

IperionX beschleunigt Ausbau von Titanproduktion in den USA

02.09.2025 | [IRW-Press](#)

2. September 2025 - Kommerzielle Skalierbarkeit durch höhere Titanproduktionskapazität und niedrigere Stückkosten validiert

- Nennkapazität von Titanpulver um 60 % auf 200 Tonnen pro Jahr (tpa) erhöht, angetrieben durch betriebliche und technologische Prozessverbesserungen ohne zusätzliche Investitionsausgaben
- Prognostizierte Stückkosten von Titanpulver sinken bei voller Auslastung auf ca. 55 USD/kg (von zuvor geschätzten 75 USD/kg)
- Strukturiertes Prozessinnovations- und -verbesserungsprogramm wird umgesetzt, um zusätzliche Titankapazität im Jahr 2026 zu erreichen
- Umsätze aus Titanherstellung werden voraussichtlich schrittweise steigen, mit positivem EBITDA-Wendepunkt bis Jahresende 2026
- Erfolgreiche Inbetriebnahme und erhöhte Kapazität bestätigen Skalierbarkeit von HAMRTM- und HSPTTM-Technologien im industriellen Maßstab und bieten eine Plattform, um Titanindustrie zu revolutionieren

Vom US-Verteidigungsministerium unterstützte Expansion bis Mitte 2027 hat begonnen, um volumenstärkster und kostengünstiger US-Hersteller zu werden

- Durch beschleunigte siebenfache Erweiterung von Titanproduktionskapazität auf 1.400 tpa wird [IperionX](#) zum volumenstärksten und kostengünstigsten amerikanischen Titanpulverhersteller mit angepeiltem Stückpreis für Titanpulver von ca. 29 USD/kg bei voller Auslastung
- Geringe Kapitalintensität mit Expansionskapital von ca. 75 Mio. USD, einschließlich Rücklagen, finanziert durch einen Zuschuss von US-Verteidigungsministerium in Höhe von 47,1 Mio. USD, bestehende Barmittel in Höhe von 101 Mio. USD Pro-forma-Barbestand zum 30. Juni 2025 + Kapitalerhöhung vom 22. Juli 2025 und voraussichtliche Bestellungen von Verteidigungsministerium im Rahmen von SBIR Phase III in Höhe von 99 Mio. \$
- Parallele rasche Skalierung von fortschrittlicher Titanfertigungskapazität - Pulvermetallurgie, Schmieden und zusätzliche Systeme für Bereitstellung integrierter Titan-Lieferkettenkapazitäten

Beschleunigtes Wachstum peilt globale Markt- und Kostenführerschaft bei Hochleistungs-Titankomponenten an

- Fahrplan zur Skalierung von Titankapazität bei Hochleistungs-Titankomponenten, um Kostenwettbewerbsfähigkeit gegenüber Edelstahl und Aluminium zu erreichen
- IperionX strebt bis 2030 globale Führungsposition bei fortschrittlicher Fertigung von Hochleistungs-Titankomponenten mit Kapazität von über 10.000 tpa an
- Technologiegetriebener Kostenvorteil - patentierte Titantechnologien HAMR und HSPT steigern Fertigungsertrag erheblich und reduzieren gleichzeitig Prozessschritte, Energie- und Investitionsintensität, was zu langfristigen Kostenvorteilen führt
- Skalierung setzt neue Maßstäbe für Titankostenkurve - modulare Prozesstechnologien lassen sich effizient skalieren, um Führungsposition bei Stückkosten zu erreichen und Titankostenkurve strukturell nach unten zu drücken

Anastasios (Taso) Arima, CEO von IperionX, sagte:

Durch unsere technologischen und Prozessverbesserungen auf unserem Titanium Manufacturing Campus in Virginia konnten wir die Nennkapazität für Titanpulver auf 200 tpa steigern und somit das Fundament für eine siebenfache Hochskalierung der Titanproduktion auf 1.400 tpa im Jahr 2027 legen. Parallel dazu bauen wir unsere Pulvermetallurgie, HSPT-Schmiede- und zusätzlichen Systeme rasch aus, um Hochleistungs-Titankomponenten aus amerikanischer Produktion herzustellen.

