración sostenible

Los temas que abordamos son cada vez más complejos. Para desarrollar soluciones sostenibles, nuestro personal trabaja en equipos multidisciplinares de proyectos junto a compañeros de diversos antecedentes educativos. Siempre tratamos de formar el mejor equipo posible. Por lo tanto, colaboramos regularmente con parceiros externos, ya sea en proyectos específicos o en alianzas estratégicas formales y empresas conjuntas con otras consultorías líderes y organizaciones complementarias.

Emprendimiento y confianza

Nuestra cultura corporativa se caracteriza por la confianza y el espacio para emprendimiento. Trabajamos en un ambiente informal y los empleados se sienten comprometidos con la organización. Es esencial que todos puedan hacer lo que mejor hacen, y que ofrezcamos un entorno que promueva la creatividad y la innovación. Todos tienen la motivación intrínseca para desarrollar y contribuir a una sociedad mejor. Al perseguir principalmente el crecimiento orgánico, podemos conservar nuestra identidad y salvaguardar nuestra cultura corporativa.

Clientes

Tanto clientes del sector público como del privado cuentan con nosotros para ayudar a resolver los retos a los que se enfrentan. En el sector público, trabajamos para gobiernos nacionales, juntas de agua y autoridades regionales y locales. Asesoramos a contratistas, empresas de ingeniería y arquitectura, empresas de energía y agua, autoridades ferroviarias y portuarias, e industria. Nuestras actividades abarcan toda la cadena, desde la formulación de políticas y el diseño hasta la contratación y supervisión de ejecución de las obras. Nuestro objetivo es establecer relaciones a largo plazo con nuestros clientes para satisfacer sus necesidades y expectativas con la mayor eficacia a la vez que aportamos el máximo valor añadido.



Estructura organizativa

Con más de 1.200 colegas, operamos cerca de nuestros clientes, proyectos, socios y mercado laboral. Nuestras 21 oficinas son ubicadas en once países, con siete oficinas permanentes y una oficina pop-up en los Países Bajos. Nuestras 36 unidades organizativas - las Combinaciones Producto-Mercado o CPMs - son responsables de la gestión y adquisición de contratos. Estos CPMs se agrupan en cuatro líneas de negocios, centrándose en las siguientes áreas de especialización: Deltas, Costas y Ríos; Energía, Agua y Medio Ambiente; Urbanismo; y Infraestructura y Movilidad. A nivel mundial, las líneas de negocios y regiones forman una estructura matricial. Esto crea una red que permite a los empleados de diversas disciplinas y diferentes países para colaborar en proyectos.

Cumplimiento e integridad

El Código de la Empresa describe nuestros principios y cómo hacemos negocios en Witteveen + Bos, incluidas nuestras responsabilidades individuales y colectivas con todos nuestros grupos de interés. Además de nuestros propios valores y convicciones, el Código de la Empresa también se basa en las Directrices de la OCDE para Empresas Multinacionales. Witteveen+Bos es miembro del Pacto Mundial de las Naciones Unidas. Hemos adoptado sus diez principios en las áreas de derechos humanos, derechos laborales, medio ambiente y anticorrupción. Estamos comprometidos a trabajar en todo el mundo en una cultura de cumplimiento proactivo de acuerdo con el Código de Conducta de la Empresa y las políticas asociadas.

ESTRUCTURA DE PROPIEDAD

Witteveen+Bos N.V. es propiedad exclusiva de sus empleados, ya que en 1992 se introdujo un sistema de propiedad de acciones para empleados. Los empleados poseen las acciones de la empresa. Además, los empleados pueden ser invitados a participar como socios, socios premium o socios senior. La participación y un alto grado de participación de los empleados respalda la cultura de nuestra empresa, que se basa en el espíritu empresarial y la confianza. Esto constituye un principio fundamental de la filosofía de Witteveen+Bos: todos y cada uno dentro de la empresa contribuyen a nuestro éxito, y por lo tanto todos y cada uno deben cosechar los beneficios de ese éxito.

