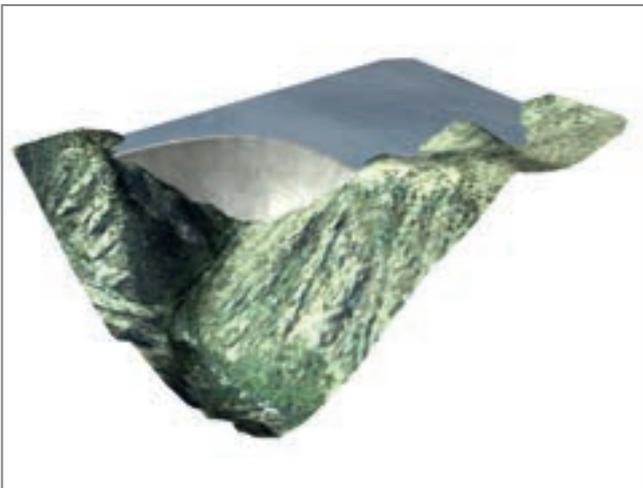


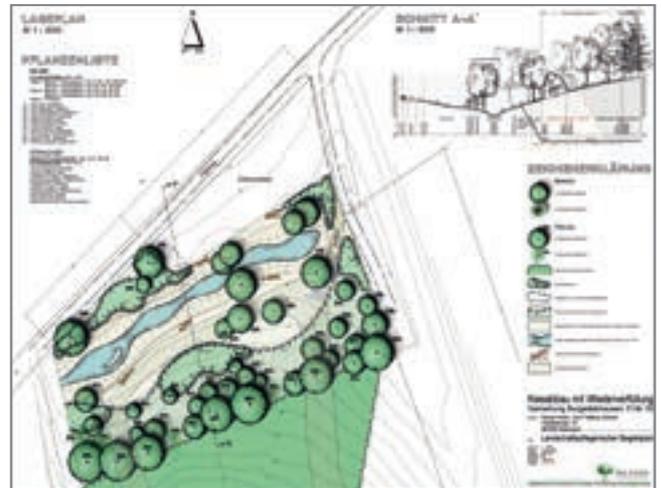
Principales prestaciones del módulo

Allplan Territorio

Allplan Territorio está dirigido a arquitectos, urbanistas y arquitectos paisajistas así como a ingenieros civiles. En combinación con Allplan Arquitectura o Allplan Ingeniería, la construcción de edificios y obras de ingeniería civil pueden ser diseñadas de manera eficiente, teniendo en cuenta el terreno actual, el entorno urbanístico y la red de viales de los alrededores.



Un Modelo Digital del Terreno permite ver construcciones en sus alrededores (Proyecto de presa en Macedonia, Jörg Selbmann CAD-Management, Finsing, Alemania)



El módulo de Plano de Situación le permite crear planos con diferentes estilos (Plano de situación de Burgadelzhausen, Mayr & Robbe Landschaftsarchitekten, Gablingen, Alemania)

Interacción entre Ingeniería Civil y Estructural

A diferencia de otros sistemas, Allplan permite el diseño de estructuras de obra civil y estructural en un único sistema integrado. Esto elimina la costosa y tediosa necesidad de ir conmutando entre sistemas, reduce el tiempo necesario de aprendizaje del producto y optimiza los procesos de coordinación. El resultado es que puede diseñar edificios teniendo en cuenta el terreno actual, el entorno urbanístico y la red de viales de los alrededores.

Solución Integrada

Allplan Territorio es el complemento ideal para Allplan Arquitectura y Allplan Ingeniería. Las posibles aplicaciones van desde la visualización del entorno, los cálculos de desmontes y terraplenes para movimientos de tierra o la creación de planos de situación con calles, rutas, rotondas en el diseño urbano y paisajismo.

Encontrará más información en www.nemetschek-allplan.es

Características principales del módulo

Modelo Digital del Terreno

Allplan Territorio permite crear modelos digitales de terreno con facilidad y mapearlos de manera realista. Un Modelo Digital del Terreno es la base de los proyectos, planos, cálculos de movimientos de tierra y su visualización. La base para esto son los puntos de coordenadas que se pueden importar en diferentes formatos (p.e. REB, ASCII). También puede usar coordenadas Gauss-Krüger. El Modelo Digital del Terreno también tiene en cuenta los límites exteriores, líneas de ruptura y los repliegues. Las pendientes pueden ser generadas con inclinación constante o variable. El mapeado se lleva a cabo utilizando la malla triangular o las curvas de nivel, por lo que los alzados y perfiles quedan etiquetados de forma automática. Puede generar secciones longitudinales y transversales a lo largo de los viales. También es posible hacer cálculos de desmontes y terraplenes - incluso contra horizontes.

Planos de Situación Atractivos

Puede utilizar las potentes herramientas de diseño y composición de Allplan para crear planos de ingeniería civil y estructural, urbanismo y paisajismo y construcción de carreteras. Como resultado, se pueden crear planos con tramas, líneas tramadas, gradientes de color y transparencias incorporando mapas de bits y visualizaciones convincentes. Incluso puede guardar documentos escaneados y fotos aéreas y adaptarlos perfectamente a través de tres puntos de realineación.

Planificación Urbanística

Puede crear planes de zonificación y maestros con las funciones para la planificación urbanística y la planificación de espacios. Se pueden crear modelos volumétricos de los solares y estructuras de edificios inteligentes, que permiten diversas formas de cubierta y mostrar sus áreas de espacio. Puede usar esto para determinar los factores de superficie proyectada o construida o el volumen edificado.

Paisajismo

Para diseñar espacios públicos, zonas verdes y jardines, se crean claves de plantas colocando las plantas de muchas maneras diferentes y usando trazados de árboles y plantas. De estos se derivan las leyendas de las plantas y las mediciones.

Diseño de Viales

Para la construcción de viales están disponibles Clotoides y funciones para el estacionado y etiquetado eficiente en la construcción de carreteras. Del Modelo Digital del Terreno se derivan planos con gradientes de color, así como diagramas de torsión y diseño de peraltes en función de la velocidad.

Ingeniería Civil y Puentes

Existe un módulo específico de Puentes e Ingeniería Civil para el diseño de puentes, túneles, estructuras de soporte, rampas, presas y canales. Se define primero una curva tridimensional desde el plano de situación, a la que se le puede asignar cualquier sección transversal, teniendo en cuenta la pendiente transversal. Esto produce un modelo tridimensional complejo, que se puede usar como base fiable para el diseño de una estructura de hormigón armado.

Diseño de Rotondas

Allplan Territorio también es de gran ayuda para diseñar rotondas fácilmente. La geometría básica de la rotonda se genera a partir de unos pocos parámetros, como el tipo, ancho de la calzada, los radios y la posición de los accesos.

Simulación Real de Rutas

Una herramienta especial, curva tractriz, está disponible para que pueda comprobar la viabilidad de rotondas, intersecciones, aperturas de viales y zonas de carga y descarga. Esto le permite realizar simulaciones de ruta realistas para distintos automóviles, camiones y autobuses en situaciones críticas.

Los requisitos de sistema están disponibles en www.nemetschek-allplan.es/sys2015

¡Saque mayor partido a su software con Serviceplus!

Este módulo está disponible también con un contrato Serviceplus. Con Serviceplus su software estará siempre actualizado. Refuerce su competitividad. Más información en www.nemetschek-allplan.es/serviplus