

GAMA DE PRESTACIONES

ALLPLAN ENVIRONMENT

Allplan Environment está dirigido a arquitectos, arquitectos paisajistas, constructores, urbanistas e ingenieros. En combinación con Allplan Architecture o Allplan Engineering, la construcción de edificios y obras de ingeniería civil pueden ser diseñadas de manera eficiente teniendo en cuenta las condiciones del terreno, el entorno urbanístico y la red viaria circundante.

MODELO DIGITAL DEL TERRENO

Allplan Environment permite crear fácilmente modelos digitales del terreno y hacer mapas realistas. Un Modelo Digital del Terreno es la base del proyecto, de los planos, cálculos de movimientos de tierra y su visualización en su entorno. Los puntos de coordenadas se pueden importar en diferentes formatos (REB, ASCII, etc.). 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. La creación de mapas 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. Permite cálculos de desmontes y terraplenes.

PLANOS DE SITUACIÓN ATRACTIVOS

Allplan Environment posee unas potentes herramientas tanto para el diseño como para la composición de planos de ingeniería civil y estructural, urbanismo y paisajismo y construcción de carreteras. Como resultado, se pueden crear planos con tramas, texturas, gradientes de color y transparencias incorporando mapas de bits y visualizaciones. Incluso puede guardar documentos escaneados y fotos aéreas y adaptarlos perfectamente a través de tres puntos de realineación. Planificación Urbanística.

PLANIFICACIÓN URBANÍSTICA

Puede crear planes parciales y generales 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 representar diversas formas de cubierta y mostrar sus diferentes áreas. Puede usar esto para determinar los factores de superficie proyectada, construida o el volumen edificado.

PAISAJISMO

Para diseñar espacios públicos, zonas verdes y jardines, se utilizan diferentes trazados de árboles y plantas colocando la vegetación representada de forma diferente en cada plano. A partir de la vegetación se pueden obtener leyendas y mediciones de los tipos de plantas utilizados.

DISEÑO DE VIALES

Para la construcción de viales puede utilizar la herramienta clotoides y otras funciones para el estacionado y etiquetado 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 Environment también es de gran ayuda para diseñar rotondas fácilmente. La geometría básica de la rotonda se genera a partir de parámetros como el tipo, ancho de la calzada, los radios y la posición de los accesos.

SIMULACIÓN REAL DE RUTAS

Es una herramienta especial, que mediante una curva de trazado, le permitirá comprobar la viabilidad de rotondas, secciones, 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.

Requisitos del sistema disponibles en allplan.com/info/sysinfo

