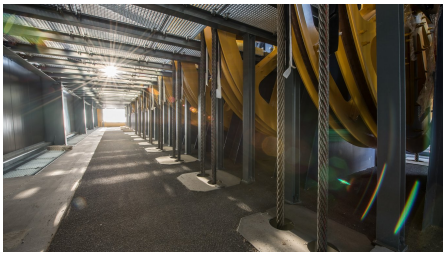
Niederfinow båtlift









KORT BESKRIVNING

Nybyggnation av en fartygslyft för att överbrygga det 36 meter höga terränghoppet i Oder-Havel-kanalen.

PROJEKTET

Den nya fartygshissen i Niederfinow används av fartyg för att övervinna det 36 meter höga hoppet i Havel-Oder-kanalen med hjälp av ett upphängt ståltråg - som liknar en hiss. Den är utformad som en vertikal hiss med ett motviktssystem. Det vattenfyllda tråget befinner sig i jämvikt med tunga betong- och stålvikter vars upphängningskablar är avledda via 224 remskivor på två stålbalkar i form av lådbalkar.

När fartygen kommer från väster passerar de genom den övre yttre hamnen och kanalbron till tråget, som ligger i det övre läget. När de västra portarna stängs flyttas tråget till sitt nedre läge. Efter att ha öppnat de östra portarna kan fartygen åka iväg. Slussen från det nedre till det övre vattnet sker i omvänd ordning.

DETALJERAD OMFATTNING

- Projektledning

- Förvaltning av planer
- Genomförandeplanering av solid konstruktion
- Beräkningar av deformationer
- Arbeten med betong och armerad betong
- Hydraulisk stålkonstruktion
- Nedmontering av

UTMANINGAR

- Konsolidering av planeringen av alla yrken i ett övergripande system som uppfyller kraven i maskindirektivet 2006/42/EG (CE-överensstämmelse).
- Beräkning av deformationer i den fasta strukturen från senare påförda belastningar, med hänsyn till temperaturer och långtidspåverkan.
- Extremt snäva tillverkningstoleranser för att säkerställa den övergripande funktionen.

MER INFORMATION

Tak SBU Ny Niederfinow fartygshiss

- Teknisk ledning: Implenia Civil Engineering GmbH, filial i Berlin (andel 36 %).
- Kommersiell förvaltning: DSD Brückenbau GmbH (andel 29 %).
- Jh. Bunte (andel 30 %)
- SIEMAG TECBERG (andel 5 %)

Detta är ett paraplyprojekt med konsortieuppdelning i det interna förhållandet. Partnerna ansvarar för planering, genomförande och garanti av sina tjänster.

FAKTA

Plats	Hebewerkstraße 58, Niederfinow , Tyskland
Status	Färdigställd
Projektvolym	130 M EUR
Byggstart	Maj 2008
Färdigställande	September 2022
Beställare	Bundesrepublik Deutschland vertreten durch Wasserstraßen-Neubauamt Berlin
Produktionsplanering	Entwurf: Wasserstraßen-Neubauamt Berlin; Ausführung: die ARGE-Partner für ihre Leistungen
ARGE	✓
Betong	66289 m^3
Armering	10100 to
Höjd	54.55 m
Längd	133 m

TJÄNSTER/ARBETEN

- Samhällsbyggnad
- Betongkonstruktion
- Transportinfrastruktur Sjöfart
- Projektering och konstruktion

https://implenia.com/sv-se/referenser/detail/ref/schiffshebewerk-niederfinow/

Creation: 17.11.2026 10:33