



Xanadu und EV Group schließen Partnerschaft zur Produktion photonischer Quantenhardware im industriellen Maßstab

Toronto, ON | 5. Mai 2026 /CNW/ -- Xanadu Quantum Technologies Ltd. („[Xanadu](#)“; NASDAQ/TSX: XNDU), ein führendes Unternehmen im Bereich des photonischen Quantum Computings, und EV Group (EVG), ein führender Anbieter von Wafer-Bonding- und Lithographieanlagen, gaben heute eine strategische Partnerschaft bekannt, deren Ziel die Entwicklung zentraler Prozesse im Bereich heterogene Integration und Wafer-Bonding zur Skalierung photonischer Quantensysteme ist. Im Rahmen dieser Partnerschaft beabsichtigen Xanadu und EVG, die für die industrielle Fertigung entwickelten Fertigungsanlagen von EVG zur Herstellung der speziellen Chips zu nutzen, die in den photonischen Quantencomputern von Xanadu zum Einsatz kommen. Das Ziel ist, die Überführung der Quantencomputer-Chip-Fertigung vom Labor in die Massenproduktion zu beschleunigen.

Im Zuge der Weiterentwicklung der Halbleiter- und Photonikindustrie hat sich die heterogene Integration zu einem wachstumsstarken Zukunftsfeld entwickelt. Sie ermöglicht die nahtlose Kombination verschiedener funktionaler Materialien und Plattformen – wie Silizium, Lithiumniobat und III-V-Halbleiter – auf einem einzigen, integrierten Chip. Das branchenführende Know-how von EVG im Bereich der Bonding-Technologie unterstützt Xanadu bei der Realisierung der hochpräzisen und ultrareinen Schnittstellen, die erforderlich sind, um den Stack aus photonischen Chipmaterialien über verschiedene Plattformen hinweg zusammenzuführen. Dieser Prozess ist ein wesentlicher Bestandteil von Xanadus Mission, ein Quanten-Rechenzentrum zu errichten, das sowohl realisierbar als auch skalierbar ist.

„Heterogene Integration ist der Schlüssel zur Erschließung der nächsten Generation leistungsstarker photonischer Technologien“, sagte Dr. Christian Weedbrook, Gründer und Geschäftsführer von Xanadu. „Die Zusammenarbeit mit EV Group ermöglicht es uns, die Grenzen dessen, was auf einem Chip machbar ist, zu erweitern und uns damit praxistauglichen, großen Quanten-Rechenzentren immer weiter anzunähern.“

„Diese Partnerschaft zeigt deutlich, wie etablierte Halbleitertechnologien die nächste Generation an Hochleistungsrechnern vorantreiben können, mit Quantumcomputing als dem nächsten großen Sprung“, sagte Paul Lindner, Executive Technology Director bei EVG. „Wir sind stolz darauf, Xanadu mit unseren hochpräzisen Lösungen für das Bonding und Interface-Engineering zu unterstützen, die für die Verbindung und Skalierung komplexer photonischer Plattformen erforderlich sind. Diese Zusammenarbeit verdeutlicht, wie unsere fortschrittlichen Integrationstechnologien den Weg für das Zeitalter des Quantumcomputings ebnen.“



Diese Zusammenarbeit zielt darauf ab, den Schritt von Prototypen hin zu Quantenhardware im industriellen Maßstab zu vollziehen. Durch den Einsatz der fortschrittlichen Bonding-Lösungen von EVG optimiert Xanadu den Übergang in der Fertigung komplexer photonischer Schaltkreise weg von spezialisierten Forschungseinrichtungen hin zu den etablierten Halbleiterauftragsfertigern bzw. Foundries und beschleunigt damit die Entwicklung eines kommerziell nutzbaren, fehlertoleranten Quantencomputers.

Über Xanadu: Xanadu ist ein kanadisches Unternehmen im Bereich Quantencomputing, dessen Ziel es ist, Quantencomputer zu entwickeln, die überall für jedermann nutzbar und zugänglich sind. Seit seiner Gründung im Jahr 2016 hat sich Xanadu zu einem der weltweit führenden Unternehmen für Quantenhardware und -Software entwickelt. Das Unternehmen leitet zudem die Entwicklung von PennyLane, einer Open-Source-Softwarebibliothek für Quantencomputing und Anwendungsentwicklung. Besuchen Sie xanadu.ai oder folgen Sie uns auf X unter [@XanaduAI](https://twitter.com/XanaduAI).

