Laden ohne Warten

Gerald Winkler bringt Akkus auf höchstes Tempo

VON RAINER GROH

nicht alles: Der Herzogenauracher Designer und Ingenieur Gerald Winkgemacht und sucht für einen revolutionären Akku einen Serien-Hersteller. Der Clou: Winklers Batterien lassen sich in Rekordzeit laden, ein Neun-Volt-Block in nur 25 Sekunden.

nicht wirklich ein neue Technik erfunden, sagt der Erfinder schmunzelnd, "ich nutze die konventionelle Technik nur anders." Sagt es und schiebt ein ziemlich "gebastelt" aussehendes Mit- Fertigung verlieh das "Industriefotelding zwischen Füllfederhalter und Taschenlampe ins Ladegerät. Gerald IF-Award, wohl die renommierteste Winklers erster Prototyp seiner "Biocell"-Akkus. Ein paar Sekunden später bringt der schwarze Stab eine kleine Glühlampe zum Leuchten.

Strom aus, den der Akku in Sekunden- zu ebnen. schnelle gespeichert hatte und jetzt an die Lampe abgibt.

Geringere Kapazität

zer, als eine handelsübliche aufladbare Batterie z.B. der Mignon-Größe Sekunden ist die Biocell ja wieder voll "da", während ein üblicher Akku, einwerden muss.

fest eingebauter Akku in tragbaren tels Elektronik wandle sein Akku die in Winkler wirbt damit, dass seine

Das unsinkbare Tauchermesser war elektrischen Geräten. Sein Beispiel: ein Bohrschrauber. So eine kleine Maschine würde erheblich an Nutzler hat schon wieder eine Erfindung wert gewinnen, ließe sich die Zwangspause zum Akku laden minimieren.

Preis für Design

So hat der Herzogenauracher seine Idee weiterentwickelt und die Biocell samt Ladegerät - Winkler nennt den HERZOGENAURACH - Er hat superschnellen Ladevorgang "Supercharge" - in eine edle Form gebracht. Und mit dem Design hat er bereits den ersten Erfolg gefeiert. Dem Neun-Volt-Block aus Winklers Prototypenrum Design" in Hannover heuer den Auszeichnung für Formgebung in Deutschland.

Alles sehr erfreulich, doch noch kein Markterfolg. Winkler ist zurzeit Für 30 Minuten Licht reicht der dabei, seinem Produkt Vertriebswege

Tausend Mal schneller

Um dabei nicht von Plagiatoren überholt zu werden, hält er sich mit Erklä-Akkus etwas zurück, sagt nur, dass das Ding nicht wie die herkömmlichen einsatzfähig ist. Auf dem jetzigen Stromspeicher vom Blei-bis zum Lithi-Stand hat die Neuentwicklung des umionen-Akkuelektrochemisch arbei-Herzogenaurachers gerade ein Viertel tet. Er nutze einen physikalischen der Kapazität der marktüblichen. Ablauf ähnlich der Elektrolyse. Hier Doch das sei kein Manko: binnen richten sich Elektronen zigtausend Mal schneller aus, sprich baut sich eine Ladung viel schneller auf als im mal leer, mehrere Stunden geladen Nickel-Cadmium-, Nickel-Metall-Hydrit- oder Lithiumionen-Akku. Also Darauf setzt Gerald Winkler. Er könne man den elektrolytischen Speisieht die Zukunft seiner Erfindung als cher auch viel, viel schneller laden. Mit-



Gerald Winkler mit seiner neuesten Entwicklung, dem superschnellen Akku: Links ist noch ein Modell aus der Anfangsphase Winkler räumt ein: das ist weit kür- rungen über das Innenleben seines zu sehen, rechts schon eine Weiterentwicklung in edlem Design. Foto: Matthias Kronau

Millivolt-Größe entstehende Elektro- Akkus nicht als Sondermüll entsorgt für seine Erfindung. Die herkömmlilyse-Spannung so, das er konstant werden müssen, wie die schwermetallneun Volt bereitstellen könne.

Gerald Winkler hat noch ein weiteres wichtiges Pfund in seiner Entwicklung, mit dem er wuchern kann. Die Trägersubstanz seiner Akkus, deren Beschaffenheit er noch nicht verraten will, sei schon massenhaft in technischem Gebrauch und völlig unschädlich für die Umwelt.

Deshalb auch der Name "Biocell".

haltigen Nickel-Varianten. Obendrein seien sie ein knappes Drittel leichter als herkömmliche und bis zu 10000 Mal aufladbar. Das bedeute, ein Elektrogerät sei mit einem Biocell-Akku "fürs Leben" versorgt. Der "bestimmungsmäßige Gebrauch" von Akkus ler die einschlägige Norm.

bundesamts sprechen laut Winkler dukt".

chen schwermetallhaltigen Batterien werden durchaus nicht alle zurückgegeben und ordnungsgemäß entsorgt. Die Rücknahmeguote liege bei 40 Prozent, der Rest im Hausmüll.

Das bedeute 100 Gramm umweltbelastendes Material pro Bundesbürger liegt bei 500 Ladezyklen, zitiert Wink- und Jahr. Damit und mit seiner Lebensdauer sei die Herzogenaura-Auch die Erkenntnisse des Umwelt- cher "Biocell" ein "supergrünes Pro-