OBJETIVOS CORPORATIVOS

Witteveen+Bos tiene una doble misión: ideamos soluciones sostenibles para desafíos complejos en los campos del agua, infraestructura, medio ambiente y construcción, y queremos permitir que todos nuestros empleados sobresalgan. Para cumplir con esta misión, nos hemos comprometido a dedicar atención continua a cuatro objetivos corporativos: valor social a través de proyectos, desarrollo de talento, operaciones comerciales sostenibles y valor económico.

Objetivo 1: valor social a través de proyectos

Los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas (ONU) constituyen el punto de partida de nuestro objetivo: un plan de acción mundial para garantizar un mundo social, ecológico y económicamente sostenible para 2030.

Las cuatro líneas de negocio determinaron a cuál de los 17 ODS podrían contribuir más a través de sus proyectos y con su conocimiento. En los próximos años, planeamos evaluar todos los proyectos completados utilizando una Herramienta de Impacto ODS, que fue desarrollada internamente en Witteveen+Bos. Esto nos permitirá aumentar el impacto generado a través de nuestro trabajo en proyectos.

Witteveen+Bos tradujo los ODS en “temas candentes” relevantes para nuestros proyectos. Tradujimos los siete Principios de Diseño Sostenible (PDS), asegurando la máxima contribución a estos objetivos sociales en cada proyecto. Estos PDS son: diseño basado en la naturaleza, diseño flexible, diseño circular, diseño multifuncional, diseño participativo, diseño social y trías energético (el uso de energía y materias primas es limitado y optimizado). Estos PDS son parte de nuestro Sistema de Calidad, que se basa en los estándares ISO 9001 y SCC más recientes.

Objetivo 2: Desarrollo de talento

Queremos proporcionar una plataforma para que nuestro personal logre sus ambiciones y desarrolle plenamente sus talentos. Nuestro objetivo es ser un buen empleador, promoviendo la diversidad y permitiendo a nuestros empleados realizar todo su potencial.

Nuestra cultura corporativa de confianza y emprendimiento tiene como objetivo garantizar buenas relaciones dentro de la empresa y el cuidado mutuo. También queremos que los empleados obtengan una satisfacción óptima de su trabajo y que tengamos suficiente talento interno para el desarrollo profesional. Contribuimos a programas de educación y capacitación técnica de alta calidad, y a eventos diseñados para alentar a los jóvenes a estudiar materias técnicas.

Objetivo 3: Operaciones comerciales sostenibles

Tenemos sistemas de TIC profesionales, instalaciones comerciales cómodas y procesos operativos efectivos. Esto significa que nuestros departamentos brindan soporte profesional a cada línea de negocio y oficina, con miras a la creación de valor máximo. Garantizar que nuestra movilidad sea más sostenible, reducir nuestras emisiones de CO2 y promover la responsabilidad social corporativa (RSC) en la cadena de suministro son otros pilares clave.

Objetivo 4: Valor económico

Lograr resultados financieros saludables es esencial para garantizar la continuidad a largo plazo de la empresa, para asegurar un alcance suficiente para la innovación y otros nuevos desarrollos, y para invertir en las personas. Por lo tanto, nuestro objetivo es lograr un margen de beneficio neto anual saludable de al menos 8% y una fuerza laboral anual y un crecimiento de ingresos de 3 a 5%.

Visión a diez años

En 2018, delineamos una visión de cómo se verá Witteveen+Bos dentro de diez años. En resumen, vemos a Witteveen+Bos como una empresa integrada a nivel mundial con un perfil sostenible e innovador. Nos estamos convirtiendo en un iniciador de soluciones a problemas sociales y un lugar de aprendizaje para profesionales.