Über EV Group: EV Group (EVG) bietet innovative Prozesslösungen und Know-how zur Umsetzung zukunftsweisender Halbleiterdesigns und Ansätze zur 3D-Integration von Mikrochips. Der Leitgedanke bzw. die Vision des Unternehmens, erster in neuesten Technologien zu sein und fortschrittlichste Anwendungen der Mikro- und Nanotechnologie zu unterstützen, ermöglicht den Kunden die erfolgreiche Vermarktung ihrer neuen Produktideen. Die für die Hochvolumenproduktion ausgelegten Produkte der EV Group, zu denen Waferbonding-, Lithographie-, Dünnyafer-Verarbeitungs- und Messtechniksysteme gehören, ermöglichen weitere Fortschritte bei der Skalierung des Halbleiter-Frontends, der 3D-Integration und beim Advanced Packaging sowie bei anderen Elektronik- und Photonikanwendungen. Mehr Informationen unter www.EVGroup.com

Forward-Looking Statements

This communication includes "forward-looking statements" within the meaning of the U.S. federal securities laws and "forward-looking information" within the meaning of applicable Canadian securities laws (collectively, "forward-looking statements"). Forward-looking statements may be identified by the use of words such as "estimate," "plan," "project," "forecast," "intend," "will," "expect," "anticipate," "believe," "seek," "target," "continue," "could," "may," "might," "possible," "potential," "predict" or similar expressions that predict or indicate future events or trends or that are not statements of historical matters. We have based these forward-looking statements on current expectations and projections about future events. These statements include: statements regarding the ability of heterogeneous integration to improve photonic performance; Xanadu and EVG's ability to successfully utilize EVG's industrial manufacturing tools to fabricate the specialized chips used in Xanadu's photonic quantum computers; Xanadu's ability to bring its technology to market; Xanadu's ability to scale its technology platform and advance toward practical, real-world use cases; Xanadu's ability to accelerate its commercial roadmap and leadership in photonic quantum computing; beliefs



regarding the potential of light-based quantum systems to offer a path to scalable, fault-tolerant quantum computing; and Xanadu's mission to build quantum computers that are useful and available to people everywhere.

These forward-looking statements are provided for illustrative purposes only and are not intended to serve as, and must not be relied on as, a guarantee, an assurance, a prediction or a definitive statement of fact or probability. Actual events and circumstances are difficult or impossible to predict and will differ from assumptions, many of which are beyond the control of Xanadu. These forward-looking statements are subject to known and unknown risks, uncertainties and assumptions that may cause the actual results of the combined company following the transaction, levels of activity, performance or achievements to be materially different from any future results, levels of activity, performance or achievements expressed or implied by such statements. Such risks and uncertainties include: that Xanadu is pursuing an emerging technology, faces significant technical challenges and may not achieve commercialization or market acceptance; Xanadu's historical net losses and limited operating history; Xanadu's expectations regarding future financial performance, capital requirements and unit economics; Xanadu's use and reporting of business and operational metrics; Xanadu's competitive landscape; Xanadu's dependence on members of its senior management and its ability to attract and retain qualified personnel; the potential need for additional future financing; Xanadu's ability to manage growth and expand its operations; potential future acquisitions or investments in companies, products, services or technologies; Xanadu's reliance on strategic partners and other third parties; Xanadu's concentration of revenue in contracts with government or state-funded entities; Xanadu's ability to maintain, protect and defend its intellectual property rights; risks associated with privacy, data protection or cybersecurity incidents and related regulations; the use, rate of adoption, and regulation of artificial intelligence and machine learning; uncertainty or changes with respect to laws and regulations; uncertainty or changes with respect to taxes, trade conditions and the macroeconomic environment; material weaknesses in Xanadu's internal control over financial reporting and the combined company's ability to maintain internal control over financial reporting and operate as a public company; the occurrence of any event, change or other circumstance that could give rise to the termination of the business combination agreement; the outcome of any legal proceedings or government investigations that may be commenced against Xanadu; failure to realize the anticipated benefits of the transaction; the ability of the combined company to issue equity or equity-linked securities in the future; and other factors described in Xanadu's filings with the SEC (www.sec.gov) and the Canadian Securities Administrators (www.sedarplus.com). These forward-looking statements are based on certain assumptions, including that none of the risks identified above materialize; that there are no unforeseen changes to economic and market conditions, and that no significant events occur outside the ordinary course of business. Additional information concerning these and other factors that may impact such forward-looking statements can be found in filings and potential filings by Xanadu with the SEC and the Canadian Securities Administrators, including under the heading "Risk Factors." If any of these risks materialize or assumptions prove incorrect, actual results could differ materially from the results implied by these forward-looking statements. In addition, these statements reflect the



expectations, plans and forecasts of Xanadu's management as of the date of this communication; subsequent events and developments may cause their assessments to change. While Xanadu may elect to update these forward-looking statements at some point in the future, they specifically disclaim any obligation to do so, unless required by applicable securities laws. Accordingly, undue reliance should not be placed upon these statements.

In addition, statements that "we believe" and similar statements reflect our beliefs and opinions on the relevant subject. These statements are based upon information available to us as of the date of this communication, and while we believe such information forms a reasonable basis for such statements, such information may be limited or incomplete, and our statements should not be read to indicate that we have conducted an exhaustive inquiry into, or review of, all potentially available relevant information. These statements are inherently uncertain and investors are cautioned not to unduly rely upon these statements.

Xanadu Pressekontakt: press@xanadu.ai

EV Group Pressekontakt:

Clemens Schütte
Director, Marketing and Communications
EV Group
Tel: +43 7712 5311 0
E-mail: Marketing@EVGroup.com