Mit einem führenden Portfolio an patentierten Technologien arbeiten wir an einer deutlichen Senkung der Fertigungskosten für Titankomponenten und bauen eine vollständig integrierte Titanlieferkette in den USA auf, die unsere Kunden aus den Bereichen Verteidigung, Luft- und Raumfahrt, Automobilbau und Unterhaltungselektronik beliefern kann.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80885/IperionX_020925_DEPRcom.001.png

Abbildung 1: Prognostizierte Titanproduktion und Betriebskosten pro Stück

1. BETRIEBE 2025: KOMMERZIELLE SKALIERBARKEIT DURCH HÖHERE TITANPRODUKTIONSKAPAZITÄT UND NIEDRIGERE STÜCKKOSTEN VALIDIERT

IperionX hat alle kritischen Systeme in seiner Titanproduktionsanlage in Virginia vollständig in Betrieb genommen und damit die stabile Produktion qualitativ hochwertiger, kostengünstiger Titanmetallprodukte direkt aus recycelten Titanabfällen unter Verwendung der eigenen HAMR- und HSPT-Technologien von IperionX unter Beweis gestellt.

Dieser Meilenstein beweist, dass unsere eigenen Technologien eine kostengünstige, vollständig integrierte, zirkuläre Titanlieferkette in den USA ermöglichen.

Durch strukturierte Prozessverbesserungen und -optimierungen konnte die Nennkapazität für die Titanpulverproduktion ohne zusätzliche Investitionskosten um 60 % gesteigert werden - von 125 auf 200 tpa. Durch einen höheren Durchsatz, einen geringeren Reagenzienverbrauch und kürzere Produktionszyklen werden die Betriebskosten voraussichtlich auf etwa 55 USD/kg gesenkt. Diese deutliche Senkung wird durch Folgendes ermöglicht:

- Größenvorteile, die die Arbeitskosten pro Stück senken
- Geringerer Reagenzienverbrauch
- Überlegene Energieeffizienz, die gegenüber dem herkömmlichen Kroll- und Ingot-Schmelzprozess Energieeinsparungen von über 50 % ermöglicht

Unser Prozessinnovations- und -verbesserungsprogramm soll die Nennkapazität der Titanproduktion im Jahr 2026 weiter steigern.

Die Umsätze der Titanherstellung sollen bis 2026 schrittweise steigen, wobei bis Jahresende 2026 ein positiver EBITDA-Wendepunkt prognostiziert wird.

IperionX verfügt nun über die Kapazität, ein umfassendes Sortiment an hochwertigen Titanprodukten für seine Kunden herzustellen, einschließlich:

- Verteidigung: Mehrere aktive Projekte des US-Verteidigungsministeriums, deren Schwerpunkt auf leichten, korrosionsbeständigen Komponenten liegt
- Unterhaltungselektronik: Erste Produktionsläufe mit Titanabfällen aus dem Endverbrauch laufen, um die am 3. Juli 2024 bekannt gegebene Zusammenarbeit mit ELG Utica zu erfüllen
- Automobilbau und Industrie: Beschleunigung von Prototypenteilen und neuen Vertragsabschlüssen

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80885/IperionX_020925_DEPRcom.002.png

Abbildung 2: Endkonturnahe und gefertigte Titankomponenten von IperionX

2. VOM US-VERTEIDIGUNGSMINISTERIUM UNTERSTÜTZTE EXPANSION BIS MITTE 2027 HAT BEGONNEN, UM VOLUMENSTÄRKSTER UND KOSTENGÜNSTIGSTER US-HERSTELLER ZU WERDEN

IperionX erweitert seine Titanfertigungskapazität auf seinem Titanium Manufacturing Campus in Virginia auf

1.400 tpa, wobei die Inbetriebnahme für Mitte 2027 geplant ist. Damit positioniert sich IperionX als größter und kostengünstigster Titanpulverhersteller Amerikas.

Das gesamte Expansionskapital beläuft sich auf etwa 75 Millionen USD, einschließlich etwa 17 Millionen USD an Rücklagen, und wird größtenteils durch den Zuschuss des US-Verteidigungsministeriums (DoD) in Höhe von 47,1 Millionen USD im Rahmen des Programms Industrial Base Analysis and Sustainment (IBAS) sowie durch die Barmittel aus der Bilanz von IperionX finanziert. Zusätzliche Vertragszuschüsse in Höhe von 99 Millionen USD im Rahmen des SBIR-Phase-III-Programms und der Zugang zu Private Activity Bonds erhöhen die finanzielle Flexibilität.

