

Kabellose In-Ear-Geräte werden immer „smarter“. Schon bald könnten solche smarte Hearables viele Funktionen heutiger Smartphones übernehmen. Jedoch müssen sie dafür mit winzigen, energieeffizienten und kostengünstigen Mikrolautsprechern ausgerüstet sein. Genau solche Silizium-Mikrolautsprecher sind die Innovation der Ariososystems GmbH.



Join our MEMS μ Speaker Innovation!

Aufgaben für studentische Tätigkeiten:

- Durchführung von Messungen
- Bedienung + Inbetriebnahme 3D-Drucker
- Aufbereitung 3D-Modelle für Kopfhörergehäuse
- Datenmanagement, Probentracking
- Spice-Simulation
- Mathematische Modellierung
- ASIC: Evaluierung Ladungspumpen
- ASIC: Erstellung eines „Blackbox“-Modells
- ASIC: Design eines HV-PP-Inverter mit LV-Transistoren
- ACU + System: Inbetriebnahme + Dokumentation
- ANC: Anwendung im TWS adaptieren

Anforderungen:

- Studium Elektrotechnik, Physik, Nano- und Mikrosysteme, Mechatronik, Maschinenbau o.ä.
- 40 Stunden pro Monat
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse

**Wir freuen uns auf
Deine Bewerbung!**

career@arioso-systems.com



Kabellose In-Ear-Geräte werden immer „smarter“. Schon bald könnten solche smarte Hearables viele Funktionen heutiger Smartphones übernehmen. Jedoch müssen sie dafür mit winzigen, energieeffizienten und kostengünstigen Mikrolautsprechern ausgerüstet sein. Genau solche Silizium-Mikrolautsprecher sind die Innovation der Arios Systems GmbH.



Elektroingenieur (m/w/d) MEMS Mikrolautsprecher



Wir bieten:

- Eine inspirierende und familienfreundliche Atmosphäre als Hightech Start-up-Unternehmen unter der Leitung eines sehr erfahrenen Managements.
- Spannende F&E-Aufgaben an der Schnittstelle von Elektroakustik, Halbleiter- / Mikrosystemtechnik und Maschinenbau.
- Intensive Zusammenarbeit mit namhaften Kunden, Forschungspartnern und Herstellern aus der ganzen Welt.
- Großartige Karrieremöglichkeiten mit den Schwerpunkten technisches Marketing sowie F&E in einem schnell wachsenden Unternehmen.

Deine Aufgaben:

- Entwurf und Test von Leiterplatten.
- Konzeption und Koordination von Aufbau- und Verbindungstechnik; Absprache mit internationalen Kunden und Lieferanten.
- Entwurf, Simulation, Umsetzung und Tests diskreter elektrischer Schaltungen und mechanischer Konstruktionen.
- Durchführung elektrischer und elektroakustischer Messungen im Labor.
- Aufbau von Demonstratoren und Prototypen.
- Betreuung von Studenten.

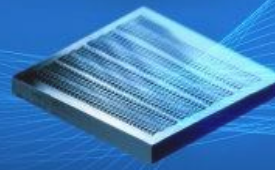
Dein Profil:

- Mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossenes Studium im Bereich Elektrotechnik, Elektronik oder Mechatronik.
- Berufserfahrung in der Elektronikentwicklung und der Aufbau- und Verbindungstechnik.
- Fundierte methodische Kenntnisse im Entwurf, Simulation, Layout und Charakterisierung elektronischer Schaltungen.
- Ergebnisorientiertes und eigenverantwortliches Arbeiten, Flexibilität, Teamgeist, Organisationstalent.
- Bereitschaft zur stetigen Weiterentwicklung.
- Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch.

**Join the MEMS
µSpeaker Innovation!**

**Sende Deine Bewerbung an
career@arioso-systems.com**

Kabellose In-Ear-Geräte werden immer „smarter“. Schon bald könnten solche smarte Hearables viele Funktionen heutiger Smartphones übernehmen. Jedoch müssen sie dafür mit winzigen, energieeffizienten und kostengünstigen Mikrolautsprechern ausgerüstet sein. Genau solche Silizium-Mikrolautsprecher sind die Innovation der Arioso Systems GmbH.



