INFOLETTER



Japans Biotech-Ökosystem Aktuelles aus Japans Gesundheitswirtschaft

Anlässlich BioJapan 2022



Japans Markt für Arzneimittel und Biopharmazeutika ist im Aufwärtstrend und bietet deutschen Unternehmen interessante Geschäftschancen. Der Markteintritt ist mit regulatorischen und kulturellen Herausforderungen verbunden.

Profitieren Sie vom Aufwärtstrend der japanischen Gesundheitswirtschaft und den sich daraus ergebenden Möglichkeiten für Ihr Unternehmen. Wir haben Ihnen die wichtigsten Hintergründe und eine aktuelle Übersicht wichtiger Akteure in Japans Bio-Ökosystem zusammengetragen. Sie finden hier Informationen zu Japans Plänen für eine nachhaltige Gesellschaft durch den Einsatz von Bioökonomie, zu Innovationsprozessen in Japan sowie Hinweise, wie Sie ins Japangeschäft einsteigen können. Eine Auswahl an Unternehmen gibt außerdem einen Eindruck von der Vielfalt der aktiven Marktakteure in dem Land.

- > JAPANS BIOTECHNOLOGIESTRATEGIE
- > INNOVATIONSPROZESSE UND KAPITAL
- > WIE INS JAPANGESCHÄFT STARTEN?
- > BIOJAPAN NUTZEN
- > JAPANS BIOTECH-ÖKOSYSTEM
- > UNTERNEHMENSLISTE
- > WEITERFÜHRENDE INFORMATIONEN

Japans Biotechnologiestrategie

Japan verfolgt seit 2021 einen ehrgeizigen Fünfjahresplan zum Aufbau einer nachhaltigen Gesellschaft. Ein zentrales Element dabei ist der Aufbau einer Bioökonomie, die Japan bis 2030 zur fortschrittlichsten bioökonomischen Gesellschaft der Welt machen soll. Zur Erreichung des Ziels sollen unter anderem rund 920 Milliarden Euro in Forschung und Entwicklung (F&E) fließen.

Die Industrie und ein nachhaltiges Wirtschaften stehen in vielen Ländern im Fokus der jeweiligen Bioökonomiestrategie. Dabei spielt der Einsatz von Biotechnologie für die Gesundheitsversorgung meist eine untergeordnete Rolle – nicht so in Japan. Die medizinische Biotechnologie und insbesondere die Zelltechnologie sind bedeutende Pfeiler der nationalen Strategie. Das ist vor dem Hintergrund einer beispiellos alternden Bevölkerung und großer wissenschaftlicher Fortschritte im Land zu verstehen. Hervorzuheben sind beispielsweise Projekte zur Therapie von Herzinsuffizienz, altersbedingter Netzhaut-Degeneration und Parkinson.

Zelltechnologie (iPS)

Auswahl japanischer Projekte

Anwendung	Aus autologen oder allogenen Zellen entwickelter Zelltyp
Therapie von Herzinsuffizienz	Kardiomyozyten
Therapie von Augenkrankheiten	retinales Pigmentepithel
Therapie von Lebererkrankungen	Hepatoyzten und Kupferzellen
Therapie neurogenerativer Erkrankungen (Parkinson, Rückenmarksverletzungen)	Dopamin-produzierende Neuronen
Knorpelverletzungen am Knie	Knorpelzellen
Therapie von Störungen der Blutgerinnung	Blutplättchen
Transgene Immunzellen für die Krebstherapie	CAR-T

Traditionell sind Strategiepläne in Japan eng miteinander verwoben. Japans Entscheidungsträger haben die nationale Bioökonomiestrategie im Kontext von sieben besonders ehrgeizigen und innovativen Zielen formuliert. Die sogenannten Moonshot Goals für das menschliche Wohlergehen machen ambitionierte Vorgaben für die japanische Gesellschaft, Industrie sowie den Schutz von Klima und Umwelt. Die medizinische Biotechnologie ist jeweils ein bedeutender Baustein zur Erreichung der Ziele.

