

# Kinder- und Jugendtechnologiezentrum Dortmund (KITZ.do)

Harriet Ellwein, Wirtschaftsförderung Dortmund  
Kinder- und Jugendausschuss am 30.01.2008

KITZ.do

NEUGIER' MACHT SCHLAU



Stadt Dortmund  
Wirtschaftsförderung

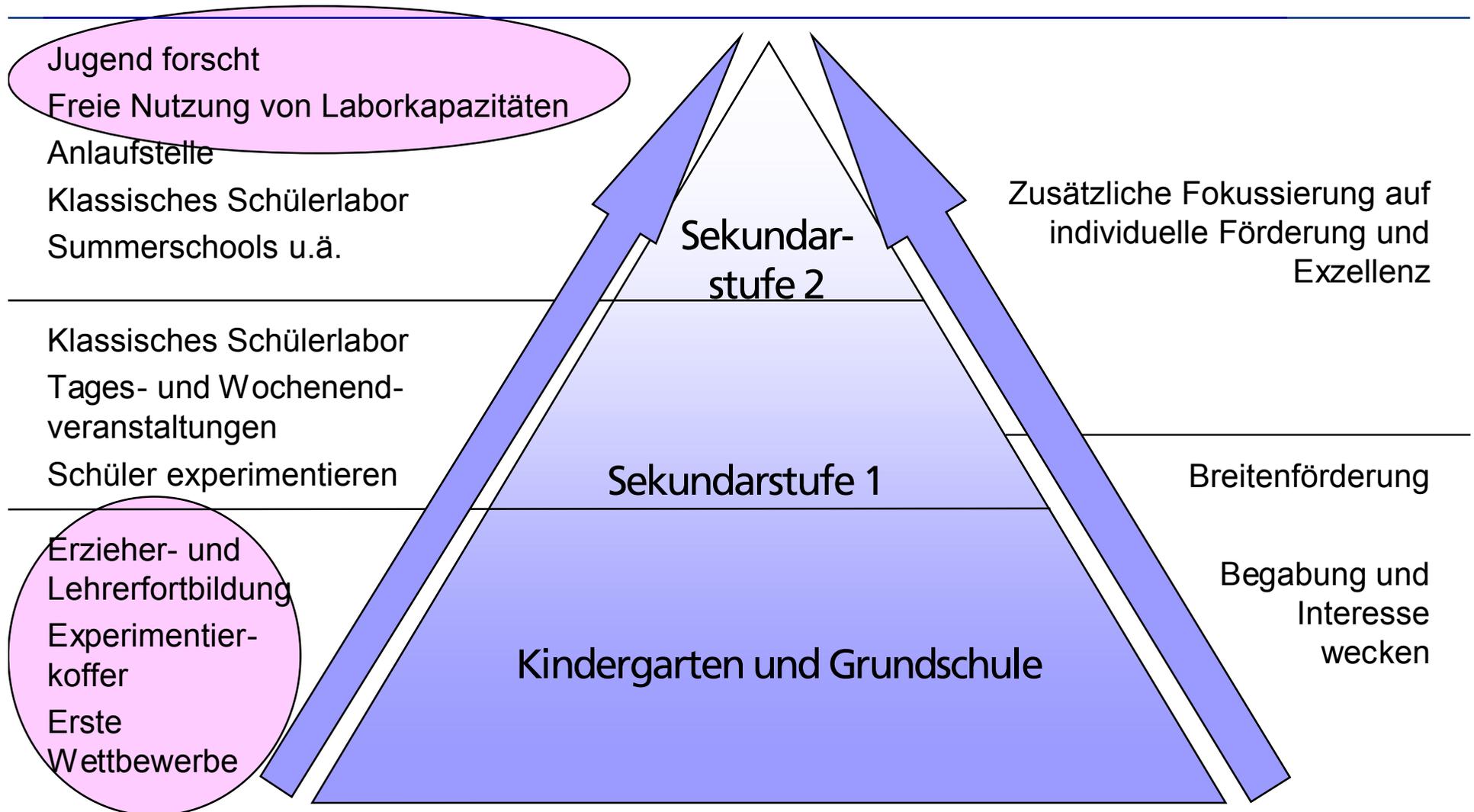


## KITZ als ganzheitlicher Ansatz

---

- Fachkräftemangel kostet bereits über 18 Mrd. € jährlich. 2013 scheiden altersbedingt 70.000 Naturwissenschaftler/innen und 85.000 Ingenieur/innen altersbedingt aus der gewerblichen Wirtschaft aus.
- Bildung beginnt nicht in der Schule; Potenziale können schon im Kindergarten entwickelt werden
- In Dortmund gibt es zahlreiche Initiativen, die sich der Jugendtechnikorientierung widmen (DoCampIng, biologisches Schülerlabor in der TU)
- KITZ.do wird bei Kinder und Jugendlichen aller Altersstufen Spaß an Naturwissenschaften und Technik wecken — Konzept geht über Aufgaben anderer Schülerlabore hinaus
- KITZ.do schafft ein Breitenangebot und gleichzeitig die Basis dafür, Dortmunder Schülerinnen und Schüler in den Natur- und Ingenieurwissenschaften an die Spitze zu führen

