

Ideen auf dem Markt: Diese Patente werden gehandelt

Golfplatz-Steuerung: Beim Golfen zu lange geschwätzt und die nächsten Spieler aufgehalten? Mit dieser Technik passiert das nicht mehr: Der Platzwart sieht ständig, wie weit die Spieler sind und ob ein Stau droht. Weil ein Funksignal der Spieler ihre Position auf dem Platz verrät.

Akku: Batterien haben einen Plus- und einen Minuspol. Diese Pole entstehen dadurch, daß es im Inneren positiv und negativ geladene Bereiche gibt. Eine ausgefeilte Trennschicht zwischen beiden Teilen sorgt dafür, daß damit ausgestattete Akkus mehr Strom speichern als andere aufladbare Batterien.

Anleitung: Computerprogramme sind oft schwer zu bedienen. Da braucht man gute Anleitungen. Die schreiben sich mit diesem Verfahren von selbst: Eine spezielle Software analysiert das Programm und verfaßt die Anleitung mit Hilfe passender Textbausteine.

Suchgerät: Wo ist denn jetzt schon wieder der Ball hin? Ein Laserstrahl hilft: Er sucht seine Umgebung ab und stellt fest, ob etwas in seinem Weg steht. Die Technik kann auch feststellen, was genau sie da aufgespürt hat - aber dazu muß das Objekt vorher markiert worden sein.

Flugzeug-Funk: Ein spezielles System sorgt dafür, daß die Geräte innerhalb eines

Flugzeugs drahtlos Daten austauschen können. Dabei verbraucht es auch noch wenig Strom. Das System funktioniert übrigens auch in U-Booten und Torpedogeschossen.

Mikrochips: Halbleiter brauchen spezielle Materialteile, sogenannte "dielektrische Schichten". Mit der hier vorgestellten Technik lassen sich Schichten produzieren, die Strom sparen und extreme Temperaturen aushalten.

Adressbuch: Die Telefonnummern von Freunden und Bekannten kann man inzwischen in jedem Gerät speichern, das man am Körper trägt oder auf dem Schreibtisch hat - im Handy, im Festnetztelefon und auch auf dem Computer. Diese Listen alle aktuell zu halten, ist ziemlich aufwendig. Das übernehmen die Geräte in Zukunft automatisch.

Chip-Kontakt: Ein Mikrochip muß Daten mit seinen Kollegen austauschen können. Dazu sitzt er gemeinsam mit den anderen Chips auf einer Platine. Mit diesem Verfahren können Chiphersteller die Kontakte produzieren, die den Strom vom Chip zur Platine und zurück leiten.

Telefon-Virens scanner: Versteckt sich hinter dem Anruf ein Virus, das Telefone befallen will? Diese neue Technik findet das heraus und entfernt das Virus. bern.