PRINCIPIOS DE DISEÑO SOSTENIBLE

Para agregar valor a través de proyectos, Witteveen+Bos ha identificado siete principios de diseño sostenible que generan los impactos positivos de los ODS de las Naciones Unidas. A través de estos principios podemos contribuir a los ODS como la buena salud y el bienestar, el agua limpia y el saneamiento, la energía asequible y no contaminante, la infraestructura resistente, las ciudades y comunidades sostenibles, la producción y el consumo responsables, la conservación de la vida submarina, la conservación de ecosistemas terrestres, y alianzas para alcanzar los objetivos.



Diseño basado en la naturaleza

El principio «construir con la naturaleza» conlleva reforzar el diseño con procesos naturales. Trabajar con la naturaleza, no contra ella. Esto contribuirá a evitar efectos colaterales no deseados y dará lugar a beneficios adicionales, por ejemplo, en materia de valores medioambientales.



Trías energético

El principio «Trías energético» se refiere a minimizar y optimizar el uso, más bien el agotamiento, de la energía y de las materias primas. Esto también reducirá los costos de ciclo de vida del diseño.



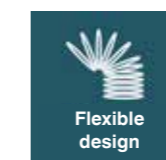
Diseño circular

El principio de «diseño circular» trata sobre tomar decisiones para los ciclos de vida actuales y futuros, y sobre garantizar flujos de materiales cerrados teniendo en cuenta el uso del material, las sustancias químicas y la energía como materia prima a la hora de diseñar. El diseño circular busca minimizar el agotamiento de los recursos naturales y limitar las emisiones de los gases de efecto invernadero.



Diseño multifuncional

El principio de «diseño multifuncional» apunta a maximizar la combinación de funciones que se abordan con el diseño del modo más eficaz posible. Con un ajuste relativamente menor en el diseño, es posible añadir una función y, por tanto, aumentar el valor para la sociedad.



Diseño flexible

El principio de «diseño flexible» significa que un diseño se puede adaptar fácilmente si las circunstancias cambian en el futuro. Estas circunstancias podrían afectar a cambios ocasionados por el clima, la acción del hombre, las políticas o los desarrollos técnicos o de la sociedad. Con un diseño flexible, será más fácil y económico crear valor agregado en el futuro.



Diseño participativo

El principio de «diseño participativo» significa que los diseños no solo deberían crearse para la gente sino junto con la gente. Al darles a los futuros usuarios e interesados que puedan verse perjudicados por el diseño un papel activo en el proceso de la creación, estamos promoviendo el impacto positivo y reduciendo el negativo.



Diseño social

El principio de «diseño socialmente responsable» quiere decir que los ingenieros piensan en cómo se podrían mejorar los efectos de un proyecto en la prosperidad. Este principio se centra en la creación de beneficios sociales (adicionales) aplicando medidas que afectarán el comportamiento de las personas y/o sus circunstancias socio-económicas. Este principio ayudará a que se alcancen más objetivos de diseño previstos.



DELTAS, COSTAS Y RÍOS

Puertos y seguridad en las regiones de deltas

Nuestra línea de negocio de Deltas, Costas y Ríos se centra en los retos que se presentan allí donde la tierra se encuentra con el agua. Abordamos estos retos al optar por un planteamiento integral que tiene en cuenta la seguridad, la naturaleza, el desarrollo económico, la habitabilidad y la sostenibilidad, con el objetivo general de «vivir con el agua». Con este fin, se diseñan soluciones «blandas», tales como dunas y terraplenes rompeolas, así como estructuras de ingeniería hidráulica «duras», como diques, estaciones de bombeo, esclusas y puertos. Nuestro trabajo se centra cada vez más en anticipar las situaciones potencialmente peligrosas, ya que prevenir es mejor que curar (la reconstrucción después del desastre) con el fin de aprovechar los

recursos de la manera más eficiente. La interacción entre la tierra y el agua es clave en las regiones de deltas. La seguridad no está garantizada aquí. Las características naturales de un delta, con sus zonas bajas e importantes valores naturales, pueden ser difíciles de conciliar con los intereses de urbanización y desarrollo económico. Witteveen+Bos trabaja para encontrar respuestas a los desafíos de vivir y trabajar en una región de delta. Lo hacemos en todo el mundo, aplicando los últimos avances en la tecnología en materia de deltas, seguridad contra inundaciones, ecología, ingeniería hidráulica y gestión del agua. Nuestra experiencia está en demanda en países con grandes deltas, como Bangladesh, Indonesia, Colombia, Brasil, Bolivia y Paraguay.

