

# Facts & Figures:

## **Digitaler Kindergarten**

Kompetenzen im Bereich der Informatik werden im Lakeside Park nun bereits im Kindergarten gefördert. Bei dem speziell entwickelten IT-Curriculum des Instituts für Informatik-Didaktik der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt wird auf Begeisterung für Technik und Förderung von digitalen bzw. informatischen Kompetenzen abgezielt. Die Entwicklung erfolgt in drei Schritten wovon der erste Teil bereits mit dem Montessori Kindergarten »Bunte Knöpfe« im Lakeside Park pilotiert wird.



Seit Anfang Sommer 2019 wird im Montessori Kindergarten digital gearbeitet. Anhand von 28 Einheiten gemeinsam mit Mitarbeitern des Instituts für Informatik-Didaktik werden Kinder schrittweise Grundzüge der Informatik herangeführt, bzw. Betreuerinnen und Betreuer des Kindergartens geschult. Die didaktischen Einheiten sind exakt auf die Altersstufe abgestimmt und aufeinander aufbauend. Gemäß dem Curriculum wurde auch eine spezielle Gerätekonfiguration ausgearbeitet, die dem Kindergarten in doppelter Ausführung zur Verfügung steht.

Die Ergebnisse werden vom Institut für Informatik-Didaktik beobachtet und dadurch der Lehrplan laufend verbessert. Das neue Projekt kommt bei den Kleinsten im Park und auch bei den Eltern hervorragend an. Die spannenden Lerneinheiten werden teils im Freien, teils drinnen spielerisch verpackt und wecken jede Menge Neugier und Begeisterung für die Welt der Informatik.

## **Lakeside IT-Curriculum**

Anhand der Graph-basierten Modellierung der Vorarbeit von Stefan Pasterk des Instituts für Informatik-Didaktik der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt konnten Zusammenhänge von Kompetenzmodellen und Wissens-elementen unterschiedlicher Curricula dargestellt werden. Dies ermöglichte einen maßgeschneiderten Fokus auf die Anforderungen im Lakeside Park und Kompetenzbündel wie Computational Thinking, Software Development und Hardware Competences. Beginnend mit der Elementarstufe wurde das Curriculum stufenweise entwickelt und derzeit mit dem Montessori Kindergarten als Pilotprojekt erprobt.

Das Curriculum findet inhaltliche Fortführung der Kompetenzentwicklung in weiteren Schritten für die Sekundarstufe 1 und 2. Angedacht ist die Umsetzung mit Pilotschulen im Rahmen des Educational Lab ab dem Sommersemester 2020.

## **IASP - Internationale Vereinigung der Technologie Parks:**

- 350 Mitglieder weltweit, 74 Länder
- 7 regionale Divisionen (zB Europa, Asien, ...)
- 36. World Conference in Nantes, FR, Sept. 2019
- Wettbewerb »Inspiring Solutions« bereits 5 mal ausgelobt
  - Lakeside Park 4 x teilgenommen und 4 x unter den TOP 10
  - 2018 Lakeside Park 3. Platz mit »NAWImix«,
  - 2019 Lakeside Park 1. Platz mit »Digital Kindergarten«, vor Tehnopol Science Park Tallinn (Tallinn, Estland): »Level 11 – New Level in Innovation«<sup>°2</sup> und Parque Tecnológico UFRJ, (Rio de Janeiro, Brasilien): »The Short Circuit Gallery of Public Art«<sup>°3</sup>

**Lakeside**  
SCIENCE & TECHNOLOGY  
PARK

--

### **Für Rückfragen und weitere Information:**

Lakeside Science & Technology Park  
Mag. David Pitschmann | Bakk. Sport  
Marketing  
+43.664.8890 8354  
[pitschmann@lakeside-scitec.com](mailto:pitschmann@lakeside-scitec.com)

### **Bilder zum Download und Weblink (ab 12:00 Uhr):**

<http://www.lakeside-scitec.com/news-veranstaltungen/news>