Weitere Merkmale des japanischen Biotechnologieökosystems sind der besondere Stellenwert der Digitalisierung sowie ein Fokus auf genomeditierten Mikroorganismen und Pflanzen bei industriellen Produktionsverfahren. Japans Bevölkerung gilt als sehr innovationsfreudig. Anspruchsvolle F&E spielen sowohl in der Industrie als auch im Wissenschaftsbetrieb eine herausragende Rolle. Japans F&E-Ausgaben werden 2022 auf 3,6 Prozent des Bruttoinlandsproduktes (BIP) geschätzt.

Innovationsprozesse und Kapital

Die japanische Gesellschaft gilt in ihrer Grundhaltung als eher konservativ und risikoavers. In Japan werden Risikokapitalinvestitionen von etwa 100 Corporate Venture Capital-Unternehmen dominiert. Diese sind an etwa zwei Dritteln aller Transaktionen beteiligt. Zu den wichtigsten Kapitalgebern gehören auch Chemie- und Pharmaunternehmen. Etwa 10 Prozent aller Deals stehen in Zusammenhang mit der Nutzung von Biotechnologie.

Die Öffnung des Innovationsprozesses über Unternehmensgrenzen hinaus ist zu einem wichtigen Merkmal der Investitionen im Life Sciences Bereich geworden. Durch die aktive strategische Nutzung von Startups soll das eigene Innovationspotenzial vergrößert werden.

Weiteres Wagnis- und Risikokapital kommt von großen Universitäten, vom Staat und von den etwa 130 Mitgliedern der Japan Venture Capital Association.

Marktexperten schätzen die Zahl der mit Biotechnologie in Zusammenhang stehenden Startups auf 400. Lediglich 140 davon sind in der Mitgliederliste der Japan Bioindustry Association (JBA), dem größten einschlägigen Industrieverband, geführt.

Wie ins Japangeschäft starten?

Der japanische Pharmamarkt bietet kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) sowie Startups aus Deutschland Einstiegsmöglichkeiten, insbesondere bei innovativen Biopharmazeutika. Dabei sind landesspezifische Spielregeln zu beachten, die ohne die Unterstützung japanischer Partner kaum zu meistern sind.

Die Zulassung eines (bio)pharmazeutischen Produktes in Eigenregie ist als ausländisches Unternehmen mit sehr großem Aufwand verbunden und sollte entsprechend geplant werden. Auch der große Aufwand für Vertrieb und Marketing ist zu berücksichtigen. Als alternative Marktbearbeitungsstrategie bietet sich an, mit einem japanischen Pharmaunternehmen zusammenzuarbeiten. Das kann über gemeinsame Forschungsprojekte oder Lizenzgeschäfte erfolgen.

Große japanische Pharmaunternehmen analysieren weltweit interessante Wirkstoffkandidaten und unterhalten Lizensierungsbüros. Einige von ihnen haben sich auf Lizenzgeschäfte aus dem Ausland spezialisiert.

Bei Interesse am Kontakt mit japanischen Partnern bieten sich internationale Fachmessen an. Sie bieten eine gute Gelegenheit, mit potenziellen Partnern und Lizenz-Scouts ins Gespräch zu kommen.

BioJapan nutzen

Die BioJapan findet seit 1986 regelmäßig statt. Sie wird von der Japan Bioindustry Association (JBA) organisiert. Zur JBA gehören 227 Firmen, darunter auch ausländische Unternehmen, sowie 114 meist japanische Forschungseinrichtungen. Für die BioJapan 2022 sind an die 800 Aussteller registriert, davon etwa 700 aus Japan.

Auf der Messe wird 2022 wieder ein Gemeinschaftsstand deutscher Unternehmen vertreten sein. Der "German Pavilion" wird durch das Auslandsmesseprogramm des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) gefördert. Die Aussteller präsentieren ihre Produkte und Dienstleistungen unter dem gemeinsamen Dach "made in Germany" zu vergünstigten Konditionen und erhalten so mehr Sichtbarkeit.

Neben der BioJapan in Yokohama bieten sich auch die an wechselnden Orten stattfindende BIO International Convention in den USA sowie die ebenfalls standortflexible BIO-Europe an, um mit japanischen Unternehmen in Kontakt zu treten.

Japans Biotech-Ökosystem

Für deutsche Unternehmen der medizinischen Biotechnologie lohnt sich ein Blick auf das japanische Ökosystem der Biotechnologie. Die größten Pharmaunternehmen sind in der folgenden Tabelle aufgeführt. Viele von ihnen sind auf der BioJapan vertreten.

