



April-April !

Dichtung und Wahrheit bei der Bio-Energiesparlampe

Welche Biotechnologien der MEGAMAN CompostLux gibt es wirklich?

Langenselbold, 1. April 2011 – Leider nur ein Aprilscherz war die kompostierbare und extrem sparsame Energiesparlampe **CompostLux** von MEGAMAN. Angeblich nutzt die Phantasielampe die neuesten Entwicklungen aus der Biotechnologie. Wir klären auf, was es tatsächlich gibt und wie die heute üblichen Energiesparlampen recycelt werden.

1) Die Lampengehäuse werden aus Flüssigholz gefertigt, einem Biowerkstoff.

Das gibt es! Werkstoffe auf der Basis nachwachsender Rohstoffe, z.B. **Arboform**®, werden bereits für Gehäuse von Elektrogeräten genutzt.

Die heutigen Lampengehäuse von Energiesparlampen werden aus Kunststoff gefertigt, der später für andere Produkte verwendet kann.

2) Die Leuchtstoffröhre besteht aus pflanzlichem Glas von Meeralgen (Agar-Agar)

Das gibt es (fast)! Man kann aus Meeralgenpulver eine glasartige **Substanz** herstellen. In Festigkeit und Haltbarkeit kommt sie an echtes Glas aber nicht heran.

Das Glas von Energiesparlampen und Leuchtstoffröhren wird im Recyclingwerk abgetrennt, aufbereitet und wiederverwertet.

3) Für das Vorschaltgerät wird eine organische Elektronik eingesetzt.

Das gibt es! Aber diese **Zukunftstechnik** steckt noch in den **Kinderschuh**en.

Die elektronischen Vorschaltgeräte heutiger Energiesparlampen werden ausgebaut und dem Elektroschrottreycling zugeführt.

4) Als Leuchtstoff verwendet die Bio-Sparlampe ein von Bakterien erzeugtes Lichtplasma.

Das gibt es! Lichterzeugende (bioluminiszente) Bakterien kommen z.B. in der Tiefsee vor, können aber auch im **Genetik-Baukasten** geschaffen werden.

Die heutigen Energiesparlampen erzeugen ihr Licht mittels eines fluoreszierenden Leuchtstoffes und Quecksilberdampf. Im Recyclingprozess kann das Quecksilber separiert und verwertet werden (z.B. zur Herstellung von Dentalamalgam) oder es wird, entsprechend der EU-Konvention zum **Quecksilberausstieg**, dauerhaft aus dem Verkehr gezogen.

Die fundamentalen Biotechnologien der CompostLux gibt es also bereits! Ob MEGAMAN die CompostLux einmal tatsächlich bauen kann?

Doch schon heute ist dafür gesorgt, dass MEGAMAN Energiesparlampen **besonders sicher** sind. Mit dem **Sicherheitsamalgam** bei allen MEGAMAN Energiesparlampen und dem **Silikon-Splitterschutz** bei nahezu allen Classic-Formen bieten MEGAMAN Lampen maximale Sicherheit und Umweltverträglichkeit.

CompostLux-Werbeflyer unter www.megaman.de/downloads/compostlux_11.pdf

PRESSE INFORMATION