

# Lewes Park-and-Ride-Anlage

Hollo-Bolt von Lindapter ermöglichte die schnelle Montage der Stahlbauverbindungen aller Buswartestände für Lewes Park & Ride von nur einer Seite aus.



## Projektinformationen

**Ort:** Lewes, Delaware, USA  
**Produkt:** Hollo-Bolt von Lindapter®  
**Kunde:** Delaware Department of Transportation (DelDOT) & Delaware Administration for Regional Transit (DART)  
**Ingenieurbüro:** Joseph Barbato Associates



Das Lewes Transit Center soll insbesondere während der Strandsaison im Sommer die zunehmend überfüllten Straßen entlasten. Die moderne Park-and-Ride-Anlage für den ÖPNV wurde für die Anwohner und Besucher der Küstengebiete von Delaware konzipiert. Das mehrphasige Projekt umfasste einen Park-and-Ride-Parkplatz mit 248 Stellplätzen, Fahrradständer, Ladestationen für Elektroautos, Buswartestände/-steige, ein Besucher-/Fahrgastzentrum mit Echtzeitanzeige, Toiletten und Wartebereich sowie eine Wartungseinrichtung für die DART-Busflotte.

## Kundenanforderung

Der Kunde benötigte eine langlebige, zuverlässige und effiziente Verbindungslösung für die Stahltragwerke der Buswartestände des Transit Center. In Anbetracht der Lage des Transit Center an der Küste waren dauerhafte Beständigkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Feuchtigkeit, salzhaltiger Luft und rauer Witterung maßgebliche Kriterien. Die Lösung musste außerdem für eine schnelle Montage geeignet sein, um den knappen Zeitplänen für die phasenweise Umsetzung und den saisonalen Bedarfsspitzen Rechnung zu tragen. Und nicht zuletzt musste das System die Bau- und Sicherheitsvorschriften vollständig erfüllen, einen sicheren Zugang während der Montage ermöglichen und die Notwendigkeit von Heißenarbeiten so weit wie möglich reduzieren.



Vorgefertigte Stahlträger mit vorgebohrten Löchern ermöglichten die Montage mit einem Schraubenschlüssel von nur einer Seite aus.



# Lewes Park-and-Ride-Anlage

## Konstruktionslösung

Hollo-Bolt war das Verbindungsverfahren der Wahl, weil es bei nur einseitigem Zugang eine sichere, hoch belastbare Lösung bietet – ein wichtiger Vorteil gegenüber Durchgangsverschraubung oder Schweißen, insbesondere bei Hohlprofilen oder vorgefertigten Bauteilen. Bei der einseitigen Montage kann jedes Verbindungselement in ein vorgebohrtes Loch gesetzt und schnell angezogen werden, ohne dass eine Genehmigung für Heißenarbeiten, Schweißarbeiten oder Spezialausrüstung erforderlich ist. Dies steigert die Sicherheit und Effizienz auf der Baustelle erheblich.

Darüber hinaus gewährleisten die unabhängigen technischen Zulassungen von Hollo-Bolt die Leistungsfähigkeit in Tragwerkstrukturen und die Einhaltung von Sicherheitsstandards – eine elementare Voraussetzung für öffentliche Infrastruktur- und Verkehrseinrichtungen.



## Montage

Die Montage war simpel: Dank vorgefertigter Stahlträger mit vorgebohrten Löchern konnte jeder Hollo-Bolt von einer Seite aus nur mit einem Schraubenschlüssel eingesetzt und mit dem vorgegebenen Drehmoment angezogen werden. Dies reduzierte die Arbeitszeit erheblich, machte Heißenarbeitsgenehmigungen oder Sicherheitsmaßnahmen für Schweißarbeiten überflüssig und vermied Störungen in angrenzenden Bereichen. Die einfache Montage half dem ausführenden Unternehmen, den straffen Zeitplan einzuhalten.

**KLICKEN SIE HIER**, um das Installationsvideo anzusehen >



## Ergebnis

Das Lewes Transit Center wurde im Mai 2017 erfolgreich eröffnet. Es umfasst eine komplette Park-and-Ride-Einrichtung, Unterstände/Überdachungen, Bushaltestellen und Fahrgasteinrichtungen und ist somit ein moderner, barrierefreier Verkehrsknotenpunkt für DART First State.

Die Hollo-Bolt-Verbindungen machten den Bauprozess schneller und sicherer, da Schweißarbeiten vor Ort vermieden, die Montagezeit verkürzt und sicheres Arbeiten gewährleistet werden konnten. Die Hollo-Bolt-Verbindungen sorgen zudem für dauerhafte Korrosionsbeständigkeit und verbessern die Lebensdauer der Unterstände in küstennaher Umgebung.

Durch die Erfüllung aller Anforderungen an die Bauausführung, Sicherheit und Effizienz bei der Montage wurde eine robuste ÖPNV-Einrichtung geschaffen, die weiter steigende Fahrgastzahlen und einen ganzjährig zuverlässigen Betrieb ermöglicht.



*Hollo-Bolt ist dauerhaft korrosionsbeständig und daher die ideale Lösung für den Standort an der Küste.*

## Vorteile

- ✓ Schnelle und komfortable Montage von einer Seite
- ✓ Keine Spezialausrüstung oder Heißenarbeitslaubnis erforderlich
- ✓ Unabhängige technische Zulassungen