Marktkapitalisierung im März 2021	Mrd US\$	Weltrangliste
Chugai Pharmaceutical Co. Ltd.	65,28	
Takeda Pharmaceutical Industries Co. Ltd.	61,74	17
Daiichi Sankyo Co. Ltd.	55,44	
Astellas Pharma Inc.	30,49	23
Otsuka Holdings	22,74	28
Eisei Co. Ltd.	19,07	32
Shionogi & Co. Ltd.	16,32	35
Kyowa Kirin	15,41	37

Die aktuelle Zahl japanischer Biotech-Startups liegt bei etwa 400. Spannend sind auch die großen japanischen Universitäten mit ihren Biotech-Startups und Venture-Unternehmen. Das sind vor allem die Universitäten von Tokio, Kyoto, Osaka, Tsukuba und Hokkaido sowie die privaten Hochschulen Waseda University und Keio University.

Das RIKEN ist eine Großforschungseinrichtung mit einem eigenen Venture-Arm RIKEN Genesis. Die 1917 nach dem Vorbild der Kaiser-Wilhelm-Institute gegründete Institution beschäftigt rund 3.000 Wissenschaftler an sieben Standorten in Japan.

Auf der BioJapan vertreten ist auch AMED, Japans nationale Koordinierungsstelle für die Gesundheitsforschung. Sie ist mit der amerikanischen US-NIH vergleichbar. Typische Projekte von AMED sind:

- Entdeckung und Entwicklung von Arzneimitteln
- Medizinische Geräte für das Gesundheitswesen
- Regenerative Medizin, Zell- und Gentherapie
- Genomische (personalisierte Medizin)
- Studien zum Mikrobiom

Unternehmensliste

Wir haben Ihnen im Folgenden eine Auswahl an Unternehmen zusammengestellt. Diese soll die Vielfalt der aktuell aktiven Player in Japan wiedergeben. Vor Eintritt einer Partnerschaft sollten die Kooperationsmöglichkeiten und damit einhergehenden Bedingungen genauestens geprüft werden.

Unternehmen	Bemerkungen	Arbeitsschwerpunkte
3D Matrix	börsennotiert auf der BioJapan	Selbstorganisierende Peptide, regenerative Medizin und DDS
Abcrux BioFactory	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	Rekombinante Antikörper
Allm	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Mobiles IKT-Geschäft im Bereich Medizin und Gesundheitswesen
<u>AlzMed</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Diagnose und Behandlung von Demenzerkrankungen
Anges	börsennotiert	Gentherapeutische Medikamente mit Hepatozyten-Wachstumsfaktor (HGF), die zur Regeneration von Blutgefäßen führen
As One	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Forschungsinstrumente
Aska Pharmaceutical	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Händler für Pharmazeutika, Tierarzneimittel, medizinische Geräte usw.
Astellas Pharma	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Verschreibungspflichtige Medikamente

<u>AVSS</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	Virusscreening in Versuchstieren
<u>Azenta</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Händler für Bioprodukte
BrightPath Bio	börsennotiert auf der BioJapan	Impfstoffe für die Krebsimmuntherapie
<u>CanBas</u>	börsennotiert	Arzneimittelkandidaten für die Immunonkologie
Carna Biosciences	börsennotiert	Innovative Therapien mit niedermolekularen Arzneimitteln, die hauptsächlich auf Kinasen abzielen
Cellfree Sciences	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Proteinexpression in Weizenkeimen
CellSeed	börsennotiert	Regenerative Zelltechnologie
<u>CellSource</u>	börsennotiert	Unternehmen der regenerativen Medizin mit einem zertifizierten Zellverarbeitungszentrum
Chiome Bioscience	börsennotiert	Antikörperplattform ADLib®, Technologie und Protein- und Antikörper-Engineering für die Erforschung und Entwicklung von Arzneimitteln
Cosmo Bio	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Händler für Biotech-Produkte
<u>Dai-Dan</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Digital twins, Laborausrüstung
WeiDaico MFG	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Präzisions-Glasprodukte
Daiichi Sankyo	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel, Zelltechnologie
Dainippon Printing	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Verarbeitung medizinischer Daten
Delta-Fly Pharma	börsennotiert	Krebsmedikamente
Development Center for	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	API Unterstützung

