



## ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG:

### Power GaN: Die wichtigsten Player

Auszug aus dem Bericht: Power GaN: Epitaxy, Devices, Applications, and Technology Trends (Power GaN: Epitaxie, Geräte, Applikationen und Technologietrends), Yole Développement

GaN Con – Power GaN: Von der Hoffnung zur möglichen Marktexplosion – Executive Networking Event am 21. Feb. in Milpitas, USA. [Programm & Registrierung](#)

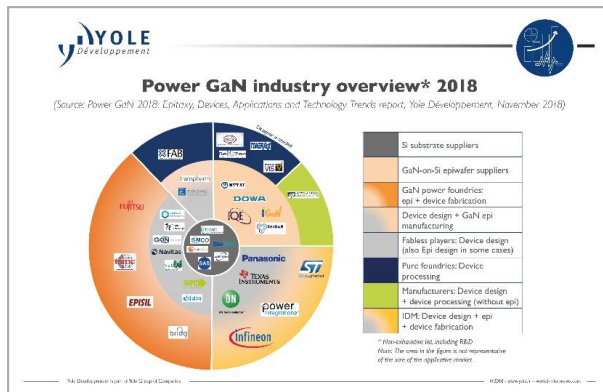
**LYON, Frankreich – 12. Februar 2019:** Seit der ersten Kommerzialisierung eines hochleistungsfähigen GaN-Bausteins sind acht Jahre vergangen. Wer in der Leistungselektronikbranche tätig ist, kennt mittlerweile die Namen von Start-ups, die GaN-Technologie aktiv fördern.



Neben den führenden Unternehmen der Leistungselektronik wie Infineon Technologies und ON Semiconductor sind auch Efficient Power Conversion (EPC), GaN Systems, Transphorm oder Navitas maßgeblich an der Entwicklung der GaN-Technologie beteiligt.

Es überrascht nicht, dass die Liste der Start-up-Unternehmen im Bereich der GaN-Technologie im Laufe der Jahre immer länger geworden ist: Exagan, GaNPower International oder Tagore Technology bieten ebenfalls GaN-Produkte an.

In diesem dynamischen Ökosystem organisieren [Yole Développement \(Yole\)](#) und seine Partner EPC und SEMI eine Konferenz, die speziell der Power GaN-Branche gewidmet ist. Sie findet am 21. Februar in Milpitas, Kalifornien, statt. Der [„GaN Con - Power GaN: Von der Hoffnung zur möglichen Marktexplosion“ TechDay](#) ist eine interessante Kombination aus informativen Präsentationen führender Power GaN-Unternehmen, Diskussionen und Networking. Das Organisationskomitee mit den Analysten von Yole, die sich intensiv mit der Analyse der Power GaN -Industrie beschäftigen, lädt Sie für einen halben Tag ein, sich diese aufstrebende Branche genauer anzusehen, die technischen Herausforderungen zu verstehen und Geschäftsmöglichkeiten zu identifizieren. Das vollständige Programm und die Registrierung stehen jetzt unter [i-micronews.com zur Verfügung](#).



Ein Großteil der Start-up-Unternehmen in Sachen Power GaN verwendet das Foundry-Modell, wobei meist TSMC, Episcil oder X-Fab als bevorzugte Partner beauftragt werden. Demnächst nehmen möglicherweise auch andere Foundries diesen Service in ihr Angebot auf, wenn der Markt weiter wächst. Das Foundry-Modell bietet Start-ups ohne eigene Produktionsstandorte oder mit eingeschränkter Produktion die Möglichkeit, schnell anzufahren, wenn der Markt plötzlich Fahrt aufnimmt,

während bestehende IDMs von bereits erworbenen Anlagen und Kenntnissen für die GaN-Herstellung profitieren können.

„Es ist faszinierend zu beobachten, wie neben diesen Start-up-Playern Unternehmen mit sehr unterschiedlichen Profilen im selben Sektor gegeneinander antreten: Industriegiganten wie Infineon Technologies, ON Semiconductor, STMicroelectronics, Panasonic und Texas Instruments,“ so **Ana Villamor, PhD., Technology & Market Analyst bei Yole.**

Der [Power GaN-Bericht](#) des Power & Wireless-Teams von Yole hat 2018 mehrere neue Aspekte identifiziert:

- Infineon Technologies hat eine Massenproduktion für CoolGaN 400V- und 600V E-Mode HEMT-Produkte ab Ende 2018 angekündigt.

„Das führende Unternehmen für Leistungselektronik hat mit der Massenproduktion von GaN begonnen“, bestätigt **Ezgi Dogmus, Ph.D. Technology & Market Analyst bei Yole.** „Diese Ankündigung ist ein wichtiges Signal für die Power GaN-Branche. Infineon Technologies hat aufgrund seiner Führungsrolle bereits viele Kunden für Siliziumprodukte, die in naher Zukunft möglicherweise auf GaN-Lösungen umsteigen, wenn ihre Anforderungen erfüllt werden.“

Die GaN-Akzeptanz durch den größten Player vermittelt Vertrauen im Hinblick auf das zukünftige Marktwachstum.

