

Branche: Baugewerbe

Produkte: InRoads, GEOPAK, MXROAD, MicroStation, Haestad, Bentley Map, STAAD

Benutzer: Tata Consulting, Ltd.

Land: Indien

2. November 2015

Tata Consulting Engineers baut das Gesundheitszentrum Jain SRM Ashram in Hinblick auf 100 Jahre Nachhaltigkeit unter Verwendung von Bentley Software

Um die Infrastrukturplanung für das Jain SRM Ashram, ein spirituelles Gesundheitszentrum in Dharampur, Indien, zu unterstützen, setzte Tata Consulting Engineers Ltd. Bentley Software ein. Das Ziel von Tata Consulting war es, das Projekt kostenoptimal fertigzustellen, intelligente Konzepte für Energieeffizienz und Raumnutzung zu verwenden und das Gebäude in Hinblick auf 100 Jahre Nachhaltigkeit zu bauen.

Angesichts des anspruchsvollen Geländes mit mehreren steilen Abhängen setzte Tata Consulting 3D-Geländemodelle ein, um die Entscheidungen für Raumplanung und Feinentwurf des internationalen Hauptsitzes mit Ashram im Wert von INR 1,8 Mrd. zu unterstützen. Tata setzte Bentley Software ein, um „Optioneering“-Alternativen auf Konzeptebene zu schaffen, schematische Höhenpläne zu erstellen und Feinentwürfe zu ergänzen. Fortschrittliche 3D-Modellierung und Projektzusammenarbeit waren ausschlaggebend für die Reduzierung der Projektkosten und -durchlaufzeit.

Das Team musste ebenfalls einen bedeutenden Fußgängerverkehr von bis zu 8.000 Besuchern pro Tag in die Planung miteinbeziehen. Tata Consulting Engineers verwendete Bentley MicroStation, Bentley Map, GEOPAK, InRoads, MXROAD, STAAD und Haestad Software, wodurch die Kosten der Projektrealisierung reduziert werden konnten. . Tata verwendete die Lösung ebenfalls für die Durchführung von Kosten-Nutzen-Analysen, um das optimale Design zu erhalten, den Wartungsaufwand zu minimieren und einen effizienten Betrieb zu gewährleisten.

Der Projektumfang beinhaltete die Erstellung von Masterplänen, um die Projektarchitekten und -planer bei folgenden Aspekten zu unterstützen:

- Effiziente Verwendung des Geländes für den Bau von Gebäuden und Straßen
- Erstellung eines effizienten Masterplans für die Versorgungsinfrastruktur
- Detaillierte Infrastrukturplanung wie:
 - Wasser, Abwasser, Regenwassernutzung, Anreicherung, Sturmwasser, Standorteinstufung
 - Abfallwirtschaft

Für umfassende Informationen zu diesem Advancement Insight kontaktieren Sie bitte:

Christine.Byrne@bentley.com

1-203-805-0432



- Stützkonstruktionen
- Auf- und Abtragetechnik (Baustrukturen, Straßen und ggf. weitere Bereiche)
- Parkraumverwaltung
- Straßennetzwerk und -beläge
- Verkehrs- und Fußgängerverkehrsplanung

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBibUpZeDNIM1IzZU5Vag>

Bildlegende: Jain SRM Ashram, Tata Consulting Engineers

Für umfassende Informationen zu diesem Advancement Insight kontaktieren Sie bitte:

Christine.Byrne@bentley.com

1-203-805-0432



Zitat:

„Bentley engagiert sich für die Bereitstellung erforderlicher Tools für die 3D-Detailgestaltung der umfangreichen Projektdaten, was sich als effizient und gut koordiniert erweist.“

Sandeep Zade, Asst. General Manager TATA Consulting Engineers LTD

[Carey] Integrate quote in text body