Al abordar estos importantes retos, hacemos uso de las siguientes especialidades:

- Ingeniería hidráulica
- Geoingeniería
- Protección contra inundaciones
- Ingeniería hidráulica litoral y fluvial
- Hidrodinámica y morfología
- Desarrollo portuario y estructuras portuarias
- Instalaciones portuarias
- Seguridad náutica
- Tecnología de dragado
- Gestión del agua
- Sistemas urbanos de agua y alcantarillado
- Inundaciones y seguridad
- Ecología

URBANISMO

Ciudades resistentes y sostenibles

La línea de negocio de urbanismo planifica y diseña zonas urbanas resistentes y sostenibles. A medida que la población mundial y la proporción de personas que viven en entornos urbanos continúan creciendo, las actividades económicas, culturales y recreativas se concentran cada vez más en las ciudades y alrededores. Este proceso de urbanización somete la calidad de vida en las zonas urbanas a una gran presión. Por lo tanto, se requieren medidas, en particular para hacer frente a los retos relacionados con la gestión del agua, el suministro de agua potable, la calidad del aire, el estrés térmico, los accesos, la contaminación acústica y la reconversión de zonas y edificios para otros usos. Mantenemos una visión integral en los proyectos de diseño e involucramos

a las partes interesadas relevantes en el entorno urbano. Los retos del futuro requieren una innovación permanente y la familiarización con las nuevas tecnologías. Esto puede decirse de tales avances como la adaptación al clima, el uso de materiales sostenibles, la eficiencia energética, y el modelado 3D. Los proyectos dirigidos a la creación de áreas urbanas saludables y resistentes deben tener en cuenta una gran diversidad de aspectos, desde la reconversión de la zona hasta la restauración de edificios individuales, y desde la planificación general a la supervisión de las obras de ingeniería civil.

Witteveen+Bos puede ofrecer soluciones adecuadas en diversas disciplinas, entre las que se incluyen:

- Diseño de edificios
- Desarrollo urbano y reconversión
- Movilidad urbana
- Sistemas de agua urbanos
- Adaptación al clima
- Consultoría integral en ingeniería civil
- Establecimiento y gestión de los contratos
- Estudios de planificación y evaluaciones del impacto ambiental
- Derecho medioambiental
- Permisos
- Gestión de partes interesadas



ENERGÍA, AGUA Y MEDIO AMBIENTE

Bienestar de personas, planeta y naturaleza

Nuestra línea de negocio de Energía, Agua y Medio Ambiente se centra en la sostenibilidad, la salud y la seguridad. Se pretende crear un ambiente humano de alta calidad con un suministro seguro de agua, energía y recursos. A través de sus proyectos, Witteveen+Bos contribuye a un ambiente humano seguro y saludable, un abastecimiento suficiente de agua limpia, procesos eficientes de producción de energía, un ecosistema sano y la generación de energía a partir de fuentes renovables. Esto facilita el crecimiento económico y el progreso. Desde nuestra sede en los Países Bajos,

aplicamos nuestros conocimientos en todo el mundo. Muchos de nuestros proyectos en África, Asia y América Latina están dirigidos a hacer frente a los problemas de aguas residuales y agua potable. En el sector del petróleo y gas, aplicamos nuestra experiencia en ingeniería hidráulica y gestión de activos para ayudar a optimizar la producción. Al abordar los problemas de gestión de residuos y limpieza de sitios contaminados, nuestra posición líder en el mercado holandés de consultoría ambiental nos ayuda a ofrecer las soluciones más acertadas.

