

Yanfeng und IEE individualisieren Fahrzeuginnenräume für Smart-Cabin-Konzepte

## **Neue Technologie für berührungslose Interaktion mit dem Interieur**

**Stuttgart, Deutschland – 4. September 2019.** *Yanfeng, einer der weltweit führenden Automobilzulieferer und Spezialist für Smart-Cabin-Konzepte, und IEE, einer der führenden Anbieter von Sensorlösungen im Automobilbereich, entwickeln gemeinsam eine integrierte Technologievision für zukünftige Fahrzeuginnenräume. Der „Active Space“ ist die Interpretation eines interaktiven Interieurs in einem autonomen Level-5-Fahrzeug.*

Neue Mobilitätsformen wie das autonome Fahren oder Angebote für Mitfahrgelegenheiten und Carsharing verändern den Autoinnenraum. Wenn die mit dem Autofahren verbundene Bedienung weitgehend entfällt oder dafür weniger Zeit anfällt, kann sich der Fahrer in dieser Zeit anderen Aktivitäten widmen. Daher muss der Innenraum der Zukunft eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungsszenarien bieten. Intuitive, interaktive und komfortable Konzepte, in deren Fokus stets die Benutzererfahrung steht, spielen zusehends eine größere Rolle. Aus diesem Grund verfolgt Yanfeng mit „Smart Cabin“ den Ansatz eines intelligenten Fahrgastraums, bei dem sich zukünftig funktionale Oberflächen, Gesundheits- und Wellness-Funktionen sowie Konnektivität nahtlos in das Interieur einfügen.

„Neue Mobilitätsdienste wie autonomes Ridesharing stellen uns als Innenraumexperte vor enorme Herausforderungen – aber auch vor die Möglichkeit, kreativ zu werden und Neues zu schaffen“, erklärt Han Hendriks, Chief Technology Officer bei Yanfeng Technologies. „Mit ‚Active Space‘ geben wir Reisenden die Möglichkeit, mit dem Fahrzeug zu interagieren, und hauchen so unserer Vision von der Smart Cabin Leben ein.“

Wie diese Technologievision im Smart-Cabin-Konzept für vollständig autonome Fahrzeuge konkret aussehen kann, zeigt Yanfeng in seinem Konzeptfahrzeug Experience in Motion 2020 (XiM20).

## **Interaktives Innenraumerlebnis mit intuitiver Bedienung**

„Active Space“ zeigt eine allumfassende Erfahrung, die die Sensorik und Oberflächenintegration in zukünftigen Innenräumen bieten könnte. Im Fond des Fahrgastraums von XiM20 integriert, gibt „Active Space“ den Passagieren die Möglichkeit, sich aus dem Trubel des Alltags zurückzuziehen und durch spielerische Interaktion eine Wohlfühl-Atmosphäre zu schaffen. Die intuitive und interaktive Sensoriklösung basiert auf dem Interieurdesign und den intelligenten Oberflächen von Yanfeng und der Sensortechnologie von IEE. Eine Nahinfrarot-Stereokamera dient als Inputgerät und nimmt das Fahrzeuginnere auf, leistungsstarke Algorithmen im Zusammenspiel mit dem Smart-Cabin-Controller steuern aufgrund der analysierten Bewegungen in Echtzeit das Lichtelebnis auf der transluzenten textilen Oberfläche. So bietet „Active Space“ eine maßgeschneiderte Human-Machine-Interface(HMI)-Lösung, die nahtlos in die Oberfläche des Innenraums integriert ist.