Die Erweiterung um 1.400 tpa beschleunigt den Aufbau einer widerstandsfähigeren und nachhaltigeren Titanlieferkette in den USA, verringert die Abhängigkeit von Importen aus dem Ausland und unterstützt die nationale Sicherheit in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Elektrofahrzeuge. Dieses ganzheitliche Expansionsprogramm wird eine End-to-End-Kapazität für die Verarbeitung von Titanabfällen zu Teilen mit nachgelagerten Fertigungsanlagen - Pulvermetallurgiepressen (Anhang A), Schmieden und additiver Fertigung - bieten, um 100 % recycelte Abfälle oder heimische Rohstoffe zu hochwertigen Titanpulvern und leistungsstarken Titankomponenten zu verarbeiten.

Angepeilte Titanprodukte

Die siebenfache Steigerung der Titanproduktionskapazität peilt hochwertige Titankomponenten mit hohem Ausnutzungsgrad in Form von endkonturnahen und gefertigten Produkten mit einer Zielmarktpreisspanne von 180 bis 400 USD/kg an.

Durch die Nutzung der Kostenvorteile der eigenen HAMR- und HSPT-Technologien erwartet IperionX eine Senkung der Materialkosten für eine Reihe von Titanproduktkategorien, einschließlich:

- Befestigungselemente: Titanbolzen, Muttern, Unterlegscheiben
- Gehäuse und Steuerungen: Unterhaltungselektronik, Gehäuse für Smartphones und Smartwatches, Tasten
- Getriebe- und Aktuatorgehäuse: Humanoide Robotik
- Titanhalterungen: Hochleistungsanwendungen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Automobilbau, Schifffahrt, Bauwesen und Industrie

Weitere Titanproduktkategorien beinhalten:

- Walzersatzprodukte: Titanplatten, -bleche und -stangen
- Hochwertige additiv gefertigte Teile: Unter Verwendung von Laser-Pulverbett-Fusions- (LPBF)- und Elektronenstrahl-Pulverbett-Fusions- (EB-PBF)-Technologien

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80885/IperionX_020925_DEPRcom.003.jpeg

Abbildung 3: IperionX Titanmetall-Produktkarte und aktuelle Schätzungen der Marktpreisspanne

Titanbefestigungselemente

Befestigungselemente - Bolzen, Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben, Nieten - sind auf den bedeutsamsten US-Märkten für Automobilbau, Bauwesen, Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt und Industriemaschinen allgegenwärtig. Titanbefestigungselemente stellen für IperionX einen umfassenden adressierbaren Markt dar. Durch die Nutzung unserer ganzheitlichen patentierten Technologien und der endkonturnahen Fertigung weisen die Modellrechnungen von IperionX darauf hin, dass gegenüber den aktuellen Marktpreisen Produktkostensenkungen von über 80 % und in manchen Fällen sogar von über 90 % möglich sind.

https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2025/80885/IperionX_020925_DEPRcom.004.jpeg

Abbildung 4: Produktivitätsvorteile bei der Herstellung von Titanbefestigungselementen mit den patentierten Technologien von IperionX

Der globale Markt für Titanbefestigungselemente weist ein Volumen von etwa 4,3 Milliarden USD Verified

Market Research - Marktbericht über Befestigungselemente aus Titanlegierungen pro Jahr auf, während sich der globale Markt für Edelstahlbefestigungselemente auf etwa 15,2 Milliarden USD Verified Market Research - Marktbericht über Befestigungselemente aus Edelstahl pro Jahr beläuft. Kostengünstigere Titanbefestigungselemente, deren Preise mit jenen von Edelstahl konkurrieren können, könnten einen beschleunigten Austausch, ein Volumenwachstum und einen größeren adressierbaren Markt ermöglichen.

Gehäuse und Steuerungen (Unterhaltungselektronik)

Der Markt für hochwertige Unterhaltungselektronik führt in großem Umfang Titan ein, wobei führende globale Marken Titan in ihren Vorzeigegeräten verwenden. Jedes Jahr werden über 1,2 Milliarden Statista - Globale Umsätze von Smartphones/Smartwatches an Endverbraucher 2007-2023 Mobiltelefone und 180 Millionen3 Smartwatches verkauft.

IperionX bietet eine vollständig zirkuläre Titanlieferkette, die Titanabfälle aus der Unterhaltungselektronik zu hochwertigem Titanpulver und titanbasierten endkonturnahen Komponenten umwandeln kann - und das bei geringerem Energieverbrauch, geringeren Kosten und geringerer Umweltbelastung. Unser erstes kommerzielles Projekt für die Lieferung auf diesen Markt ist bereits im Gange.

