

## NeuroLED

15.07.2009, 12:27 | IT, New Media & Software

Pressemitteilung von: *Wilke Technology*

Presseagentur: *Werbeagentur Kordoni*

---



NeuroLED\_Christbaum

Ein neuartiges Beleuchtungsmodule in LED-Technologie stellt die Wilke Technology unter der Bezeichnung NeuroLED vor. Der Name ist Programm: „Neuro“ wie die Neuronen im Gehirn und „LED“ als Hinweis auf die Art der Lichtquelle.

Tatsächlich ist das Konzept von NeuroLED der Natur entnommen. Verteilte Intelligenz, Kommunikation und Sensortechnik sind die Stichworte, die beim Entwurf des NeuroLED Konzeptes Pate gestanden haben.

Jedes LED-Modul verfügt über 3 RGB Leuchtfelder, die individuell angesteuert werden können. Ferner gibt es optische Sensoren, die den Bereich direkt vor dem Modul, bis zu mehreren Metern Entfernung, abtasten können. Weiterhin

verfügen die Module über Kommunikationsleitungen zu ihren Nachbarmodulen über die Daten und Einstellungen ausgetauscht werden können. Und schließlich schlägt als Herz des Moduls ein leistungsfähiger Microcontroller mit Flash-Disk für die Programm- und Datenspeicherung.

Wozu das Ganze?

Kombiniert man nun viele dieser Leuchtmodule, die sich wie ein Puzzle zu unterschiedlichsten Formen zusammenfügen lassen, zu einem System, ergeben sich ganz erstaunliche Möglichkeiten. Als Anordnung von dutzenden oder hunderten von Leucht-Modulen mit eigener lokaler Intelligenz, gleicht ein solches System einem Ameisenstaat oder einer Menschenmenge auf einem großen Platz.

Auch hier verfügt jedes Individuum, sprich Leucht-Modul, über eigene Programme, ähnlich den „Denkvorgängen“, die in ihm ausgeführt werden. Ebenso melden die eigenen Sensoren Information aus der eigenen Umgebung und von den Nachbar-Modulen erfährt man was die so wahrnehmen oder „denken“.

Je nach Programmierung der NeuroLED-Module können hieraus ganz unterschiedliche und kuriose Ergebnisse entstehen. Gibt die Programmierung z.B. vor, die eigenen „Wahrnehmungen“ mit einer kleinen Verzögerung an seine Nachbarn weiterzumelden und selbst solche Meldungen von Nachbarmodulen auch wieder weiterzugeben, entsteht ein reger Datenaustausch im System. Das ist so ähnlich wie der Sprachsalat in einem gut besuchten Cafe wo jeder mit seinen Nachbarn spricht, hier jedoch umgesetzt in Lichtmuster an der Wand.

Fügt man z.B. nun noch die Anweisung hinzu in 1% der Fälle die Informationen verfälscht weiterzuleiten ... entstehen „Gerüchte“, die von den anderen Modulen dann als „Wahrheit“ 1:1 weitergegeben werden. Welche Auswirkungen das hat, kann man dann als interessantes Farbenspiel an der NeuroLED Wand beobachten.

Solche Möglichkeiten sind jedoch erst der Anfang, denn die Programmierung erfolgt in der mächtigen Internetsprache JAVA und kann auch weit komplexere Anweisungen für die Module enthalten. Insbesondere die interaktiven Fähigkeiten der Module ermöglichen Licht-Installationen, die auf Publikum reagieren, Passanten stoppen und zur Interaktion einladen.

NeuroLED Module werden in allen Arten von öffentlichen Bereichen eingesetzt wie: Hotels, Shopping Centern, auf Messen und Events, in Foyers, im Theater, auf Flughäfen, in Verwaltungen uvm. NeuroLED in Aktion sehen kann man im Internet unter: [www.NeuroLED.com](http://www.NeuroLED.com). Weitere Informationen, Beratung und Bezug durch:

## **Portrait**

Wilke Technology wurde 1989 gegründet zur Distribution von Entwicklungstools für Hard- und Software-Entwickler. Innerhalb weniger Jahre konnte ein volles Sortiment mit der Vertretung von über zwei Dutzend internationalen Herstellern aufgebaut werden.

Im Kontakt zu Kunden und Entscheidern wurde klar, dass Entwicklungsprozesse dazu neigen, schnellen Markterfordernissen oft hinterherzuhinken. Ebenso zeigte sich wie häufig das Rad immer wieder neu erfunden wurde. Entwickler an verschiedenen Orten, die fast das gleiche tun - das bringt keine Synergie.

Gefragt war ein System, das erprobte Bausteine für die immer wiederkehrenden Entwicklungs-Aufgaben allen zugänglich macht. Ein System, das einfach in Handhabung und Pflege ist, aber auch schnelle, leistungsstarke Ergebnisse bringt. Und: das ein gutes Preis/Leistungsverhältnis für attraktive Endprodukte bietet.

Dies war die Geburtsstunde einer Erfolgsstory:

- einfacher
- schneller
- weniger Fehlerquellen
- niedrigere Kosten
- zusätzlicher Nutzen für brillante Produkte

Wir sind stolz auf die große Zahl zufriedener Kunden, deren Projekte uns immer wieder Ansporn und Herausforderung bieten. Einige von ihnen sind:

AEG, Agfa, Alcatel, Audi, BASF, Bosch, BP, Cherry, Daimler Chrysler, Deutsche Bahn, Deutsche Telekom, DRK, Dornier, Hella, Hoechst, Humboldt Universität, IBM, Landeskriminalamt, Mannesmann, Max-Planck-Institut, Motorola, Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Philips, Ruhr-Universität, Ruhrkohle, SEL, Siemens, Thyssen, Toshiba, VW, ...

Gerne zeigen wir Ihnen, was Wilke Technology Ihrem Unternehmen zu bieten hat.

---

News-ID: 324581 • Views: 1538 (Stand: 14.06.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/324581/NeuroLED.html>