



III

Stand Januar 2019

# Kugelbahn sucht Baumeister

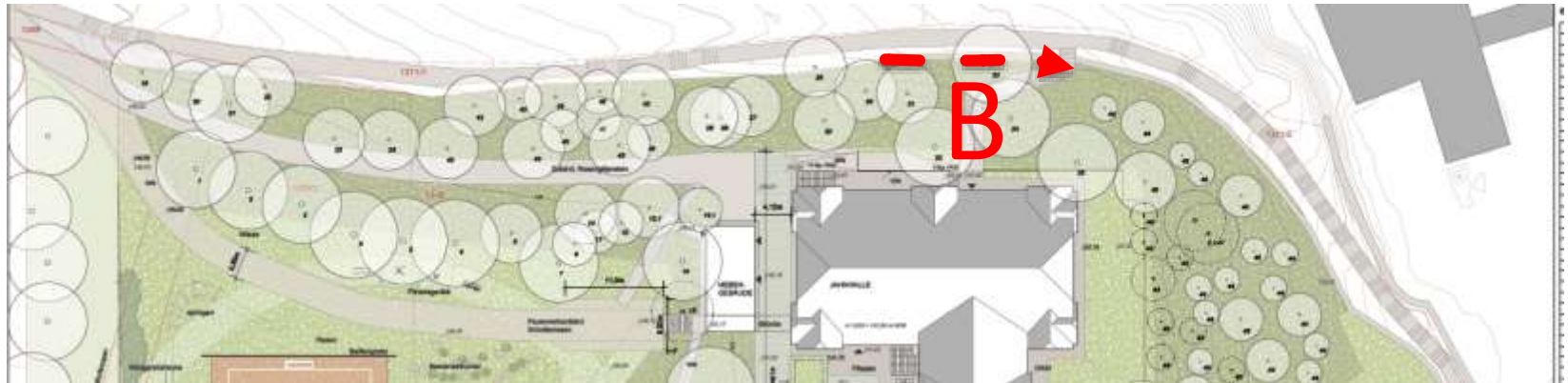
# Kugelbahn an den Justusstufen

- Kugelbahn im Außengelände
- fest installiert, ganzjährig 24/7 spielbar
- frei zugänglich



# Kugelbahn an den Justusstufen Teil B (Test- und Experimentierphase)

- Länge 18 m
- Gefälle 2 m
- gute Zugänglichkeit
- gute Befestigungsmöglichkeit (Mauer)
- gute Testmöglichkeiten



# Kugelbahn an den Justusstufen Teil B

## Ergebnisse Workshop I/II 2018

- Schlauchkugelbahn(en)
- 2 parallele fixe Schläuche über volle Länge
- 1 beweglicher Schlauch, halbe Länge
- Evtl. offene Schienenbahn (noch unklar)

## Materialien/Geräte

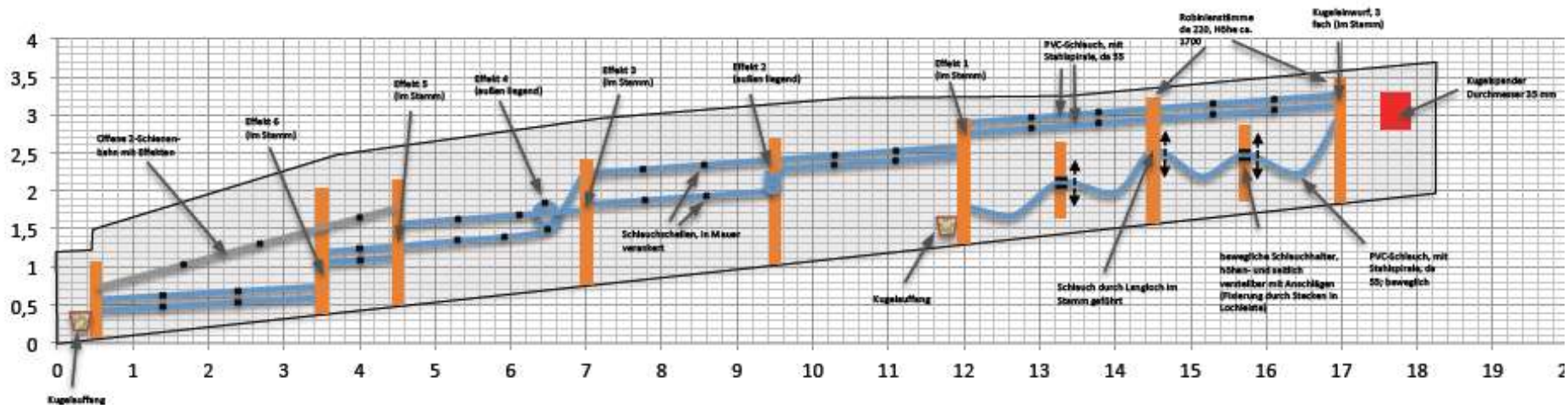
- Transparenter PVC- Stahlspiralschlauch Di 42 mm
- Hartholzkugeln Da 35 mm
- Kugelspenderautomat mit 0,50 EUR Einwurf
- Robinienstämme zur Aufnahme der „Effekte“  
(z.B. Einwurf, Weiche, Klangtreppe, Spirale, Looping, Auffang)