- Gleichzeitig gaben STMicroelectronics und CEA Leti ihre Zusammenarbeit bei der Entwicklung von GaN-on-Si-Technologien für Dioden und Transistoren innerhalb der 200-mm-F&E-Linie von Leti bekannt. Beide Partner gehen davon aus, dass sie in 2019 die Stichproben aus der Entwicklung validiert haben werden.

Auch STMicroelectronics richtet eine vollqualifizierte Fertigungslinie ein, einschließlich GaN-on-Si-Hetero-Epitaxie. Die anfängliche Produktion soll ab 2020 am Front-End-Wafer-Produktionsstandort in Tours, Frankreich, stattfinden.

Erfolgversprechend ist, dass im letzten Jahr neue kommerziell verfügbare Produkte entstanden sind, und dass 2019 weitere hinzukommen werden. Hauptsächlich wurden Spannungsversorgungsprodukte für hochqualitative oder in Masse

produzierte Verbraucherapplikationen auf den Markt gebracht. Momentan werden die verschiedenen Segmente von unterschiedlichen Unternehmensprofilen angesprochen: integrierte Lösungen für Verbraucherapplikationen und diskrete Lösungen für Hochleistungs-/professionelle Spannungsversorgungen.

Ein höchst attraktives Ökosystem! Die Branche weitet sich zunehmend aus und viele Befragungen stehen aus. Der [Power GaN-Bericht](#) von Yole beschreibt zwei Szenarien, um ein vertieftes Verständnis für den Status dieses Markts zu erhalten. Das Marktforschungs- und Strategie-Consulting-Unternehmen berücksichtigt alle technischen Herausforderungen und Marktparameter und tauscht diese Informationen täglich mit den führenden Power GaN-Unternehmen aus. Beim [Power GaN TechDay](#) werden die Analysten in Zusammenarbeit mit EPC und SEMI und bekannten Power GaN-Unternehmen ihre Vision der heutigen Branche präsentieren und über ihre Weiterentwicklung diskutieren. Besuchen Sie diese Konferenz und nehmen Sie an der strategischen Diskussion teil!

Weitere Informationen über das Programm, eine Liste der Sprecher und die Registrierung erhalten Sie von [Camille Veyrier](#), Director, Marketing & Communication at Yole.

## ABOUT THE REPORT



### [Power GaN 2018: Epitaxy, Devices, Applications and Technology Trends](#)

*GaN market growth is fed by Lidar, wireless charging, and fast charging solutions. – Produced by Yole Développement (Yole).*

#### **Companies cited in the report:**

Aixtron, Allos, Alpha&Omega, Amec, Amkor, Apple, ASE, AT&S, BMW, Coorstek, Delta electronics, Dialog Semiconductors, Dow, Efficient Power Conversion, Egtronics, EpiGaN, Episil, Epistar, Evatran, Exagan, Fairchild, Finsix, Ford, Fuji Electric, GaN Systems, GaN Power, Imec, Infineon, IQE, LG electronics, Jedec, Kyma ...[Full list](#)

#### **Authors:**

- **Ana Villamor**, Ph.D. serves as a Technology & Market Analyst, Power Electronics & Compound Semiconductors. She is involved in many custom studies, and reports focused on emerging power electronics technologies at Yole Développement, including device technology and reliability analysis (MOSFET, IGBT, HEMT, etc).
- As a Technology & Market Analyst, Compound Semiconductors, **Ezgi Dogmus**, Ph.D. is daily contributing to the development of these activities with a dedicated collection of market & technology reports as well as custom consulting projects.
- **Hong Lin**, Ph.D. works as a Senior Technology and Market Analyst, Compound Semiconductors since 2013. She is specialized in compound semiconductors and provides technical and economic analysis.



#### **ABOUT YOLE DEVELOPPEMENT**

Founded in 1998, **Yole Développement (Yole)** has grown to become a group of companies providing marketing, technology and strategy consulting, media and corporate finance services, reverse engineering and reverse costing services and well as IP and patent analysis. With a strong focus on emerging applications using silicon and/or micro manufacturing, the Yole group of companies has expanded to include more than 80 collaborators worldwide covering MEMS & Sensors - Imaging - Medical Technologies - Compound Semiconductors - RF Electronics - Solid State Lighting - Displays - Photonics - Power Electronics - Batteries & Energy Management - Advanced Packaging - Semiconductor Manufacturing - Software & Computing - Memory and more...

The “More than Moore” market research, technology and strategy consulting company Yole Développement, along with its partners System Plus Consulting, PISEO, and KnowMade, support industrial companies, investors and R&D organizations worldwide to help them understand markets and follow technology trends to grow their business. For more information, visit [www.yole.fr](http://www.yole.fr) and follow Yole on [LinkedIn](#) and [Twitter](#).

- Consulting & Financial Services: Jean-Christophe Eloy ([eloy@yole.fr](mailto:eloy@yole.fr))
- Reports: David Jourdan ([jourdan@yole.fr](mailto:jourdan@yole.fr))

Yole Développement, System Plus Consulting, Knowmade, PISEO, and Blumorpho are part of Yole Group of Companies.

Yole Group of Companies - Press Relations & Corporate Communication: Sandrine Leroy ([leroy@yole.fr](mailto:leroy@yole.fr)).

###