

# BMW Forschung u. Technik GmbH. 25 Jahre Think Tank.



Technology Office Palo Alto.

**BMW Group**



# **Technology Office Palo Alto.**

## **Inhalt.**

**Globales Technology Scouting.**

**Mission und Vision.**

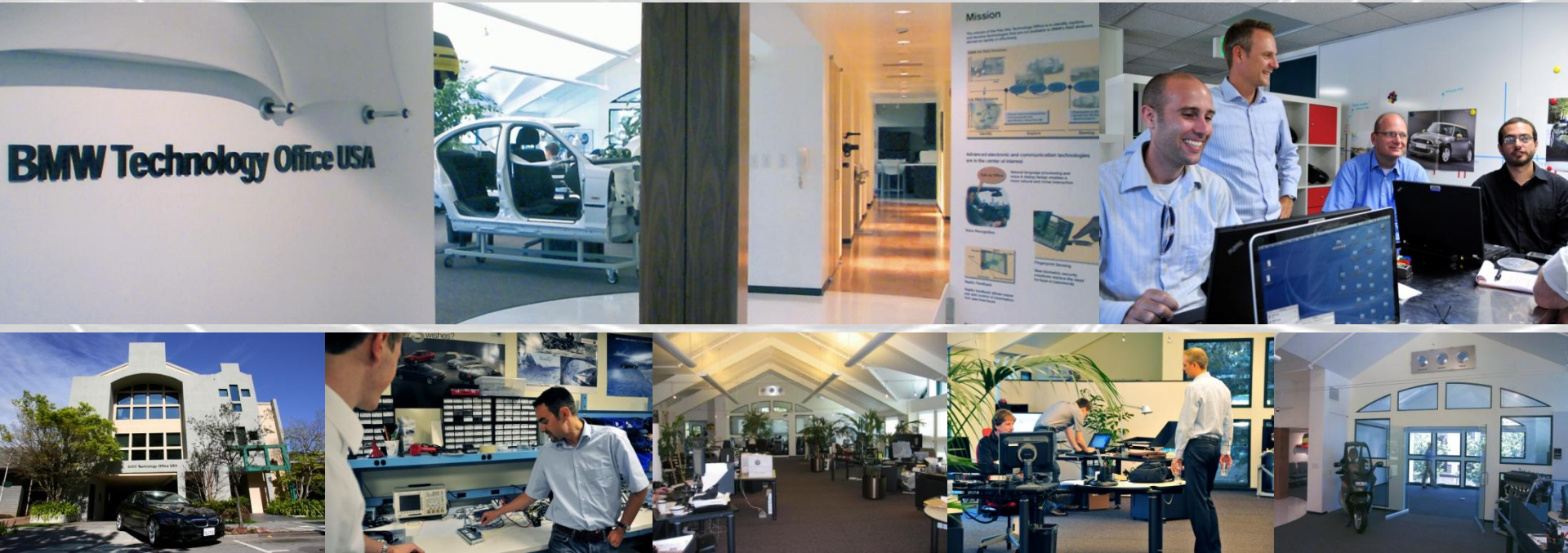
**Vielfalt der Projekte.**

**Projekt 1: Head-Up Display Brille.**

**Projekt 2: iPod Adapter.**

**Projekt 3: App für das Concept BMW ActiveE.**

# Technology Office Palo Alto. Globales Technology Scouting.



555 Hamilton Avenue Suite 300 | Palo Alto, CA 94301 U.S.A.

# Technology Office Palo Alto.

## Mission und Vision.



Wir erforschen, bewerten und transferieren neueste Technologien hauptsächlich aus der nicht-automobilen US Industrie zusammen mit unseren Partnern in der BMW Group.

- laufende Technologiebeobachtung
- Trend scouting
- Erforschung, Bewertung und Anwendung von Technologien
- Aufbau von Prototypen, um die technische Machbarkeit nachzuweisen
- Weiterentwicklung vielversprechender Innovationen zu Produkten
- Technologietransfer

Wir tragen mit innovativen Lösungen erfolgreich dazu bei, den wichtigsten Herausforderungen zu begegnen, die uns aktuell und in Zukunft bevorstehen.