Getriebe und Aktuatoren (humanoide Robotik)

Der Markt für humanoide Robotik wird Prognosen zufolge von derzeit unter 3 Milliarden USD auf über 38 Milliarden USD Goldman Sachs - Der globale Markt für humanoide Roboter könnte bis 2035 ein Volumen von 38 Milliarden \$ erreichen. im Jahr 2035 wachsen. Das Herzstück dieser Systeme sind leichte, starke und korrosionsbeständige Getriebe und Aktuatoren - ideal für Titan und unser einachsiges Press- und Sinterverfahren, das der traditionellen Stahlpulvermetallurgie-Getriebefertigung entspricht.

Titanhalterungen

Titanhalterungen sind die natürliche Ergänzung zu Titanbefestigungselementen in der Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt und im Bauwesen - sie verbinden hohe Festigkeit, geringes Gewicht und außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit.

Walzprodukte

Obwohl dies nicht im Mittelpunkt unseres Marktproduktplans steht, kann der pulvermetallurgische Prozess von IperionX nach dem Sintern Titanplatten, -bleche und -stangen mit nahezu endgültigen Abmessungen herstellen - wobei ein Großteil der Titan-Schmelz-Schmiede-Walz-Kette umgangen wird. Mehrere Industriepartner arbeiten zusammen, um die Kosten- und Effizienzgewinne zu quantifizieren.

Hochwertige additiv gefertigte (AM) Teile

Für strategische Programme und Kunden werden wir hochwertige komplexe Titanteile mittels LPBF und EB-PBF herstellen, die zwar in geringerer Stückzahl produziert werden, aber hohe Gewinnspannen aufweisen. Als voraussichtlich kostengünstigster Hersteller von Titanpulver in den USA wird IperionX die Lieferkette für die additive Fertigung stärken und kostengünstige AM-Titanteile liefern.

Diese Pressemitteilung wurde vom CEO und Managing Director zur Veröffentlichung freigegeben.

Über IperionX

[IperionX](#) ist ein führender amerikanischer Spezialist für Titanmetalle und kritische Rohstoffe, der mit Hilfe patentierter Metalltechnologien leistungsstarke Titanlegierungen aus Titanmineralien oder Titanschrott unter Einsparung von Energie, Kosten und Emissionen herstellt.

Unser auf kritische Mineralien fokussiertes Titanprojekt (Titan Critical Minerals Project) beherbergt die größte JORC-konforme Mineralressource aus Titan, Seltenen Erden und Zirkonmineralsand in den gesamten Vereinigten Staaten.

Die von IperionX produzierten Titanmetalle und kritischen Mineralien sind für die modernen US-Branchen wie Raumfahrt, Luftfahrt, Verteidigung, Unterhaltungselektronik, Wasserstoff, Automobilbau und additive

Fertigung unerlässlich.

Für weiterführende Informationen und Anfragen wenden Sie sich bitte an:

info@iperionx.com
+1 980 237 8900

Link zur vollständigen Originalmeldung:

<https://cdn-api.markitdigital.com/apiman-gateway/ASX/asx-research/1.0/file/2924-02988063-6A1281633&v=c2533a54e>

Zukunftsgerichtete Aussagen: Die in dieser Mitteilung enthaltenen Informationen stellen zukunftsgerichtete Aussagen dar. Oft, aber nicht immer, können zukunftsgerichtete Aussagen im Allgemeinen durch die Verwendung von zukunftsgerichteten Wörtern wie können, werden, erwarten, beabsichtigen, planen, schätzen, antizipieren, fortsetzen und vorhersehen oder anderen ähnlichen Wörtern identifiziert werden und können, ohne Einschränkung, Aussagen über Pläne, Strategien und Ziele des Managements, erwartete Produktions- oder Baubeginntermine und erwartete Kosten oder Produktionsleistungen beinhalten.

