



COBURG
Der Landkreis

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung der Staatl. Realschule CO II

Sitzung des Kreistags am 18.08.2014

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung der Staatl.Realschule CO II



Entscheidung Bewässerungsanlage Rasenplatz COII

Hintergrund:

Im Zuge der Einsparungsmaßnahmen 2011 wurde auf eine Bewässerungsanlage für den Rasensportplatz verzichtet.

Vor Anlage des Rasenplatzes im September 2014 nochmalige Überprüfung der damaligen Entscheidung

Die nachfolgend genannten Daten sind lediglich überschlägig auf Grundlage von Erfahrungswerten ermittelt; es erfolgte keine Wirtschaftlichkeitsberechnung.

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung der Staatl.Realschule CO II



Allgemeine Daten:

- Platzgröße: ca. 4.000 m² (84 x 45m)
- Bewässerungsmenge: ca . 32 m³ Wasser / Bewässerungsvorgang
- Geschätzter Wasserbedarf: ca. 500 m³ / Jahr (ca. 16 Bewässerungen)
- Wasserpreis: 1,85 € / m³
(Gesamtkosten Wasser ca. 1.000.- € / Jahr; ca. 60.-€ / Bewässerung)
- Einsparung Abwassergebühr bei Zisternennutzung ca. 800.-€ / Jahr
(Dachwasser Bau C)

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung der Staatl.Realschule CO II



Untersuchte Ausführungsmöglichkeiten:

Variante 1:

- Planung / Kostenschätzung durch Fachplaner Haustechnik
- Regenwassernutzung durch Einbau zweier Zisternen (25 m³ und 45 m³)
- Pumpe zur Druckerhöhung (6-7 Bar)
- Erdarbeiten, Filter, Steuerung, Verrohrung
- Einbau einer automatischen Unterflurbewässerungsanlage
- Geschätzte Kosten: 125.000.- € inkl. Planungsleistungen

Variante 2:

- Planung / Kostenschätzung durch Fachplaner Haustechnik
- Pumpe zur Druckerhöhung (3 Bar)
- Erdarbeiten, Verrohrung, Zwischenspeicher
- Anschaffung eines Beregnungswagens
- Geschätzte Kosten: 28.000.- € inkl. Planungsleistungen

Umbau, Erweiterung und Generalsanierung der Staatl.Realschule CO II



Empfohlene Ausführung:

- Realisierung / Planung direkt mit ausführender Firma und Systemhersteller
- Einbau Zwischenspeicher aus Betonfertigteilen 3 x 10 m³
(evtl. mit Anschluss Dachwasser Bau C – teilweise Regenwassernutzung)
- Pumpe zur Druckerhöhung (6-7 Bar)
- Erdarbeiten, Filter, Steuerung, Verrohrung
- Einbau einer automatischen Unterflurbewässerungsanlage
- Einsparung Kosten Bewässerung für Anlagepflege des Rasenplatzes aus Auftrag Landschaftsbauarbeiten 2. BA: ca. 8.000.- €

- geschätzte Kosten nach bereits realisierten Vergleichsvorhaben durch Landschaftsarchitekt und ausführende Firma: ca. 50.000.- €