La línea de negocio de Energía, Agua y Medio Ambiente se dedica a muchos campos, siendo los siguientes los más importantes:

- Aguas residuales
- Agua potable
- Calidad del aire y medioambiental
- Recursos
- Gestión de activos
- Energía y clima
- Calidad del suelo y gestión de residuos
- Informática
- Automatización de procesos
- Seguridad

INFRAESTRUCTURAS Y MOVILIDAD

La creciente demanda de movilidad

La línea de negocio de Infraestructura y Movilidad apoya a nuestros clientes en la mejora de los accesos y la movilidad mediante la elaboración de soluciones sostenibles, seguras y económicas para todas las modalidades de transporte. Durante todas las fases del proyecto, ofrecemos asesoramiento sobre infraestructuras, construcciones subterráneas, seguridad de túneles, ferrocarriles, construcción de carreteras, tráfico y transporte. Nuestro planteamiento integral y destacada experiencia nos permiten ofrecer el mejor asesoramiento y nos convierten en un parceiro efectivo.

Tras importantes inversiones en las últimas décadas, puede observarse en los Países Bajos una ligera evolución desde la construcción de infraestructuras a la gestión y mantenimiento de activos. Witteveen+Bos trabaja con innovaciones como los servicios de trenes sin horarios y los sistemas de carga inductiva inalámbrica para vehículos eléctricos. En otras partes del mundo, como el sudeste de Asia y América Latina, la constante urbanización está creando una mayor demanda de todo tipo de infraestructuras, tales como puentes, túneles y diversas instalaciones subterráneas.

La línea de negocio de infraestructuras y movilidad tiene una amplia experiencia en los siguientes campos, entre otros:

- Tráfico y carreteras
- Estructuras civiles
- Infraestructura subterránea
- Infraestructura ferroviaria
- Ingeniería de infraestructuras
- Gestión de costos y riesgos
- Gestión de activos
- Gestión de la información de construcción
- Contratos integrales

PROYECTOS

La lista siguiente proporciona una breve descripción de una serie de proyectos de alto nivel a los que ha contribuido Witteveen+Bos.

Países Bajos

+ Parque Eólico Eemshaven-West

evaluación de impacto ambiental para explorar alternativas.

+ Refuerzo de dique Afsluitdijk

estudio previo de planificación y diseños para reforzar el dique.

+ Desarrollo del área Maasvlakte II

asesoramiento sobre muelle de aguas profundas, caminos de acceso y 70 hectáreas de tierras ganadas al mar para el nuevo Centro Offshore para parques eólicos.

+ Paneles solares para Waternet, Ámsterdam

asesoramiento sobre procedimientos de licitación y acuerdos de contratación para la instalación de 100.000 paneles solares en plantas de agua potable y aguas residuales.

+ «Motor de arena» junto a la costa del mar del Norte

seguimiento de los efectos de un innovador proyecto de protección costera.

+ Tercera esclusa en el complejo de esclusas Princesa Beatriz

plan piloto de adquisiciones más idóneas para tomar la decisión del trazado, llevado a cabo junto con la Dirección General de Obras Públicas y Gestión del Agua.

+ APM Terminal, Maasvlakte II

diseño y supervisión de la construcción de la terminal portuaria, incluido un edificio de oficinas y pabellón con certificación BREEAM.

+ Programa «Espacio para el río»

varios proyectos, incluyendo excavaciones de planicies de inundación cerca de Deventer y un canal de aguas altas en Veessen-Wapenveld.

+ Planta de tratamiento de aguas residuales, Utrecht

diseño innovador y robusto que ofrece la máxima flexibilidad en el centro de la ciudad.

Internacional

+ Refuerzo de la costa de Java

estudio de viabilidad y asesoramiento sobre reposición de arena y construcción de pólderes.