# KITZ-Pyramide



# KITZ ist überall

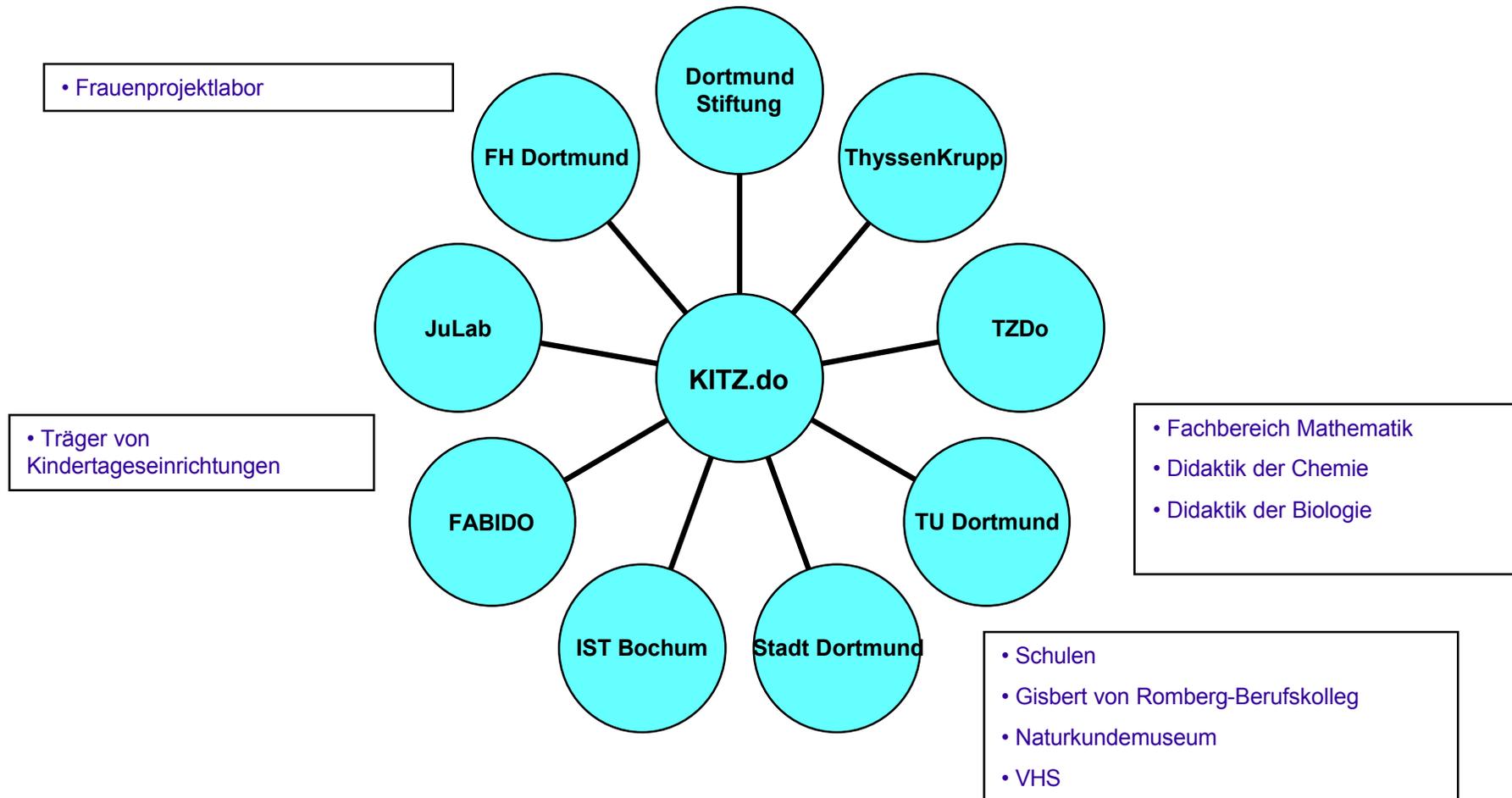
---

- Zentrale im B1st am Rheinlanddamm (mit großem Schülerlabor, Werkstatt, Seminarraum und Büroräumen)
- Labore im Biomedizinzentrum und der mst.factory
- Nutzung vorhandener Labore in Dortmund (z.B. Schülerlabor An der Palmweide)
- KITZ in der Schule, im Naturkundemuseum, im Rombergpark .....