Entwicklungsingenieur (m/w/d) MEMS Mikrolautsprecher



Wir bieten:

- ☘ Eine inspirierende und familienfreundliche Atmosphäre als Hightech Start-up-Unternehmen unter der Leitung eines sehr erfahrenen Managements.
- ☘ Spannende F&E-Aufgaben an der Schnittstelle von Elektroakustik, Halbleiter- / Mikrosystemtechnik und Maschinenbau.
- ☘ Intensive Zusammenarbeit mit namhaften Kunden, Forschungspartnern und Herstellern aus der ganzen Welt.
- ☘ Großartige Karrieremöglichkeiten mit den Schwerpunkten technisches Marketing sowie F&E in einem schnell wachsenden Unternehmen.

Deine Aufgaben:

- ☘ Weiterentwicklung von MEMS-basierten Mikrolautsprechern.
- ☘ Aufbauend auf umfangreichen Vorarbeiten umfasst die Arbeit wichtige Beiträge zur Integration von Mikrolautsprechern in ihre Anwendungsumgebung, zum Design der Mikrolautsprecher und der umgebenden Elektronik, zur experimentellen Charakterisierung und Simulation von Mikrolautsprechern und ihrer elektronischen Steuerung.
- ☘ Engagement bei der Beantragung und Durchführung öffentlicher Förderprojekte.
- ☘ Unterstützung bei der Patentierung der Ergebnisse.

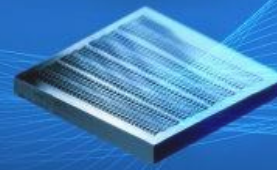
Dein Profil:

- ☘ Mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossenes Studium im Bereich Elektrotechnik, Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Physik oder Maschinenbau.
- ☘ Berufserfahrung in mind. einem der Kernbereiche der Elektronikentwicklung oder im MEMS-Design und -Layout in einer internationalen Entwicklungsumgebung.
- ☘ Fundierte methodische Kenntnisse in mind. einer Programmiersprache, in Finite-Elemente-Methoden und Finite Volume Analysis und in reduzierten Ordnungsmodellen (SPICE, Mathematica oder MATLAB).
- ☘ Ergebnisorientiertes und eigenverantwortliches Arbeiten, Flexibilität, Teamgeist, Organisationstalent.
- ☘ Bereitschaft zur stetigen Weiterentwicklung.
- ☘ Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch.

**Join the MEMS
μSpeaker Innovation!**

**Sende Deine Bewerbung an
career@arioso-systems.com**

Kabellose In-Ear-Geräte werden immer „smarter“. Schon bald könnten solche smarte Hearables viele Funktionen heutiger Smartphones übernehmen. Jedoch müssen sie dafür mit winzigen, energieeffizienten und kostengünstigen Mikrolautsprechern ausgerüstet sein. Genau solche Silizium-Mikrolautsprecher sind die Innovation der Arioso Systems GmbH.



Zuverlässigkeitsingenieur (m/w/d) MEMS Mikrolautsprecher



Wir bieten:

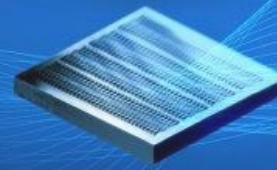
- Eine inspirierende und familienfreundliche Atmosphäre als Hightech Start-up-Unternehmen unter der Leitung eines sehr erfahrenen Managements.
- Spannende F&E-Aufgaben an der Schnittstelle von Elektroakustik, Halbleiter- / Mikrosystemtechnik und Maschinenbau.
- Intensive Zusammenarbeit mit namhaften Kunden, Forschungspartnern und Herstellern aus der ganzen Welt.
- Großartige Karrieremöglichkeiten mit den Schwerpunkten technisches Marketing sowie F&E in einem schnell wachsenden Unternehmen.

Deine Aufgaben:

- Verbesserung der MEMS-basierten Mikrolautsprechertechnologie in Zusammenarbeit mit unseren Entwicklungspartnern und industriellen Zulieferern.
- Technisches Risiko- und Zuverlässigkeitsmanagement für komplexe Komponenten und Prozesse in einer innovativen High-Tech-Entwicklungsumgebung.
- Aufstellung von "Design-for-Reliability"-Konzepten.
- Übernahme und Steuerung der Zuverlässigkeitstechnik für Komponenten, Montage- und Fertigungsprozesse.
- Definieren und Koordinieren der Aktivitäten zur Zuverlässigkeitssicherung mit internationalen Kunden und Lieferanten.
- Durchführen und Koordinieren von Sichtkontrollen am Mikroskop.
- Aktives Managen der vielfältigen Schnittstellen und Minimieren des Risikoniveaus durch gute Vernetzung.
- Unterstützung von interdisziplinären Teams bei der Ursachenanalyse und Definieren von Abhilfemaßnahmen für Kundenreklamationen und Feldvorfälle.

