

# Birdly Somniacs – Interaktiver VR-Flugsimulator für das Technikmuseum Speyer

(Bildplatzhalter – Titelmotiv: Birdly® Dimensions im Einsatz)

---

## Kurzbeschreibung / Elevator Pitch

**Birdly Somniacs** bringt Besucherinnen und Besucher zum Fliegen – wortwörtlich. Der immersive VR-Flugsimulator **Birdly® Dimensions** koppelt eine körperliche Flughaltung mit **Echtzeit-Erlebnissen in Google Earth**. Man liegt bauchwärts auf dem Simulator und steuert den Flug intuitiv durch **Armbewegungen wie ein Vogel**. Das Ergebnis: ein hochattraktives, lehrreiches und emotionales Erlebnis, das perfekt in die Luft- und Raumfahrtumgebung des **Technikmuseums Speyer** passt.

---

## Erlebnis für Besucher – „Fliegen wie ein Vogel“

- **Intuitive Steuerung:** Arm- und Oberkörperbewegungen übersetzen sich direkt in Flugrichtung, Neigung und Geschwindigkeit.
- **VR-Immersion:** Eine VR-Brille versetzt die Besucher in die gewünschte Region – vom Überflug über Speyer bis zu weltweiten Sehenswürdigkeiten.
- **Google-Earth-Integration:** **Beliebige Karten/Regionen** können im Simulator erlebt werden – von urbanen Skylines bis zu Naturwundern.
- **Edutainment-Faktor:** Geografie, Technik und Wahrnehmung werden erlebbar. Ideal für **Sonderprogramme, Schulkooperationen** und Führungen.

(Bildplatzhalter – Besucherperspektive mit VR-Brille)

---

## Technische Innovation & Funktionsweise

- **Plattform:** Birdly® Dimensions (in Betrieb)
- **Körpernahe Interaktion:** Liegend, mit „Flügel“-Bewegung der Arme
- **Echtzeit-Visualisierung:** Über Google Earth werden reale Orte immersiv erlebbar
- **Erweiterbarkeit:** Kuratierte Routen, thematische Szenarien, Wettbewerbs-/Highscore-Modus möglich (nach Absprache)

(Bildplatzhalter – Detailaufnahme Mechanik/Bedienelemente)

---

## Alleinstellungsmerkmale (USPs)

- **Hochattraktive Besucherattraktion** mit starkem „Wow-Effekt“ und hoher Wiedererkennungsrate
- **Niedrige Einstiegshürde:** Intuitive Steuerung; geeignet für ein breites Publikum (alters- und zielgruppenübergreifend, je nach Sicherheitsfreigabe)

- **Modular und kuratierbar:** Inhalte/Orte können thematisch auf **Sonderausstellungen** oder **Stadtraum Speyer** zugeschnitten werden
  - **Social-Media-Magnet:** Hohe Fotogenität; hervorragendes Potenzial für Earned Media und Reichweite
- 

## Technische Daten & Anforderungen

**Gerät (Birdly® Dimensions, in Betrieb):** - **Länge:** 2100 mm / 83" - **Breite:** 1400 mm / 56" - **Höhe:** 800-1100 mm / 32-44" - **Gewicht:** ca. 170 kg / 375 lb (je nach Add-on)

**Transport (Birdly® Transportation Box, verpackt):** - **Länge:** 1500 mm / 60" - **Breite:** 900 mm / 36" - **Höhe:** 1280 mm / 51" - **Gewicht:** ca. 260 kg / 572 lb (je nach Add-on)

**Flächenbedarf (Empfehlung):** - **Mindestens:** Stellfläche des Geräts (2,1 m × 1,4 m) - **Empfohlen:** Sicherheits- und Bedienradius  $\geq 3,5 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$  inkl. Warte-/Einstiegszone

**Strom & IT (nach Absprache):** - Stromversorgung: Standard 230V (Details/Absicherung nach Feinspezifikation) - Netzwerk: nicht zwingend, empfehlenswert für Content-Pflege/Updates (nach Setup)

(*Bildplatzhalter – Grundriss/Top-Down-Skizze mit Sicherheitsradius*)

---

## Sicherheit, Betrieb & Betreuung

- **Supervision:** Betrieb durch eingewiesenes Betreuungspersonal (Einweisung, Start/Stop, Hygiene der VR-Brille)
  - **Zugang & Eignung:** Mindestgröße/Altersfreigabe und gesundheitliche Hinweise (Motion Sickness etc.) nach Museumspolicy
  - **Hygiene & Wartung:** Austauschbare/Desinfizierbare VR-Gesichtspads; tägliche Sichtprüfung; regelmäßige Funktionschecks
  - **Barrierefreiheit:** Zuschauer-/Wartebereich sowie Informationsgrafiken/Anleitungstafeln
- 

## Mehrwert für das Technikmuseum Speyer

- **Passgenau zum Themenfokus** Luft-/Raumfahrt, ergänzt existierende Exponate um ein **hands-on Erlebnis**
- **Besucherbindung & Aufenthaltsverlängerung:** Hoher Erlebniswert, ideal für Familien und Schulklassen
- **Programmierte Erweiterungen:** Themenspezifische Routen (z. B. Speyer & Umland, historische Luftfahrtrouten, Naturwunder)
- **Kooperationen:** Bildungspartnerschaften, Ferienprogramme, Geburtstage, Corporate-Events

(*Bildplatzhalter – Stimmungsbild/ Besucherinteraktion*)

---

## Kooperations- & Betriebsmodelle (Teaser – Details in separatem Angebot)

- **Mietmodell (Festpreis)** – Tag/Woche/Monat
- **Umsatzbeteiligung** – Pay-Per-Ride mit Revenue-Share
- **Sonderausstellung/Eventbetrieb** – zeitlich befristete Installationen
- **Hybrid-Modelle** – Kombination aus Grundmiete + Anteil

Leistungsumfänge (variabel): Lieferung/Abholung, Aufbau/Abbau, Betriebspersonal/Schulung, Wartung, Content-Kurierung.

---

## Optionale Erweiterungen

- **Branding/Co-Branding:** Beschilderung, Queue-Design, Foto-Spot
  - **Kuratierte Flugrouten:** „Speyer von oben“, „Weltwunder-Tour“, „Deutsche Metropolen“
  - **Pädagogisches Begleitmaterial:** Arbeitsblätter/Stationenkarten für Schulklassen
  - **Gamification:** Zeit-Challenges, Highscore-Tafeln, Sammelstempel
- 

## Nächste Schritte

1. **Vor-Ort-Begehung** zur Flächen- und Sicherheitsprüfung
  2. **Technik-Feinspezifikation** (Strom/IT/Content)
  3. **Betriebsmodell & Angebot** (Laufzeit, Umfang, Servicelevel)
  4. **Pilotbetrieb** (Soft-Opening) und Performance-Review
- 

## Kontakt

**Anbieter:** Peter Ohrner & Carsten Kollmeier

**E-Mail:** [Bitte einfügen]

**Telefon:** [Bitte einfügen]

(*Bildplatzhalter – Schlussmotiv/Detail*)