



---

**GREENPEAK TECHNOLOGIES KÜNDIGT REVOLUTIONÄRE BATTERIELOSE  
UND DRATHLOSE KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE FÜR SENSOR- UND  
KONTROLLANWENDUNGEN AN**

*TECHNOLOGIEUNTERNEHMEN ZUR ERMÖGLICHUNG DRATHLOSER  
SENSORLÖSUNGEN, OHNE KABEL FÜR KOMMUNIKATION UND OHNE BATTERIEN  
FÜR ENERGIEVERSORGUNG*

2. Oktober, 2007 - Utrecht – Niederlande – GreenPeak Technologies kündigte heute ein revolutionär neues Produktportfolio für drahtlose „ultra-low-power“ Kontroll- und Steuernetzwerke an. Das neue Unternehmen bietet einfach anzubringende drahtlose Kommunikationsgeräte mit offenem Standard an, deren Funktion darüber hinaus ohne Stromkabel und ohne Batterie gewährleistet wird.

GreenPeak's neue drahtlose Kommunikationsgeräte setzen drei Schlüsseltechnologien wirksam ein, die ein Funktionieren in einer batterielosen Umgebung ohne Kabel ermöglichen. Die Erste ist ein ultra-low-power und drahtloses Transceiver- und Sensorschnittstellendesign mit leistungsfähigen Power-up und Power-down Modi, die den Stromverbrauch drastisch verringern. An zweiter Stelle steht eine Energieaufnahmeschnittstelle, die es den Modulen ermöglicht, Energie aus externen Solar-, elektromagnetischen und piezoelektrischen Umwandlern zu verwenden. Die Dritte ist eine Mesh-Technologie, die den Entwicklern einen Aufbau ausgedehnter Sensornetzwerke ermöglicht, ohne batteriebetriebene oder bekabelte Knotenpunkte zu benötigen. Diese innovative Mesh-Technologie ist „self-forming“ und „self-healing“ und ermöglicht eine einfache und kostengünstige Installation.

"Die Stärke eines wirklichen drahtlosen Sensornetzwerkes kann nur voll ausgenutzt werden, wenn sowohl die Verdrahtung für den Datenaustausch als auch die Energiekabel beseitigt werden können," sagte Cees Links, CEO von GreenPeak Technologies. "GreenPeak ist ein Unternehmen mit einer wahren batterielosen Vision und eine Firma die drahtlose Kommunikationslösungen anbietet, die die Notwendigkeit an Kommunikations- und Energiekabel vollkommen beseitigt."



GreenPeak bietet zunächst seine low-power Kommunikationstechnik als 'Lime CM-08' Modul an - ein kleines 5 cm<sup>2</sup> grosses elektronisches Bauelement, das OEM Kunden in ihre Produkte integrieren können. Das kleine Modul arbeitet als alleinstehendes Kommunikationssystem und integriert einen Transmitter/Receiver, eine Antenne und eine low-power Meshnetzwerk Software auf einem einzigen Gerät. Das Modul besitzt auch einen Verstärker, der viermal die Reichweite nicht-verstärkter Produkte erreicht, ohne den Leistungsbedarf nachteilig zu beeinflussen. Die Software des Moduls kann konfiguriert werden, um die Energie unterschiedlicher Energieaufnahmegeräte zu verwalten. OEMs können ebenfalls ihre eigenen Anwendungen auf dem Modul programmieren, um so die Notwendigkeit eines externen Prozessors auszuschliessen und die Gesamtkosten zu senken.

GreenPeak arbeitet zur Zeit auch an einer Chiplösung, die alle Funktionen des gegenwärtigen Moduls und einer kompletten Toolsuite zur OEM Integration kombiniert.

GreenPeaks ultra-low-power Sensor-Kommunikationstechnologie beseitigt die Notwendigkeit von Batterien und Energiekabeln. GreenPeak Geräte unterstützen eine Vielzahl von Energieaufnahmegeräte in einem breitgefächertem Spektrum - von der sprudelnden Energie der Solarzellen, bis zur plötzlichen Energiefreigabe durch piezoelektrischen Torsion oder durch elektromagnetischen Feldern. GreenPeak hat on-board Energiemanagement-Schaltungen entwickelt, die den Zustand der Energieaufnahmegeräte überwachen und geeignete Schritte zum optimalen Einsatz der vorhandenen Energie unternehmen. Das erlaubt den GreenPeak-Geräten in einer batterielosen Umgebung zuverlässig zu funktionieren.