Zukunftsgerichtete Aussagen beinhalten bekannte und unbekannte Risiken, Ungewissheiten und andere Faktoren, die dazu führen können, dass die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen und Erfolge des Unternehmens wesentlich von den zukünftigen Ergebnissen, Leistungen oder Erfolgen abweichen. Zu den relevanten Faktoren zählen unter anderem Änderungen der Rohstoffpreise, Wechselkursschwankungen und allgemeine wirtschaftliche Bedingungen, erhöhte Kosten und Nachfrage nach Produktionsmitteln, der spekulative Charakter von Exploration und Projekterschließung, einschließlich des Risikos, die erforderlichen Lizenzen und Genehmigungen zu erhalten und abnehmende Mengen oder Gehalte an Reserven, die Fähigkeit des Unternehmens, die relevanten Vertragsbedingungen für den Zugang zu den Technologien einzuhalten, die Fähigkeit des Unternehmens, die entsprechenden Vertragsbedingungen einzuhalten, um auf die Technologien zuzugreifen, seine geschlossenen Titanproduktionsprozesse kommerziell zu skalieren, oder seine geistigen Eigentumsrechte zu schützen, politische und soziale Risiken, Änderungen des regulatorischen Rahmens, innerhalb dessen das Unternehmen operiert oder in Zukunft operieren könnte, Umweltbedingungen, einschließlich extremer Wetterbedingungen, Einstellung und Bindung von Personal, Arbeitsbeziehungen und Rechtsstreitigkeiten.

Zukunftsgerichtete Aussagen beruhen auf den gutgläubigen Annahmen des Unternehmens und seines Managements in Bezug auf das finanzielle, marktbezogene, regulatorische und sonstige relevante Umfeld, das in der Zukunft bestehen und sich auf das Geschäft und die Geschäftstätigkeit des Unternehmens auswirken wird. Die Gesellschaft übernimmt keine Gewähr dafür, dass die Annahmen, auf denen zukunftsgerichtete Aussagen beruhen, sich als richtig erweisen oder dass die Geschäftstätigkeit der Gesellschaft nicht wesentlich durch diese oder andere Faktoren beeinflusst wird, die von der Gesellschaft oder der Geschäftsleitung nicht vorhergesehen oder absehbar waren oder die außerhalb der Kontrolle der Gesellschaft liegen.

Obwohl das Unternehmen versucht und versucht hat, Faktoren zu identifizieren, die dazu führen könnten, dass die tatsächlichen Handlungen, Ereignisse oder Ergebnisse wesentlich von den in den zukunftsgerichteten Aussagen genannten abweichen, kann es andere Faktoren geben, die dazu führen könnten, dass die tatsächlichen Ergebnisse, Leistungen, Errungenschaften oder Ereignisse nicht wie erwartet, geschätzt oder beabsichtigt ausfallen, und viele Ereignisse liegen außerhalb der Kontrolle des Unternehmens. Dementsprechend wird der Leser davor gewarnt, sich auf zukunftsgerichtete Aussagen zu verlassen. Zukunftsgerichtete Aussagen in diesen Unterlagen beziehen sich nur auf das Datum der Veröffentlichung. Vorbehaltlich fortbestehender Verpflichtungen nach geltendem Recht oder einschlägigen Börsennotierungsvorschriften übernimmt das Unternehmen mit der Bereitstellung dieser Informationen keine Verpflichtung, die zukunftsgerichteten Aussagen öffentlich zu aktualisieren oder zu revidieren oder auf Änderungen von Ereignissen, Bedingungen oder Umständen hinzuweisen, auf denen eine solche Aussage beruht.

Erklärung der sachkundigen Personen: Die Informationen in dieser Pressemitteilung, die sich auf die Explorationsergebnisse und Mineralressourcen beziehen, sind der ASX-Mitteilung von IperionX vom 6. Oktober 2021 (Original ASX-Mitteilung) entnommen, die auf der Website von IperionX unter www.iperionx.com eingesehen werden kann. Das Unternehmen bestätigt, dass a) ihm keine neuen Informationen oder Daten bekannt sind, die sich wesentlich auf die in der ursprünglichen ASX-Mitteilung enthaltenen Informationen auswirken; b) alle wesentlichen Annahmen und technischen Parameter, die in der ursprünglichen ASX-Mitteilung enthaltenen Mineralressourcenschätzung zugrunde liegen, weiterhin gelten und sich nicht wesentlich geändert haben; und c) die Form und der Kontext, in dem die Ergebnisse

der relevanten sachkundigen Personen in diesem Bericht dargestellt werden, gegenüber der ursprünglichen ASX-Mitteilung nicht wesentlich geändert wurden.

Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung für den Inhalt, die Richtigkeit, die Angemessenheit oder die Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf www.sedarplus.ca, www.sec.gov, www.asx.com.au oder auf der Firmenwebsite!

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/703659--IperionX-beschleunigt-Ausbau-von-Titanproduktion-in-den-USA.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle, Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinen](#).