Im XiM20 schaltet sich die intelligente Oberfläche außerdem analog zur Situation in vier verschiedene Modi. So gibt es einen blauen „Energy“- sowie einen violett-orangen „Relax“-Modus. Wird die UV-Oberflächendesinfektion aktiviert, zeigt „Active Space“ eine blaue Bläschenstruktur, im Stand-by-Modus bleibt die Fläche weiß. Generell lässt sich „Active Space“ auch mit kundenspezifischen Designs konfigurieren. Die Kombination aus Sensortechnologie und intelligenter Oberfläche ermöglicht dem Reisenden, intuitiv mit dem Fahrzeug zu interagieren. In einem weiteren Schritt wäre auch die Steuerung einzelner Bedienfunktionen, wie zum Beispiel die Einstellung des Audiosystems oder der Klimatisierung, über „Active Space“ denkbar.

„Durch die strategische Partnerschaft mit Yanfeng haben wir unsere Kompetenzen gebündelt. Passagiere können so die Mobilität von morgen als einzigartige Erfahrung erleben“, sagt Alain Schumacher, CTO bei IEE.

„Unsere Kunden profitieren davon, dass wir ihnen aus einer Hand ein integriertes System anbieten können, aus dem sich verschiedene Anwendungsmöglichkeiten ableiten lassen.“ Um die komplementären Kompetenzen zu bündeln und integrierte smarte Lösungen gemeinsam zu verwirklichen, unterzeichneten Yanfeng und IEE bereits auf der IAA 2017 eine

# Presseinformation



Absichtserklärung. Diese gleichberechtigte Partnerschaft brachte bereits eine Vielzahl von erfolgreichen Anwendungsfällen hervor. Das neueste Ergebnis der Partnerschaft ist die Technologievision „Active Space“, die sich im Konzeptstatus befindet und ab 2035 Einzug in die Realität unserer Mobilität halten könnte. Neben der nahtlosen Integration von „Active Space“ in den Dachhimmel ist auch eine Integration in die B-Säulen oder die Lehnen der Vordersitze denkbar.

*Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung:*

*Yanfeng Automotive Interiors  
Jagenbergstraße 1  
41468 Neuss*

*Astrid Schafmeister  
Tel.: +49 2131 609-3028  
E-Mail: [astrid.schafmeister@yfai.com](mailto:astrid.schafmeister@yfai.com)*

## **Über Yanfeng:**

Yanfeng ist ein weltweit führender Automobilzulieferer, der sich auf automobiles Interieur, Exterieur, Sitze, Cockpit-Elektronik und passive Sicherheitssysteme fokussiert und aktiv neue Geschäftsfelder erschließt. Das Unternehmen beschäftigt global rund 68.000 Mitarbeiter an über 240 Standorten. Das technische Team von 7.000 Experten ist in 13 Forschungs- und Entwicklungszentren und anderen regionalen Büros tätig und verfügt über umfassende Kompetenzen, einschließlich Engineering und Softwareentwicklung, Design und Testvalidierung. Yanfeng ist auf Smart-Cabin-Konzepte (Konzepte für intelligente Fahrgasträume) und Leichtbautechnologien spezialisiert und unterstützt Automobilhersteller dabei, mit marktführenden Lösungen den mobilen Innenraum der Zukunft zu gestalten. Weitere Informationen finden Sie unter [www.yfai.com](http://www.yfai.com) oder [www.yanfeng.com](http://www.yanfeng.com).

## **Über IEE:**

IEE S.A. ist ein etablierter Hersteller und Anbieter von fortschrittlichen Sensorlösungen für die Bereiche Fahrzeuginterieur, Gebäudemanagement und -sicherheit, und erforscht neue Anwendungsmöglichkeiten für die Schuhindustrie, das Gesundheitswesen und andere Branchen. Das Unternehmen wurde 1989 gegründet und hat seinen Hauptsitz in Luxemburg. Es ist in Europa, Amerika und Asien tätig und beschäftigt weltweit 4.100 Mitarbeiter. Das Unternehmen konzentriert sich auf die Bereiche Forschung und Entwicklung mit dem Ziel, innovative Technologien zu entwickeln, die das Leben der Menschen besser, sicherer und komfortabler machen. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.iee.lu/de>.