+ Abastecimiento de agua potable, África

mejoramiento de la infraestructura del agua en la región fronteriza del Congo, Ruanda y Uganda.

+ Enlace de Oosterweel, Bélgica

diseño y preparaciones del contrato para el túnel de varios niveles con el fin proporcionar el «enlace perdido» en la carretera de circunvalación de Amberes.

+ Recuperación de tierra, Indonesia

diseño, preparación de contratos y supervisión para la zona costera del "Punto central de Indonesia", Makassar.

+ Plan maestro, Indonesia

elaboración de una estrategia de desarrollo costero para proteger la capital de Indonesia, Yakarta contra inundaciones a gran escala.

+ Contrato de consultoría para Fehmarn Belt Fixed Link

enlace permanente entre Dinamarca y Alemania a través del estrecho del cinturón de Fehmarn, incluido el túnel sumergido más largo del mundo.

+ Infraestructura ciclista, Singapur

planificación y diseño de la red de ciclismo en el distrito de Ang Mo Kio.

+ Planta de tratamiento de aguas residuales, Kazajistán

diseño, construcción y asistencia durante la puesta en marcha de una planta de tratamiento de aguas residuales.

+ Ruta de transporte de carga, Kazajistán

diseño de ruta de transporte del mar Caspio al campo petrolífero de Tengiz.

+ Plan de delta, Bangladesh

plan integral para la seguridad y calidad del agua.

+ Planta de tratamiento de agua potable, Ghana

nueva planta de tratamiento con una capacidad anual de 5 millones de m3 que constituye una contribución sustancial a la consecución de los Objetivos de Desarrollo del Milenio de la ONU.

+ Plan maestro, Mozambique

estudio integral sobre el cambio climático, el abastecimiento de agua potable, el desarrollo espacial y el transporte en Beira, la segunda ciudad más grande de Mozambique.

+ Infraestructura ciclista, Kazajistán

la mayor ciudad de Kazajistán, Almaty, quiere fomentar un cambio hacia formas más sostenibles de movilidad.

+ Cruce de la bahía de Shark, Qatar

diseños para cinco túneles en Qatar, que conllevarán la colaboración entre TEC y el estudio de arquitectura de Calatrava.

América Latina

+ Sistema de alerta temprana, Bolivia

colección de datos, modelación hidrodinámica y análisis de inundaciones fluviales

+ Estabilidad de represas mineras, Brasil

asesoramiento sobre diseño y construcción de represas mineras para garantizar su seguridad.

+ Corredor de transporte mina, Bolivia

análisis de alternativas viales y hidrovías para ruta de transporte

+ Reprocesamiento de residuos de minería, Chile

estudio de viabilidad, investigación y supervisión.

+ Túnel en Santos, Brazil

peer review del diseño de un túnel para el puerto de Santos.

+ Investigación mejoramiento sitios de minas, Colombia

colección de datos e investigación de métodos de minería

+ Investigación de escala de empresas de agua potable, Colombia

determinación nivel de escala futuro de empresas de agua potable

+ Túnel en Coatzacoalcos, México

diseño e ingeniería de túnel sumergido

+ Sistema de canales y esclusas en Itaipu, Paraguay/Brasil

estudio de factibilidad y anteproyecto de un sistema de canales y esclusas para posibilitar la navegación al largo de la represa de Itaipu: navegabilidad, hidrodinámica, análisis económico-financiera, análisis socioambiental, diseño estructural, geotecnia y geología.

+ Nuevo puerto, Colombia

estudio de factibilidad técnica y náutica para un nuevo puerto en Barranquilla.

+ Nuevo aeropuerto, Ciudad de México

diseño resistente a los terremotos para el nuevo aeropuerto internacional.

+ Diálogo Colombo-Holandés

análisis y diseño de protección costera para proteger la Ruta Nacional 90

+ Plan nacional de transporte fluvial, Colombia

investigación y análisis de tráfico, carga y convoyes en los ríos



OFICINAS

