

## **Der Markscheider als Projektant im modernen Genehmigungsverfahren**

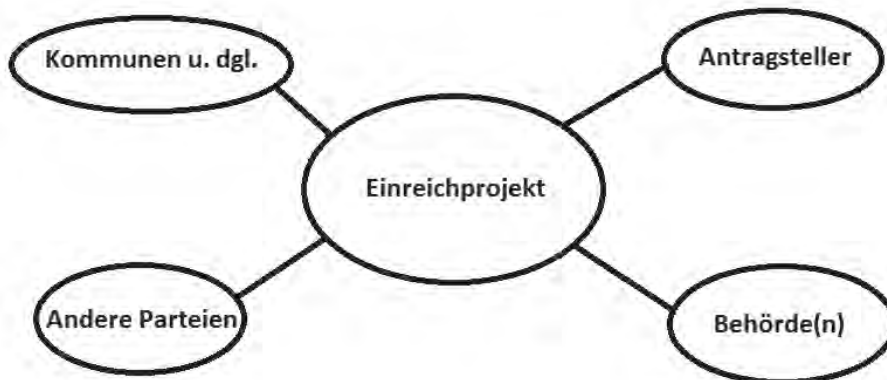
Ekkehard CLASS

In Österreich werden Einreichprojekte für die Erlangung materienrechtlicher Genehmigungen zu einem großen Teil auf einem technischen Stand und Niveau wie vor 30 Jahren erstellt, abgearbeitet und eingereicht.

Dies erfolgt sehr oft auf Grund von (falschen?) wirtschaftlichen Vorgaben, Nichtwissen der jetzt schon bestehenden modernen Möglichkeiten sowie dem Glauben, dass neue Verfahren teurer sind.

Im gegenständlichen Vortrag wird die Rolle des verantwortliche Markscheiders als Projektant in einem modernen, umfassenden Genehmigungsverfahren dargestellt.

### **Interessenskreise bei einem Gewinnungsbetriebsplan**



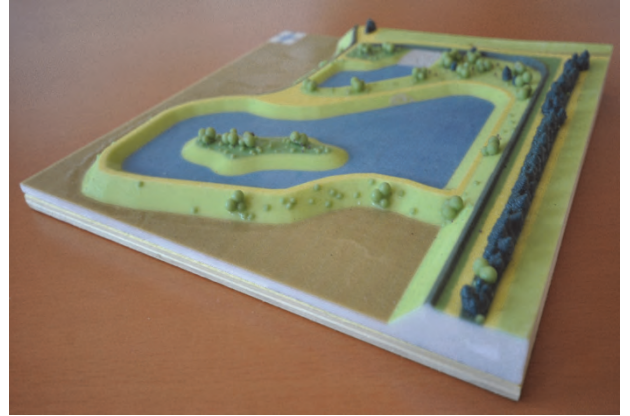
Bei der Erarbeitung der Einreichunterlagen wird eigentlich die meiste, oft nicht ganz sichtbare „Arbeit“ bei den äußerst wichtigen Vorabklärungen geleistet. Hier zeigt sich die Qualität des verantwortlichen Markscheiders und seines Projektantenteams.

Der nächste Abschnitt des Vortrages beschäftigt sich mit der Qualität der zu erstellenden Unterlagen, da auf diesem Sektor in der Praxis sehr große Unterschiede auszumachen sind, welche jedoch einen gravierenden Einfluss auf die Genehmigungsfähigkeit und / oder die Verfahrensdauer haben.

Anschließend wird auf neue Darstellung- und Vermessungsverfahren eingegangen, welche in den letzten Jahren aufgekommen sind und einen Quantensprung in der Projektierung darstellen

### 3-D Druck:

Ein maßstabsgetreues 3D-Modell ist gerade in den ersten Phasen einer Projektentwicklung von Vorteil, um Wirkung, Realisierbarkeit, Wirtschaftlichkeit und Optimierungsbedarf eines Vorhabens beurteilen und einschätzen zu können.



### Drohnenvermessung:

#### Befliegung mittels Drohne

- hohe Dichte der Vermessungspunkte (Raster ca. 5\*5cm) - vielfach höher als bei terrestrischer Vermessung
- Detailgetreue Wiedergabe, die bei konventioneller Messung nicht erreicht werden kann
- Kostenersparnis und Zeitgewinn, große Flächen in kurzer Zeit vermessen werden
- rasche Verfügbarkeit und Durchführung
- flexibel aufgrund zwei unterschiedlicher Drohnensysteme
- regelmäßige Luftaufnahmen von Bauprojekten bilden eine perfekte Grundlage für Dokumentationszwecke

#### Orthofoto

- übersichtliche Darstellung der Waldflächen
- aktuelles Bildmaterial durch die durchgeführte Befliegung
- Darstellung des Katasters in den Orthophotos und somit übersichtlicher Vergleich Kataster zu Flächen

#### Lage- und Höhenpläne

- können direkt aus den Vermessungsergebnissen der Drohnenbefliegung erstellt werden

#### 3D Geländemodellierung

- sehr genaue Darstellung der Gelände- und Gefälleverhältnisse
- bei der Ausgabe / Weiterverarbeitung kann die Genauigkeit / Punktdichte speziell auf die Erfordernisse angepasst werden
- Darstellung von Sichtbarkeiten für Sichtbarkeitsstudien
- mittels unserer speziellen Software können wir das beflogene Gelände dreidimensional darstellen und in Echtzeit bearbeiten

