

Kranmontage: Schwertransporte und Schwerlastmontage im Anlagenbau

Von der Planung bis zur erfolgreichen Ausführung



Termin

Di. 28.10.2025, 09:00 Uhr –
Mi. 29.10.2025, 13:00 Uhr

Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.
Hollestr. 1
45127 Essen

Teilnahmegebühren

Präsenz-Teilnahme	1.490,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*
Online-Teilnahme	1.490,00 €* Für HDT-Mitglieder 1.390,00 €*



Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Online-Buchung Ihrer Teilnahme finden Sie auf der [Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 03.08.2026, 15:27 Uhr

Kranmontage: Schwertransporte und Schwerlastmontage im Anlagenbau

Dieses Seminar zeigt Ihnen zunächst die grundlegenden Zusammenhänge und Einflüsse der einzelnen Gewerke wie Fundamentarbeiten, Stahlbauarbeiten und Rohrleitungsbau untereinander auf. Des Weiteren werden den Teilnehmenden Kenntnisse über die verschiedenen Einsatzmöglichkeiten unterschiedlicher Kran- und Transporttechniken dargelegt. Detaillierte Grundlagen über den Einsatz von Kran- und Transporttechnik runden den ersten Teil des Seminars ab.

Die Teilnehmenden lernen anhand von Beispielen, dass die detaillierte Planung von Hebe- und Transportvorgängen die Grundlage für eine zielgerichtete Abwicklung bildet. Inhaltliche Schwerpunkte sind das Verständnis der Zugänglichkeit zum Montageort und Kranstandplatz, die Planung geeigneter Transportrouten sowie der Einfluss aus dem Engineering, die Lieferzeit bei der Beschaffung und der Gesamtfortschritt des Projektes zum Zeitpunkt des Hebe- und Transportvorgangs. Die Teilnehmenden erkennen die Notwendigkeit einer Detailplanung und lernen Hebevorgänge zu planen und zu steuern. Dabei werden die unterschiedlichen Sichtweisen eines EPC-Kontraktors und eines Kranunternehmens dargestellt. Sie werden feststellen, dass ein frühzeitiges Sichern der erforderlichen Ressourcen die Schlüsselemente zur Optimierung von Kosten und Terminen sind. Mittels effektiver Planung der Hebe- und Transportvorgänge und deren Abläufe kann das Projektergebnis messbar verbessert werden.

Nach dem Seminar sind die Teilnehmenden in der Lage, Abläufe von Hebe- und Transportvorgängen zu planen, umzusetzen und zu steuern.

Darüber hinaus werden die Fragen behandelt,

Wie können montagerelevante Punkte, z. B. Anforderungen an die Bodenbeschaffenheit, bereits im Engineering umgesetzt werden?

Wie bestimmen die Verfügbarkeiten von Ressourcen die Montageabläufe mit?

Warum bildet eine effektive Planung der Hebevorgänge die Grundlage einer erfolgreichen Steuerung?

Wie können Störungen im Montageablauf frühzeitig erkannt und kompensiert werden?

Zum Thema

Die Schwerlastmontage wird auch als die Königsdisziplin im Anlagenbau verstanden. Die frühzeitige Festlegung von zielgerichteten Transport- und Hebekonzepten sichert einen nachhaltigen Projekterfolg. Nicht selten entscheidet die Machbarkeit von Transporten und Hebevorgängen die Realisierung von Projekten, insbesondere bei Turnarounds und Modernisierungsmaßnahmen. Allein die Kosten für die Schwerlastmontage können bei mehreren Millionen Euro liegen. Vorlaufzeiten bei der Bestellung geeigneter Krane, Transportfahrzeuge bzw. Spezial equipments von mehreren Monaten sind dabei nicht die Seltenheit.

Schwerpunktmäßig beschäftigt sich dieses Seminar mit der Planung der Vorbereitung der Schwermontage von Ausrüstungen. Des Weiteren soll verdeutlicht werden, dass durch eine effektive Planung das Projektergebnis verbessert werden kann.

Durch frühzeitiges Sichern von Kapazitäten und gezielte Umsetzung der Konzepte lassen sich die Anspruchsgrundlagen für Claims von Nachunternehmer/Kunden minimieren.

Zielsetzung

Durch Beispiele aus der Praxis lernen die Teilnehmenden komplexe Transport- und Hebevorgänge anhand von Hebestudien frühzeitig zu planen, die erforderlichen Voraussetzungen zu erkennen und diese zielgerichtet umsetzen.

Darüber hinaus werden wirtschaftliche Aspekte und Risiken bei der Abwicklung aufgezeigt und somit eine Entscheidungshilfe bei der Wahl des optimierten Transport- und Hebekonzept vermittelt.

Programm

28.10.2025

09:00–17:00 Kranmontage I

- **Vorbereitungsphase**
 - Machbarkeitsuntersuchungen und Konzepte
 - Welche Voraussetzungen sind gegeben, Zugänglichkeit, Boden, Kosten-Nutzen Analyse
 - Wie wird die gesamte Projektabwicklung durch Transport und Hebevorgänge beeinflusst?
 - **Grundlagen von Kranen und Schwertransporten**
 - Welche Krantypen sind für welchen Hub besonders geeignet?
 - Welches Spezial - Transportequipment kommt wann zum Einsatz?
 - Wichtige Einflussfaktoren bei der Ausrüstungsmontage
 - Welche alternativen Hebekonzepte gibt es noch?
 - Fallbeispiele und Übungen
-

29.10.2025

09:00–13:00 Kranmontage II

- **Transport- und Hebevorgänge im Anlagenbau**
 - Anforderungen an die Anlagenbauerinnen und Anlagenbauer
 - Betätigungsfelder im Anlagenbau, Neubau, Modernisierung und Erweiterung
 - Risiken auf der Baustelle sind nicht Baustellenrisiken sondern Projektrisiken
 - Risikoanalyse und -management
 - Fallbeispiele und Übungen
-

Hinweise

Die Veranstaltung ist geeignet als Fortbildung im Sinne des § 5 Abs. 3 ASiG und wird mit **1 VDSI Weiterbildungspunkt für Arbeitsschutz** bewertet.