

15:30 -  
16:00

Einführung

[Anmeldung](#)



**Martin Heine**  
**Light Art Vision**

**Intuitiv und sicher Bedienen mit Web-basierenden  
Bedienerschnittstellen**

Der Trend, den Funktionsumfang von Büro- und Kommunikationsgeräten immer multifunktionaler und komplexer zu gestalten schreitet unaufhörlich fort. Nicht nur im Labor oder Büro, sondern auch in öffentlichen WLAN Hotspots oder zu Hause sind mittlerweile die Anforderungen in punkto Bedienung und Sicherheit gestiegen. So ist es einem Nicht-Computerfachmann kaum mehr möglich, sich sicher in der Datenwelt zu bewegen. Jede zusätzliche Software, die auf einem PC installiert werden muss, sorgt für Sicherheitslücken und der unerlaubte Zugriff auf Daten wird zunehmend einfacher eindrucksvoll belegt beispielsweise durch War-Driving.

Die Nachfrage nach standardisierten Bediener-Schnittstellen, die nicht nur intuitiv zu bedienen sind, sondern gleichzeitig für die notwendige Sicherheit in all den Netzwerken sorgen, nimmt zu. Web-basierende Bediener-Schnittstellen mit standardisierten, implementierten Verschlüsselungstechniken in der Hardware können hier einen sinnvollen Ansatz darstellen. Dies würde die Softwareinstallation ersetzen und gleichzeitig die sichere Übertragung der Daten garantieren ohne dass komplizierte Einstellungen im System vorgenommen werden müssten. Zusätzlich wäre hierdurch die Plattform-Unabhängigkeit auf Betriebssystem- und Sicherheitsebene gewährleistet.

*Dipl.-Ing Martin Heine* ist freier Berater im IT-Bereich, spezialisiert auf die Nische Mensch-Maschine Interaktion, Web-Applikationen und alternative Automatisierungs- /Kommunikationstechnologien. Nach seinem Studium der Elektrotechnik in Kempten, Allgäu und an der Hochschule Reutlingen, Fachrichtung Elektronik/Halbleitertechnik arbeitete er als freier Mitarbeiter in der Elektronikentwicklung an zahlreichen internationalen Forschungsprojekten an der Universität Stuttgart und der Deutschen Forschungsgesellschaft für Luft und Raumfahrt (DLR) mit. In seiner Tätigkeit als "Vice President Engineering" in den USA entwickelte er Multifunktionsantennen und Mobilfunk-Kommunikationsschnittstellen für die Automobilbranche und erhielt fünf U.S. Patente. Martin Heine ist einer der Gründer von Vision Alliance, die als Spin-Off der Hochschule Reutlingen ein Zusammenschluss von Unternehmen darstellt, welche in WLAN-Projekten kooperieren. [www.lightartvision.de](http://www.lightartvision.de) und [www.visionalliance.de](http://www.visionalliance.de)