# Kugelbahn an den Justusstufen Teil B

## Maßstabgerechter Aufriß

- Länge/Gefälle und Prinzipdarstellung
- Abstände und Effekte noch nicht konkret



# Kugelbahn an den Justusstufen

## Stand Ende 2018

- Gutachten von Spielplatzprüfer Salz ist positiv
- Kugelspender ist da und funktioniert
- 50 m Stahlspiralschlauch Di 42 mm
- 350 Stk. Kugeln, Buche natur
- Förderprojekt-Antrag 2019 von Johanna Singer eingereicht

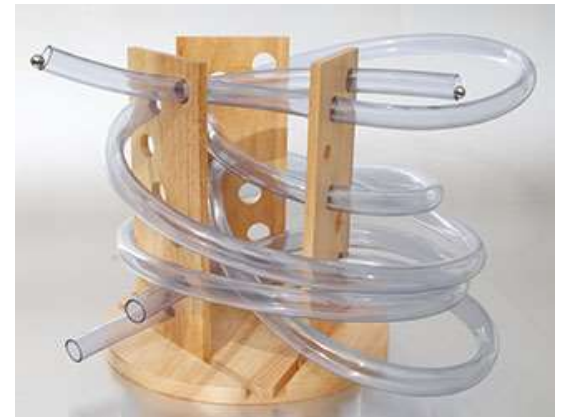


## Anregung vom Workshop I

Transportable Mini-Kugelbahn für Spiel- und Werbezwecke (z.B. Bewegungsfest etc.)

### Stand Ende 2018

- 10 m Stahlspiralschlauch Di 10 mm
- 5 Stk. Stahlkugeln Da 8 mm



# Kugelbahn an den Justusstufen Planung für 2019

## **Vorstellung/Werbung/Gewinnung von weiteren Baumeistern**

Zum Treffen des Freundeskreises der  
Bürgerstiftung: **7.3.2019**

## **Termine zur Fertigstellung/Einweihung**

### **Modellkugelbahn**

zum Bewegungsfest Meißen, Stand der  
Bürgerstiftung Markt: **13.4.2019**

### **Schlauchkugelbahn(en) Abschnitt B**

zum Sommerfest der Bürgerstiftung an der  
Jahnhalle: **24.08.2019**





# Kugelbahn an den Justusstufen Planung für 2019

**Termin mit Stadtbehörde zur Vorstellung und  
Ausloten evtl. Vorgehalte**

**Nächste Workshops/Bauaktionen im Frühjahr  
2019 nach Abstimmung**

## **Workshop-Themen:**

- 1 Konzept/Entwurf/Bau Minikugelbahn (Hanna/Emil?)
- 2 Konzept Kugeleinwurf für Schlauchbahn(en) (Martin)
- 3 Konzept Anbringung der Schläuche (Jörg)
- 4 Konzept Höhenverstellung variable Schlauchbahn (n.n.)
- 5 Schienenkugelbahn (n.n.)



## Hausaufgabe 1 für Workshop III (2019)

### Modellkugelbahn

#### Ausarbeitung

- Halterung (Abstrakt oder Jahnhalle)
- wie groß?
- welche Materialien werden benötigt?
- Testaufbau zum Ausprobieren, evtl. schon Rohvariante fertigstellen

## Hausaufgabe 2 für Workshop III (2019)

### Konzept Kugeleinwurf für Schlauchbahn(en)

- Welche Materialien werden für einen Versuchsaufbau benötigt?
- ....
- Aufbau und Erprobung eines Versuchsaufbaus (ohne Robiniestamm 😊)
- Vorstellung zum WS III

HA2

## Hausaufgabe 3 für Workshop III (2019)

### Konzept Anbringung der Schlauchbahn(en)

- Wieviele Robinienstämme (Abstand für sichere Verspannung?)
- Befestigung/Durchführung an/durch Stämme; Befestigung an der Mauer
- Kupplungen für Öffnen/Schließen des Schlauches
- Befestigung des Schlauches zwischen den Stämmen (Stahlseil?)
- Welche Materialien werden benötigt?
- Wieviel Steigung bleibt für Effekte?

## Hausaufgabe 4 für Workshop III (2019)

### Konzept variable Schlauchbahn

#### 1) Ausarbeitung der Höhenverstellung

- Welche Materialien für Tests werden benötigt?
- ...
- Versuchsaufbau einer Höhenverstellung (für Tests zum WSIII)

#### 2) Ausarbeitung Kugelauffang

## Hausaufgabe 5 für Workshop III (2019)

### Schienenkugelbahn

#### Vor-Tests für Schiene

- Tests Schlauch und Halterungen (Clips?)
  - Wie ließe sich die Schiene (Doppelschlauch) im Verlauf stabilisieren und befestigen?
  - Welche Materialien werden für Versuche benötigt?
  - ...
  - Ermittlung Abstände, Lauflängen, Biegeradien für verschiedene Kugeln
- 
- Erste Überlegungen zu Effekten



Bei Rückfragen/Mitteilungen - email an:  
[kugelbahn@buergerstiftung-meissen.de](mailto:kugelbahn@buergerstiftung-meissen.de)