Bilder von „Jugend forscht“- Teilnehmern während des Get Together am 11.12.2007



# KITZ-Netzwerk



# KITZ-aktuell

---

- 16.05. 2007; KITZ.do gewinnt ersten Preis im Ideen- und Praxiswettbewerb der Zukunftsinitiative NRW
- Mai 2008: Start des Projektes zur Stärkung der frühkindlichen Bildung in der Naturwissenschaft und Technik
- Oktober 2007: Gründung der gemeinnützigen Fördergesellschaft für Schule und Innovation
- Oktober 2007: Gründung der stadtweiten „Jugend forscht“- AG in Kooperation mit TU Dortmund und BMZ
- November 2007: Auswahl der KITZ-Leitung: Dr. Ulrike Martin, (47), Geologin
- Sommer, Herbst 2007: Entwicklung von Slogan, Logo, erste Marketingaktivitäten
- 11.12.2007: Get-Together von allen KITZ-Fans im B1st



# KITZ-Programm

Kindergarten und Grundschule	Sekundarstufe I und II	LehrerInnen und ErzieherInnen
<p>Wir üben messen – Temperaturen, Gewichte, Längen</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Thermometer bauen</li> <li>▪ Gewichte messen</li> </ul> <p>Experimentierreihen zum Thema Feuer, Wasser, Luft und Erde</p> <p>Exkursion in die Welt der Zahlen, Formen und Muster (Zahlen im Alltag suchen)</p>	<p>Warum macht Salzwasser durstig – Forschung rund ums Wasser, z.B. Privater Trinkwasserverbrauch</p> <p>Ist Erde nur Schmutz? – Forschung rund um den Boden (Bodenarten)</p> <p>Produktentwicklung und Technik (Wettbewerb Formel 1 in der Schule)</p> <p>Angewandte IT: Forschungsergebnisse als Computersimulation</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortbildung</li> <li>▪ Entwicklung von Unterrichtsmodulen „Naturwissenschaften und Technik in der Praxis“</li> <li>▪ Vermittlung naturwissenschaftlich- technischer Betriebspraktika</li> <li>▪ Entwicklung von Projektwochen „Naturwissenschaften und Technik“ für den Kindergarten</li> </ul>

# KITZ-Finanzierung

---

## Zugesicherte Finanzierungsleistungen:

- Dortmund-Stiftung finanziert Projekt zur frühkindlichen Bildung bis Ende 2008
- Thyssen-Krupp finanziert Leitungsstelle für drei Jahre
- TZDO-Sondervermögen bezuschusst Umbau und Einrichtung B 1st mit 150.000.-€ und finanziert Miete inkl. Nebenkosten für die nächsten Jahre
- TZDO plant Erwerb von Gesellschafteranteilen an der Träger-GmbH
- Wirtschaftsförderung finanziert Öffentlichkeitsarbeit, Beratungsleistungen sowie Qualifizierungsmaßnahmen für Erzieherinnen

## Offene Finanzierungsleistungen:

- Lehrerstelle und damit auch die von der Stadt Dortmund zugesicherte Stelle
- Personalstelle(n) über Agentur für Arbeit (Berufswahlorientierung)

## Geplant:

- Antrag an Telekomstiftung zu Forscher-Ferien NRW
- Sponsorenwerbung bei Unternehmen

## Nächste Schritte

---

- Offizielle Arbeitsaufnahme der KITZ-Leitung am 1.1.2008
- Ausschreibung für die Laborplanung, Einrichtung von Labor, Werkstatt, Büros
- Erstellung eines entgeltigen Businessplans
- Offizielle Eröffnung Mai 2008
- Planung der Aktivitäten 2008 (unter dem Motto „KITZ ist überall), z.B. -  
*Entwicklung detaillierter Unterrichtsmodule, Ausstellung und Sommercamp zum Jahr der Mathematik, Fachtage für Erzieherinnen, naturwissenschaftlicher Schülerwettbewerb....*
- Aktive Öffentlichkeitsarbeit in Schulen und Kitas
- Etablierung eines KITZ-Netzwerkes für interessierte Lehrer/innen, Unternehmen, Fachbereiche und Institute
- Sicherung der Finanzierung, Einrichtung weiterer Stellen

# KITZ feiert – Get-Together am 11.12.2007 im B1st



**Vielen Dank**