BVF | Early Invest GmbH

HIGHLIGHTS BVF EARLY INVEST FONDS

ARAGO

Computing SAS

- **ARAGO** aus Paris will die Chip Industrie durch einen neuartigen KI-Chip revolutionieren, der Strom durch Licht ersetzt und deutlich effizienter ist

Moderne KI-Modelle werden immer größer und benötigen mehr Rechenleistung. Herkömmliche Computerchips stoßen hier hinsichtlich Geschwindigkeit, Energieverbrauch und Kosten an ihre Grenzen.

› Das Herzstück aktueller Computerchips sind Milliarden winziger elektrischer Schalter, sog. Transistoren, die Strom benötigen und sich (ähnlich wie winzige Lichtschaler) ein- und ausschalten

› Solche Computerchips kommen insbesondere bei aufwendigen KI Anwendungen, die eine hohe Rechenleistung und damit eine hohe Taktfrequenz erfordern, aus technischen, physikalischen und wirtschaftlichen Gründen an ihre Grenzen

› Transistoren sind schneller (leistungsfähiger) je kleiner sie sind, allerdings lassen sich aktuelle Transistoren nicht mehr beliebig weiter verkleinern, da quantenmechanische Effekte (sog. Tunnel) auftreten und Streuung und Leckströme zunehmen

› Kleinere Transistoren benötigen bei hoher Taktfrequenz zudem mehr Strom pro Fläche, wodurch insbesondere bei mobilen Geräten die Energieeffizienz und die Abwärme zum begrenzenden Faktor werden

ARAGO will diese Probleme lösen, in dem es einen photonischen KI-Chip entwickelt, der Licht anstelle von Strom nutzt und den Stromverbrauch erheblich senkt

- Ein photonischer (auch optischer) KI-Chip nutzt Lichtstrahlen (Photonen) zur Übertragung und Verarbeitung von Informationen, anstelle elektrischer Ströme, die durch Transistoren fließen

- Daten werden dabei in Lichtsignale umgewandelt, unterschiedliche Intensität und Phasen des Lichts repräsentieren die jeweiligen Werte

- Lichtsignale können sich mit weniger Energieverbrauch deutlich schneller als Elektronen bewegen, erzeugen erheblich weniger Wärme und können Daten parallel transportieren

- ARAGO entwickelt auf dieser Basis den „JEF"-Chip, der nach eigenen Angaben bei höherer Rechenkapazität den Energieverbrauch um das 10- bis 30-fache gegenüber aktuellen Chips senken kann und mit branchenüblichen Software-Frameworks und Hardwareplattformen kompatibel ist

- Als Startkapital (Seedphase) erhielt ARAGO unter Co-Führung von Earlybird 26 Mio. US $, um die Entwicklung zu beschleunigen, das Team in Frankreich, Israel und Nordamerika zu vergrößern und seine Technologie möglichst schnell zur Marktreife zu bringen

- Ausführliche Informationen zu ARAGO finden Sie auch hier: **https://www.arago.inc**

ARAGO inc.:	Paris, Frankreich
Earlybird Fonds:	Earlybird DWES VIII
Investment:	Seed Phase
Zeitpunkt:	06/2025

Disclaimer:
Die vorliegenden Informationen dienen ausschließlich zu Präsentations- bzw. Informationszwecken. Für die Richtigkeit, Aktualität und Vollständigkeit der in diesem Dokument verkürzt dargestellten Informationen bzw. der verwendeten Informationsquellen wird keine Gewähr übernommen. Für die in diesem Dokument enthaltenen Informationen übernimmt die Gesellschaft keine Haftung. Es werden keine Zusicherungen oder Gewährleistungen für die im Dokument enthaltenen Informationen abgegeben. Ferner besteht keine Haftung für Verluste oder Schäden gleich welcher Art (einschließlich Folge- oder indirekter Schäden oder entgangenem Gewinn), die im Vertrauen auf den Inhalt dieses Dokumentes entstehen. Es handelt sich daher weder um ein öffentliches Angebot noch um eine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf einer Beteiligung. Dieses Dokument stellt keinen Bestandteil eines Prospekts im Sinne der einschlägigen bank- und kapitalmarktrechtlichen Gesetze dar, insbesondere nicht im Sinne des Kreditwesengesetzes (KWG), des Kapitalanlagegesetzbuches (KAGB). Wertentwicklungen der Vergangenheit und Prognosen über die zukünftige Entwicklung sind kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung. Die Einzelheiten sowie insbesondere die neben den Chancen vorhandenen Risiken, die mit einer Investition in unternehmerische Beteiligungen verbunden sind, entnehmen Sie bitte den allein verbindlichen und veröffentlichten Verkaufsprospekten einschließlich etwaiger Aktualisierungen und Nachträgen sowie dem dazugehörigen Basisinformationsblatt. Es wird keinerlei Haftung für Nachteile, die direkt oder indirekt aus der Verteilung, der Verwendung oder Veränderung und Zusammenfassung dieses Dokuments oder seines Inhalts entstehen, übernommen.