Zur Erleichterung der Konfiguration ausgedehnter low-power Sensornetzwerke hat GreenPeak eine low-power, „self-forming“ und „self-healing“ Mesh-Technologie aufgebaut, die es drahtlosen Geräten ermöglicht eine zuverlässige und leistungsfähige Kommunikationskette aufzubauen. Jedes Gerät im GreenPeak Netzwerk, das GreenPeaks integrierte Mesh-Software verwendet, kann als Repeater für andere drahtlose Geräte dienen. Dadurch wird dem Netzwerk ermöglicht, größere Abstände zu überbrücken. Anders als konkurrierende Meshlösungen, die Batterien oder Kabel für die Hauptknotenpunkte erfordern, verwenden GreenPeak Netzwerke intelligente power-up-/power-down- und Synchronisierungstechniken, die allen Mesh-Knotenpunkten ermöglichen, in einem Niedrigleistungsmodus ohne jegliche Batterie oder Stromkabel zu funktionieren.



GreenPeak vertraut der Entwicklung basierend auf offenen Industriestandards. Die GreenPeak Technologie basiert auf dem Standard IEEE 802.15.4 für drahtlose Netzwerke und stützt die offenen globalen Standards des ZigBee Bündnisses.

GreenPeak's patentierte drahtlose Netzwerktechnologie ist in einem breit gefächertem Spektrum an Anwendungsgebieten getestet worden, einschliesslich dem Gesundheitswesen, dem Sicherheitsbereich und in der industriellen Automation. Honeywell, zum Beispiel, integriert GreenPeak's Technologie in seinem Gasdetektor-System, um eine zuverlässige und ultra-low-power Lösung für Anwendungen wie zum Beispiel in Tiefgaragen anzubieten. Kronos, ein globaler Zulieferer für Personalmanagementlösungen, verwendet die GreenPeak Technologie für mobile Anwendungen, die sie ihren Partnern anbieten.

### **Preisangabe**

Die GreenPeak Module werden durch ein weltweites Netz lokaler Vertreiber angeboten.

Der vorgeschlagene Einzelhandelspreis für das GreenPeak 'Lime' Modul (CM-08) ist \$ 21 (Volumen 100K).

Der vorgeschlagene Einzelhandelspreis für das Starter Kit ist \$ 1.390 und \$ 6.950 für das Development Kit.

### **Über GreenPeak**

Gebildet durch die jüngste Fusion von Xanadu Wireless und Ubiwave ist GreenPeak ein Führer in der batterielessen Kommunikationstechnik für drahtlose Kontroll- und Steueranwendungen. Diese revolutionäre Technologie, basiert auf dem IEEE 802.15.4/ZigBee drahtlosen Netzwerkstandard, verwendet die Energieaufnahme, zum batterielessen Betrieb in einer komplett drahtlosen Umgebung, ohne die Notwendigkeit von Kommunikations- oder Energieanschlüssen. GreenPeak hat seinen Sitz in Utrecht, Niederlande, und hat Büros in Zele, Belgien. GreenPeak wird von Risikokapitalgebern unterstützt und durch DJF Esprit (Großbritannien), GIMV (Belgien), Motorola Ventures (USA) und Allegro Investment Fund (Belgien) finanziert.

[www.greenpeak.com](http://www.greenpeak.com)



---

## **Pressekontakt Europa and der Rest der Wel**

Elly Schietse, GreenPeak Marketing & Communications Manager

[elly.schietse@greenpeak.com](mailto:elly.schietse@greenpeak.com)

Tel +32 52 45 87 30 – Cell +32 479 76 18 25

## **Pressekontakt USA**

Davis Marrin Communications

Mark Shapiro

[mshapiro@davismarrin.com](mailto:mshapiro@davismarrin.com)

Tel 858-5787861 - Cell 619-249-7742

## **Pressekontakt Japan**

TOCS Communications

Rui Hashiba or Koji Uenoyama

[release@pr-tocs.co.jp](mailto:release@pr-tocs.co.jp)

Tel +81 3 3261 7715

## **Presse Bilder & Logos**

Für hochauflösende Logos, Productbildern und Abbildungen, Managementbildern und zusätzlichen Hintergrundinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:

[www.greenpeak.com/press/](http://www.greenpeak.com/press/)