

Workshop 3

Ressourcen: Megathema für den Umweltschutz!

Auch ein Thema für Schülerlabore?

Wertstoffe sortieren und mehrfach nutzen

Prof. Dr. Gunther Krieg, Unisensor Sensorsysteme GmbH, Karlsruhe

- Sortierverfahren, dass Kunststoffflakes in Lebensmittelqualität sortiert (PET-Flaschen, Elektronik-Schrott, Auto-Kunststoffe)
- Verfahren basiert auf allgemeinen Technologien
- Diskussion Einweg (mit Sortierung) Mehrweg
- Ökobilanzen und ihre Vermittlung

Natur als Vorbild für Langlebigkeit und Leichtbau in der Technik

Dr. Iwiza Tesari, KIT, Institut für Materialforschung

- Einfache Methoden (ohne Berechnung) zur mechanischen Optimierung von Bauteilen
- Abgeleitet vom Wachstum der Bäume und der Entwicklung von Knochen

- Warum gibt es noch so viel Billigprodukte
- Wieso ist der Stand des Handelns noch in den 70er Jahren



3

Trends in der Wasserwirtschaft und deren Auswirkungen auf den Personalbedarf

Monika Krumnack, DWA

- Wasserver- und entsorgung als Zukunftsaufgabe Deutschlands
- Wechselnde Herausforderungen: Mehr Wasserverbrauch nötig?
- Fachkräftemangel

- Image der Berufe
- Wasser als Lebensgrundlage und die Gefährdungen



4

Diskussionsergebnisse

- Wertediskussionen führen (Planspiele eine mögliche Methode)
- Trennverfahren experimentell entdecken (Windsichter, Floating-Verfahren, ...)
- Elektrogeräte zerlegen und Einzelteile auf versteckte Ressourcen untersuchen
- Umweltfreundliches Design: Aufgaben stellen (z.B. Boot bauen)
- Flußmonitoring: Daten im Internet sammeln und vergleichen
- Problemstoffe im Wasser/Abwasser thematisieren
- Nachhaltigkeitsdiskussionen führen