Biotechnology		
(Taiwan)		
DNA Chip Research Center	börsennotiert	DNA-Mikroarrays. Genanalyse-Software "EGFR Liquid". "RNA Check" zur Untersuchung von RNA-Expressionsmustern
EPS Medical consultancy	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Medizinische Service-Firma
<u>Euglena</u>	börsennotiert	 Forschung, Entwicklung und Produktion von Mikroalgen wie Euglena Herstellung und Verkauf von Lebensmitteln und Kosmetika, die Mikroalgen Entwicklung von Biokraftstoffen aus Mikroalgen
Exscientia KK	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Entdeckung von Medikamenten mithilfe von KI
FIMECS	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Protein-abbauende Medikamente
<u>Fimecs</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Entdeckung von Arzneimitteln auf der Grundlage des Abbaus von Zielproteinen
Fujifilm Wako Pure Chemical	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Forschungsreagenzien
<u>FunPep</u>	börsennotiert	Funktionelle Peptide aus der akademischen Forschung für Arzneimittel und funktionelle Kosmetika
Futa-Q	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Präzisionsverbindungen, Endoskope
GeneScript Japan	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Genetic Engineering Service CDMO
GNI Group	börsennotiert	Arzneimittelforschung, klinische Entwicklung, Herstellung, Vertrieb und Marketing. Der Hauptsitz des Unternehmens ist in China
<u>Hacarus</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	KI für sparse modelling
<u>Healios</u>	börsennotiert	Produkte der regenerativen Medizin

Healthcare Systems	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	Service provider für Krankenhäuser
Human Life Cord Japan	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Regenerative Medizinprodukte aus embryonalen Stammzellen
Human Metabolome Technologies	börsennotiert	Metabolomanalyse für Arzneimittelentwicklung, Diagnostik und Lebensmittelproduktion
ImmunoBiological Laboratory	börsennotiert	Reagenzien für die immunologische Forschung: ELISA-Kits, Antikörper Produkte für die Zellkultur Transgene Seidenraupen für die Herstellung von Proteinen und Antikörper-Immunological
iPS Academia	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Lizenzierung der iPS-Technologie
<u>Iqvia</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Anbieter von pharmazeutischen Dienstleistungen
Japan Tissue Engineering	börsennotiert	Regenerative medizinische Produkte unter Verwendung von Zellen, die aus Haut, Knorpel und Hornhaut gewonnen werden. "Tissue Engineering"
Japan Tobacco	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel für Stoffwechselkrankheiten, Autoimmunkrankheiten und Virusinfektionen
<u>JSR</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Elastomere und Harze
Junten Bio	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Spin-out der Juntendo University für Zelltherapie
KAKEN Pharmaceuticals	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel
Kanto Chemical	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Reagenz-Hersteller
Katayama Chemicals	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Kundenspezifische Chemikalien für Pharmazie und Kosmetik
Katsura Chemical	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	API Hersteller

Kidswell Bio	börsennotiert	Biosimilar-Geschäft, Erforschung neuer Biologika und regenerativer Medizinprodukte für die Behandlung pädiatrischer und seltener Krankheiten
Kishida Chemical	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Chemische Bausteine
Kringle Pharma	börsennotiert	Rekombinantes menschliches Hepatozyten- Wachstumsfaktor (HGF)-Protein zur Behandlung von Krankheiten
Kyokuto Pharmaceutical Industrial Co.	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Klinische Mikrobiologie, Immundiagnostik, Umwelttests
<u>Kyorin</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Medikamente, Diagnostika
Kyoto Drug Discovery & Development	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Erforschung und Entwicklung von Arzneimitteln und Beitrag zur Entwicklung von Therapien für unheilbare Krankheiten mit Schwerpunkt Augenheilkunde
Kyoto Seisakusho	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Verpackungen
Libra Medicina	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Unterstützung der Medikamentenentwicklung
<u>LPixel</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Bildanalysetechnik für die Biowissenschaften
<u>M3</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Anbieter medizinischer Informationen
<u>MaqSys</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Medikamentenentwicklung für Ionenkanäle
<u>Maruboshi</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Dokumentationsservice
Medici Nova	börsennotiert	Neuartige Therapeutika mit Schwerpunkt auf Neurologie, Atemwegs- und Lebererkrankungen
<u>Medinet</u>	börsennotiert	CDMO für regenerative Medizin und Zelltherapie

