

Baulandgewinnung mittels Bauweise Kunststoffbewehrte Erde (KBE)

Fortrac®-Geogitter ermöglichen Grundstückserweiterung
in extremer Hanglage in Mönchdorf/Österreich



Das fertige Bauwerk

Die Situation

Um das Grundstück an exponierter Hanglage intensiver nutzen zu können, entschied sich der Eigentümer aus Mönchdorf in Österreich für eine Geländeerhöhung. Die steile Böschung sollte durch das Verfahren „Kunststoffbewehrte Erde“ (KBE) so angepasst werden, dass ein Plateau entsteht. Diese neu gewonnene Freifläche kann anschließend von der Familie vielfältiger genutzt werden.

Die Lösung

Das Planungsbüro und das ausführende Bauunternehmen suchten nach Lösungen für eine sichere, ökologische und gut durchführbare Hangsicherung. Das schon vielfach angewandte Verfahren der „Kunststoffbewehrten Erde“ (KBE) erwies sich in Mönchdorf nicht nur als die wirtschaftlichste Variante, die begrünte, terrassenförmige Erhöhung passt sich auch dem Landschaftsbild am besten an. Dieses Konzept überzeugte das Planungsbüro, das sich in Absprache mit der Baufirma für die „Systemlösung“ von



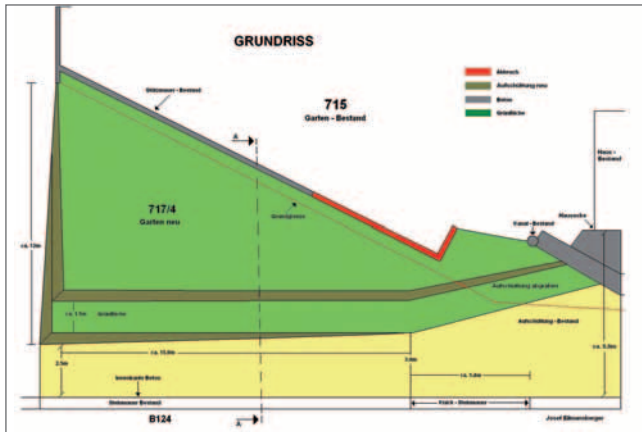
Die Situation vor Baubeginn

HUESKER inklusive aller Komponenten entschied: Fortrac®-Geogitter im „Rückumschlag-Verfahren“, Rieselschutzgewebe und verlorene Schalung aus 90° Stahlgitterwinkel mit Abspannhaken. Bei dem „Rückumschlag-Verfahren“ wird das flexible Fortrac®-Geogitter lagenweise eingebaut und verdichtet. Diese Bauweise verhindert zuverlässig ein Abrutschen der KBE – die Standsicherheit des Hanges wird so dauerhaft gewährleistet. Dies wurde ebenfalls durch eine prüffähige Statik der HUESKER Ingenieure nachgewiesen.

Fortrac®-Geogitter bieten eine hohe Verzahnung mit dem Boden, gute Beständigkeit gegen chemische und biologische Einflüsse im Boden sowie

Baulandgewinnung mittels Bauweise Kunststoffbewehrte Erde (KBE)

Fortrac®-Geogitter ermöglichen Grundstückserweiterung in extremer Hanglage in Mönchdorf/Österreich



Grundriss

gegen mechanische Beschädigung. Die Flexibilität des Geogitters ermöglicht einen problemlosen und zügigen Einbau, selbst bei schwierigen Geländebedingungen und Geometrien. Schon nach fünf Tagen Bauzeit war die Grundstückserweiterung fertiggestellt.

HUESKER Ingenieure unterstützen Sie bei der Lösung von geotechnischen Problemstellungen, wie hier im österreichischen Mönchdorf. Ingenieurtechnische Gesamtlösungen mit Geokunststoffen von HUESKER: wirtschaftlich, umweltfreundlich und sicher !!!



Aufbaudetail im Eckbereich des Grundstückes

- Ort: Mönchdorf / Österreich
- Planung: DI Dr. Krüchl & Partner ZT-GmbH, Perg
- Ausführung: Firma Johann Schartmüller GmbH, Königswiesen
- Baubegleitung und Begrünung: Firma Fritz Köppl Bodenstabilisierung & Begrünung, Traberg
- Bauzeit: 05.10. - 09.10.2009
- Produkte: **Fortrac®** 80/30-20 T, Rieselschutzgewebe Typ SD.4420 G/63, verlorene Schalung aus Stahlgitterwinkel Typ 550/550-150/150-8



Momentaufnahme während der Bauphase



Das fertige Bauwerk / Detailansicht

HUESKER Synthetic GmbH

Fabrikstraße 13-15 • D-48712 Gescher
Telefon: 0 25 42 701-0 • Telefax: 0 25 42 701-499
Internet: www.huesker.com • E-mail: info@huesker.de

