

# Inhaltsverzeichnis

## **Editorial**

Lisa Glasgow-Schicha, Sonja Meyer, Petra Ridlhammer **6**

## **Unterrichtsbeispiele zur Mathematik:**

### **Meditative Verfahren im Mathematikunterricht**

Sylvia Jahnke-Klein **17**

### **Freiarbeit im Mathematikunterricht in der Erprobungsstufe**

Lisa Glasgow-Schicha **26**

### **Bevölkerungsentwicklung - Bergbau - Statistik. Beispiele aus dem Oberstufen-Kolleg Bielefeld**

Gertrud Effe-Stumpf **47**

### **Bevölkerungsentwicklungen - Untersuchungen mit Hilfe von Differentialgleichungen**

Antonius Warmeling **61**

### **Down Syndrom durch radioaktive Belastung nach Tschernobyl? Die Behandlung einer epidemiologischen Studie im Stochastik Unterricht der Jahrgangsstufe 12/13**

Antonius Warmeling **81**

## **Unterrichtsbeispiele zur Informatik:**

### **Erkundungen im Informatikunterricht**

Karin Klein **100**

### **Pionierinnen aus der Informatik und der Mathematik. Erfahrungen aus dem Informatikunterricht des Jg. 9/10 an einem Duisburger Gymnasium**

Lisa Glasgow-Schicha **122**

---

<b>Adressenhandel mit Personendaten - können persönliche Daten mißbraucht werden? Informatikunterricht für Mädchen und Jungen</b> Karin Klein	<b>136</b>
<b>Interpretation von Statistiken - Wo bleibt das Haushaltsgeld? Der Computer als Werkzeug zur Interpretation von Statistiken</b> Karin Klein	<b>145</b>
<b>Elektrosmog. Gesundheitliche Risiken durch elektrische und magnetische Felder?</b> Christian Schicha	<b>151</b>
 <b>Unterrichtsbeispiele zur Technik:</b>	
<b>Mädchengerechter technischer Anfangsunterricht</b> Astrid Kaiser	<b>163</b>
<b>Haarspangen</b> Sonja Meyer	<b>174</b>
<b>Balancefiguren</b> Sonja Meyer	<b>176</b>
 <b>Unterrichtsbeispiele zur Physik:</b>	
<b>Herstellung eines Weißlichthologramms</b> Michael Hufmann, Norbert Renner	<b>178</b>
<b>Entwurf, Bau und Erprobung einer elektrischen Schaltung am Beispiel eines Fahrradstandlichts</b> Petra Ridlhammer	<b>185</b>
 <b>Unterrichtsbeispiele zur Chemie:</b>	
<b>Fotografieren</b> Sonja Meyer	<b>189</b>

**Duftstoffe - ein fächerübergreifender Unterrichtsinhalt aus der Sicht der Chemie**

Doris Espel

197

**Kosmetik**

Sylvia Jahnke-Klein

206

**Seifen und Waschmittel**

Sylvia Jahnke-Klein

218

**Einführung des Periodensystems**

Sonja Meyer

233

**Englische Texte im Chemieunterricht**

Sonja Meyer

236

**Berufsorientierung:****Geschlechtsspezifische Berufsorientierung und Technikinteresse und die doppelte Lebensorientierung von Mädchen?**

Bettina Jansen-Schulz

239

**Literatur:****Mädchen als Naturforscherinnen, Frauen in naturwissenschaftlich-technischen Berufen? Eine kommentierte Auswahlbibliographie zu Bilder-, Kinder- und Jugendbüchern**

Petra Ridlhammer

279

**Materialien für mädchengerechten Unterricht in Mathematik, Naturwissenschaften, Technik und Informatik. Eine kommentierte Auswahlbibliographie mit einem Literaturüberblick zum Forschungsstand**

Petra Ridlhammer

288

**Zu den AutorInnen**

327