MediScience Espoir	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	WOX-Gas-Flüssig-Fusionstechnologie für die Zufuhr von Sauerstoff in Zellen
MEDRx	börsennotiert	Arzneimittelentwicklung auf der Grundlage der transdermalen Absorption
Metagen Therapeutics	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Entdeckung von Mikrobiom-Medikamenten und fäkale Mikrobiota-Transplantation
Mitsubishi Tanabe Pharma	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel, Präzisionsmedizin, Impfstoffe auf Pflanzenbasis, Zelltechnologien
<u>Miura</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Technoservice für Boiler
<u>Modalis</u>	börsennotiert	Gentherapie CRISPR-GNDM für die Behandlung genetischer Störungen
MSD KK	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	MSD
Myoridge Co.	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Zellprodukte und Medien
<u>NanoCarrier</u>	börsennotiert	Systeme zur Verabreichung von Arzneimitteln (DDS) für Krebstherapeutika und
Nard Institute	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Auftragssynthesen
NetApp GK	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Computing
Nippon Genetics	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Sequenzierungsservice
Nippon Shinyaku	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel für Urologie, Hämatologie, schwer behandelbare und seltene Krankheiten sowie Gynäkologie
NOF Corp	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Oleochemikalien, functional food, Life-Science- Produkte, DDS
OBM Research Center	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Webseite nur japanisch	Service provider für PCR, ELISA etc.

Okayama Taiho Pharmaceuticals	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Orale Krebsmittel, antiallergische Medikamente
Okinawa Ukami Sericulture	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Serikultur Präparate
Oncocross (Korea)	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	KI-Biotech, das sich auf die Entwicklung von Arzneimitteln auf der Grundlage einer transkriptomischen Datenbank spezialisiert hat.
Oncolys Biopharma	börsennotiert	Arzneimittel für unheilbare Krebserkrankungen und schwere Infektionskrankheiten unter Verwendung virologischer Technologien
OncoTherapy Science	börsennotiert auf der BioJapan	Genomanalyse von Krebs, Flüssigbiopsie und Entwicklung neuer Immuntherapien einschließlich der Vorhersage von Neoantigenen
Otsuka Pharmaceuticals	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel, Nahrungsergänzungsmittel und Kosmetika
<u>PepInnova</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Peptidsynthese
<u>Peptiddream</u>	börsennotiert	Komplexe Peptide durch proprietäres Peptide Discovery Platform System (PDPS)
Perseus Proteomics*	börsennotiert	Entdeckung von "Seeds" für Antikörpermedikamente gegen Krebs und andere Krankheiten durch Kombination von Tierimmunisierung mit Expressionstechnologie für Membranproteine, Phagen-Antikörperbibliotheken
Pharma Foods	börsennotiert auf der BioJapan	Lebensmittelzusatzstoffe mit klaren Funktionen, die die Erhaltung der Gesundheit und die Lebensqualität fördern
Precision System Science	börsennotiert	Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von automatisierten Instrumenten und Software für den Einsatz in Forschung und Entwicklung. Herstellung und Vertrieb von Reagenzien sowie Kunststoffverbrauchsmaterialien
Progenicyte Japan	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Kleine Moleküle, die körpereigene Stammzellen vermehren
RaQualia Pharma	börsennotiert	Neue pharmazeutische Produkte über ein offenes Kooperationsnetzwerk. Auslizensierung der Wirkstoffe an Marketing-Partner
RenaScience	börsennotiert	von kleinen Molekülen bis zu Biopharmazeutika, Big Data und künstlicher Intelligenz (KI), von Blockbustern bis zur personalisierten Medizin. Verkürzung der Zeit