# Technology Office Palo Alto.

## Mission und Vision.



### Lage

- Nähe zu tausenden von High-tech Unternehmen und kreativen Designfirmen
- Nähe zu einzigartigen Universitäten und Forschungsinstituten
- einfacher Zugang zu den Netzwerken und zu High-tech Veranstaltungen
- Nähe zum BMW Engineering Center in Oxnard und zu DesignWorks USA

### Kultur

- Zugang zu einer einzigartigen Geschäftskultur
- Ingenieurskultur konzentriert sich auf Innovation
- Way of life: early-adopters, vielfältig, technologie-affin, etc.

### Menschen

- interkulturelles Team mit unterschiedlichen high-tech backgrounds
- Silicon Valley Kultur zieht die “richtigen” Menschen zum Technology Office

# Technology Office Palo Alto.

## Vielfalt der Projekte.



# Technology Office Palo Alto.

## Projekt 1: Head-Up Display Brille.



Kooperation zwischen BMW Oracle Racing und dem BMW Group Technology Office Palo Alto

Displays am Masten sind abhängig von der Position des Seglers und den Wetterbedingungen zeitweise nicht lesbar. Die Formel 1 Head-Up Display Helme inspirierten die Entwicklung einer Head-Up Brille.



### Ergebnis

- leicht, robust und wasserfest
- hoher Kontrast und entsprechende Helligkeit
- niedriger Energieverbrauch
- minimale Datenraten und kaum Beeinflussung existierender Datensysteme, flexibles Programmier-Interface

# Technology Office Palo Alto.

## Projekt 2: iPod Adapter.



MP3 Player verbreiten sich schnell immer weiter und unsere Kunden erwarten die Integration auch im Auto.

### **iPod Adapter**

- prototyped @ BMW Group Technology Office Palo Alto
- eingeführt im Sommer 2004
- erste nahtlose Einbindung des Apple iPods in das Audiosystem des Fahrzeugs
- erlaubt die Bedienung des iPods über die Multifunktionstasten am Lenkrad und über das Autoradio



# Technology Office Palo Alto.

## Projekt 3: App für das Concept BMW ActiveE.

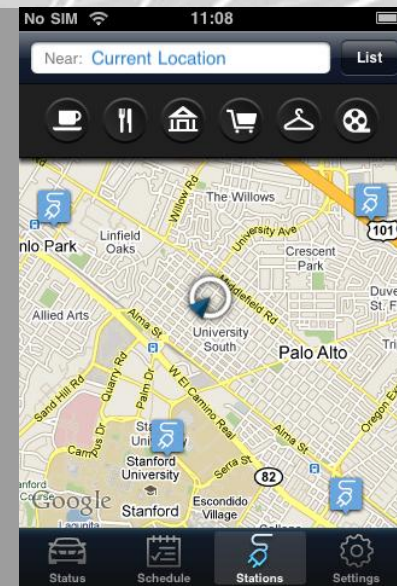
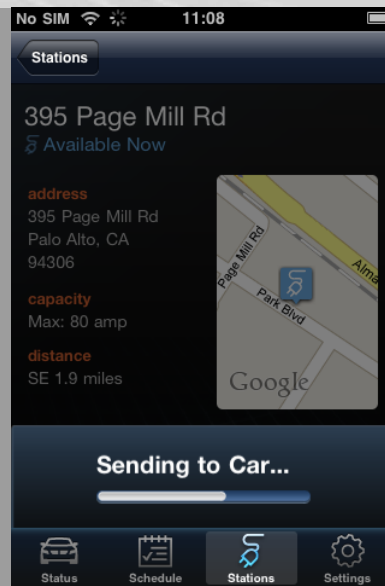


Die Applikation für das Concept BMW ActiveE ermöglicht neue Funktionen:

- den aktuellen Ladestatus und die Reichweite überall (remote) abfragen
- die nächste Ladestation finden, gefiltert durch die Nähe zu ausgewählten POIs
- Innenraum- und Batterie-Vorkonditionierung durch die Nutzung von Strom aus dem Netz
- dem Fahrer weitere Nutzungs- und Verbrauchsinformationen zur Verfügung stellen

# Technology Office Palo Alto.

## Projekt 3: App für das Concept BMW ActiveE.



# Technology Office Palo Alto.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

