

Hollie auf Energiesuche ...

Sven Ladewig braucht Hilfe?

Hollie ist nicht dumm – er kann sich mit Dir **unterhalten**, einfach, aber verständlich.

AKTIONEN / REAKTIONEN

So wie der Hollie **angesprochen wird**:

- **leise**
- **normal**
- **laut**

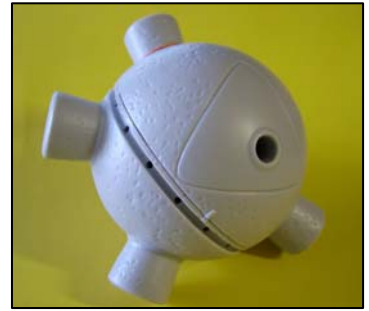
- so **antwortet** er auch: durch **unterschiedliche Töne**, **blaues Lichtband** und **rote Hologramm-LED**.

LADEN

Die **Akkuspannung** wird durch ein **blaues LED-Band** angezeigt. Bei **weniger als drei blauen LEDs** oder einer **akustischen Warnmeldung** solltest Du ans Laden denken. Einfach den Hollie an den **USB-Port eines PCs** in Deiner Nähe oder an das Solar-Lade-Modul stecken und der Hollie erhält wieder Energie. Die Ladung erfolgt bis die blauen **LEDs hell leuchten** und **rhythmisch die akustische AKKU-VOLL-Meldung** zu hören ist. Wenn der **AKKU so richtig leer** ist **schaltet sich der Hollie selbst ab** und kann nur durch ein längeres Laden **wieder zum Leben erweckt werden**.

AUSSCHALTEN

Soll der Hollie mal richtig **ausschlafen**, dann muss er einfach auf die **Seite gelegt** werden. Mit einer Abschiedsmelodie schläft er ein und verbraucht damit **sehr wenig Energie**.



EINSCHALTEN

In allen Positionen (ausser AUSSCHALTEN), ist der **Hollie aktiv** und wartet nur auf Deine freundlichen Worte um antworten zu können.



Mit dem **Solar-Lade-Modul** kannst Du den Hollie mit **umweltfreundlicher Energie** laden – mit **Sonnenlicht** und damit schonst Du auch Deine Umwelt.

- Photovoltaik: Solarstrom und Solarzellen

Das Wort **Photovoltaik** ist eine Zusammensetzung aus dem griechischen Wort für **Licht** und dem Namen des Physikers **Alessandro Volta**. Es bezeichnet die direkte **Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie** mittels Solarzellen. Der Umwandlungsvorgang beruht auf dem bereits 1839 von **Alexander Bequerel** entdeckten **Photoeffekt**. Unter dem Photoeffekt versteht man die Freisetzung von positiven und negativen Ladungsträgern in einem Festkörper durch Lichteinstrahlung.

- Wie funktioniert eine Solarzelle?

Solarzellen bestehen aus verschiedenen **Halbleitermaterialien**. Halbleiter sind Stoffe, die unter **Zufuhr von Licht** oder Wärme **elektrisch leitfähig** werden, während sie bei tiefen Temperaturen isolierend wirken.

Über 95 % aller auf der Welt produzierten Solarzellen bestehen aus dem Halbleitermaterial **Silizium (Si)**. Silizium bietet den Vorteil, dass es als zweithäufigstes Element der Erdrinde in ausreichenden Mengen vorhanden und die Verarbeitung des Materials umweltverträglich ist.

Quelle: www.solarserver.de