**Join the MEMS
µSpeaker Innovation!**

**Sende Deine Bewerbung an
career@arioso-systems.com**



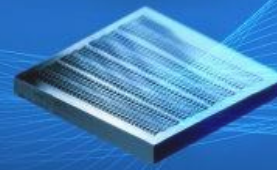
Dein Profil:

- ☘ Mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossenes Studium im Bereich Elektro- oder Halbleitertechnik, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder Maschinenbau und Produktionstechnik.
- ☘ Mehrjährige Berufserfahrung im Bereich Zuverlässigkeitstechnik in einer internationalen Entwicklungsumgebung.
- ☘ Fundierte methodische Kenntnisse z. B. in Reliability Engineering- oder Six Sigma-Methoden, FMEA, statistischen Methoden oder Monte-Carlo-Simulationen.
- ☘ Fundierte Kenntnisse auf dem Gebiet der "Physik des Versagens" (z. B. Schädigungsmechanismen, Degradationseffekte).
- ☘ Kommunikationsstarke und organisierte Persönlichkeit.
- ☘ Ergebnisorientiertes, selbständiges und teamorientiertes Arbeiten, Flexibilität.
- ☘ Fähigkeit an vielen (internationalen) Schnittstellen souverän zu agieren und Teams zu führen.
- ☘ Bereitschaft zur stetigen Weiterentwicklung.
- ☘ Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch.

**Join the MEMS
μSpeaker Innovation!**

**Sende Deine Bewerbung an
career@arioso-systems.com**

Kabellose In-Ear-Geräte werden immer „smarter“. Schon bald könnten solche smarte Hearables viele Funktionen heutiger Smartphones übernehmen. Jedoch müssen sie dafür mit winzigen, energieeffizienten und kostengünstigen Mikrolautsprechern ausgerüstet sein. Genau solche Silizium-Mikrolautsprecher sind die Innovation der Arios Systems GmbH.



Ingenieur (m/w/d) Analog Design



Wir bieten:

- ☘ Eine inspirierende und familienfreundliche Atmosphäre als Hightech Start-up-Unternehmen unter der Leitung eines sehr erfahrenen Managements.
- ☘ Spannende F&E-Aufgaben an der Schnittstelle von Elektroakustik, Halbleiter- / Mikrosystemtechnik und Maschinenbau.
- ☘ Intensive Zusammenarbeit mit namhaften Kunden, Forschungspartnern und Herstellern aus der ganzen Welt.
- ☘ Großartige Karrieremöglichkeiten mit den Schwerpunkten technisches Marketing sowie F&E in einem schnell wachsenden Unternehmen.

Deine Aufgaben:

- ☘ Weiterentwicklung von CMOS basierten Mikrolautsprechern in enger Zusammenarbeit mit Industriekunden und unserer MEMS Abteilung.
- ☘ Aufbauend auf umfangreichen Vorarbeiten umfasst die Arbeit wichtige Beiträge zum Design leistungseffizienter ASIC Treiber mit analogen und digitalen Schnittstellen zur Ansteuerung unserer neuartigen MEMS μ Lautsprecher für die mobile Kommunikation.
- ☘ Experimentelle Charakterisierung der entwickelten ASICs im Labor.
- ☘ Erarbeitung von Testprotokollen und Testprozeduren für die Qualitätskontrolle.
- ☘ Engagement bei der Beantragung und Durchführung öffentlicher Förderprojekte.
- ☘ Unterstützung bei der Patentierung der Ergebnisse.

Dein Profil:

- ☘ Mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossenes Studium im Bereich Elektronik, Elektrotechnik oder Physik mit Vertiefung in Halbleitertechnologie / Schaltungsdesign.
- ☘ Gute Kenntnisse bei Entwurf, Simulation und Layout von integrierten Schaltkreisen in Cadence Virtuoso oder einer vergleichbaren EDA-Software.
- ☘ Freude an der Kommunikation mit internationalen Kunden und Investoren.
- ☘ Sehr gute Sprachkenntnisse in Deutsch und Englisch.

**Join the MEMS
 μ Speaker Innovation!**

**Sende Deine Bewerbung an
career@arioso-systems.com**