Einführung

Bedeutung von Baumaschinen im Erd- und Straßenbau

Der Erdbau ist sicher einer der maschinenintensivsten Bereiche des Bauwesens. Erdbaugeräte müssen eine Vielzahl verschiedener Aufgaben erfüllen können, wozu die verschiedensten Anforderungen an sie notwendig sind. Hierzu zählen unter anderem das Lösen, Laden und Transportieren des zu bearbeitenden Bodens.

Betrachtet man die Entwicklung des Erdbaus der letzten 50 Jahre, so kann man fests tellen, dass der Einsatz der verschiedenen, mittlerweile hoch automatisierten Maschinen und den damit verbundenen Fertigungstechniken, immer mehr das "Arbeitswerkzeug" Mensch verdrängt.

Aber gerade der Faktor Mensch ist sicher immer noch einer der Schwachpunkte des maschinellen Erd- und Straßenbaus. Gleichzeitig ist er jedoch einer der wichtigsten Faktoren im erfolgreichen Erbringen von positiver Leistung im Einsatz von Maschinen.

Die Anforderungen an die Erdbaumaschinen sind enorm. Sie müssen teilweise sehr große Kräfte freisetzen können, was sicherlich auf Kosten der Geschwindigkeit gehen wird, teilweise müssen sie aber auch sehr schnell und wendig sein.
Diese verschiedenen Anforderungen an Baumaschinen stellen die Hersteller von Erdbaugeräten immer wieder vor neue Herausforderungen, um mit dem oftmals unberechenbaren Medium "Boden" umzugehen.

Grundlage jedes Straßenneubaus ist ein ordnungsgemäß ausgeführter Erdbau.
Auch im Straßenbau ist der Einsatz von Maschinen unverzichtbar.

Angefangen vom Herstellen des Planums bis zum Einbau und dem Verdichten der letzten Deckschicht einer Straße stehen die verschiedensten Maschinen und Geräte zur Auswahl, welche dem Menschen das Arbeiten mehr und mehr erleichtern und zu immer besseren Endergebnissen führen.

Von Hand muss auch hier nur noch in wenigen Ausnahmefällen gearbeitet werden, z.B. bei der Ausbesserung von kleinen Schlaglöchern oder bei zu asphaltierenden Abschnitten, wo die Maschine nicht oder nur schwer herankommt.

Auch die Präzision, mit der moderne Geräte arbeiten, ist in den letzten Jahren immer höher geworden. Dies ist im besonderen Maße im Straßenbau für die Qualität des Endprodukts Straße und für die Verkehrssicherheit von großer Bedeutung.

Wie die obigen Zeilen also aufzeigen, ist der Einsatz von modernen Maschinen heutzutage unverzichtbar und ein fester Bestandtei l des Bauens.

Da gerade im Erd- und Straßenbau eine Vielzahl von verschiedenem Gerät erforderlich ist, ist besonders auch im Vorfeld einer Bau- oder Sanierungsmaßnahme zu beachten, dass gerade der Kostenanteil durch die Maschinen ein erheblich großer sein kann.