		von der Grundlagenforschung bis zur praktischen Anwendung
<u>Rephagen</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	VHH-Antikörper-Service und Bakteriophagen- Isolierung
Reprocell	börsennotiert	Produkte zur Unterstützung der Stammzellforschung und biotechnologisch hergestellter 3D-Gewebe kommerzielles Biorepository, umfangreiche klinische Netzwerke in den USA und Europa, induzierte pluripotente Stammzellen (iPSCs) für die Forschung und für klinische Anwendungen
Ribomic	börsennotiert auf der BioJapan	Entdeckung und Entwicklung von pharmazeutischen Wirkstoffen unter Verwendung von RNA-Aptameren
Rion	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Akustische medizinische Geräte
Safety Research Institute for Chemical Compounds	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Präklinische und klinische Sicherheitsstudien
<u>SanBio</u>	börsennotiert	SanBio verwendet allogene Behandlungen, um die regenerative Medizin allen Patienten zugänglich zu machen
Sanwa Kagaku Kenkyusho	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Medikamente und Ernährung bei Diabetes und Nierenkrankheiten
<u>Saroute</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Transport von medizinischen Gütern
SAS Institute Japan	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Datenanalyse
SBI Biotech	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Medikamente gegen Autoimmunkrankheiten und Krebs
SBI Biotech	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Dentritische Zellplattform für das Screening von Medikamenten zur Immunmodulation
Schrödinger KK	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Software-Produkte aus New York
<u>Seiken</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Ausrüstung für die Bioproduktion

<u>SinoBiological</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Händler für Bioprodukte, Antikörperentwicklung
Soiken Holdings	börsennotiert	Entwicklung von Biomarkern und entsprechenden Bioassay-Systemen
Solasia Pharma	börsennotiert	Innovative Arzneimittel für die Onkologie
Sosei Group	börsennotiert	Entwicklung neuer Medikamente auf der Grundlage unserer auf GPCRs ausgerichteten StaR®-Technologie und strukturbasierten Wirkstoffdesign-Plattform für Neurologie, Immunologie, Gastroenterologie und Entzündungskrankheiten
Southern Knights Laboratory	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	Aufklärungsmaßnahmen bei Harn- und Sexualstörungen
<u>SpaceBD</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Wachstumsservice von Proteinkristallen im Weltraum
<u>StapleBio</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet Website nur japanisch	Synthese von Arzneimitteln aus Nukleotiden
Stella Pharma	börsennotiert	Borhaltige Medikamente wie BNCT zur Krebsbehandlung durch Neutronenbestrahlung
Stem Cell Institute	börsennotiert	Private Nabelschnurblutbank mit über 45.000 Nabelschnurbluteinheiten, über 99% Marktanteil. Behandlung von Leukämie und Zerebralparese.
<u>Stemrim</u>	börsennotiert auf der BioJapan	"Regenerationsinduzierende Medizin". Eine innovative neue Klasse von Medikamenten, die eine funktionelle Regeneration von Geweben und Organen im Körper des Patienten bewirkt, indem sie die körpereigene Fähigkeit zur Gewebereparatur maximiert
Sumitomo Pharma	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische Arzneimittel, Zellprodukte
Sumitomo Pharma Animal Health	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Tierarzneimittel und Zellprodukte

Summit Pharmaceuticals International	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Unterstützung bei der Entwicklung und Herstellung von Arzneimitteln, Unterstützung bei der Zulassung
<u>Susmed</u>	börsennotiert	Smartphone-basierte therapeutische Anwendungen, Entwicklung von Systemen für klinische Studien mit Blockchain-Technologie, Bereitstellung von medizinischen Datenanalysen und Beratungsdienstleistungen durch statistische Analysen und maschinelles Lernen
SymBioPharmaceu ticals	börsennotiert	Identifiziert und bewertet vielversprechende Arzneimittelkandidaten in den USA und der EU, deren Wirksamkeit am Menschen nachgewiesen wurde, um sie einzulizenzieren
Takara Bioo	börsennotiert auf der BioJapan	CDMO. Auftragsdienstleistungen für die Entwicklung und Herstellung von Arzneimitteln in allen Prozessschritten, von der Formulierung bis zur Endfertigung. Schwerpunkte bei Produkten der regenerativen Medizin, Gentherapie, und genetischen Analysen von Produkten der regenerativen Medizin
Technology Research Association for Next Generation Natural Products	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Bibliothek von Enzymen, die Reaktionen katalysieren, die nicht durch organische Synthese durchgeführt werden können
<u>Tella</u>	börsennotiert	Impfstofftherapie zur Krebsbehandlung mit dentritischen Zellen
Therabest Japan (Korea)	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	iPS Zelltechnologie
Thrombo Translational Research Lab	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Diagnostische Produkte für thrombotische und hämorrhagische Erkrankungen
<u>TransGenic</u>	börsennotiert	Genomforschung mit humanisierten Mäusen
Tsubota Lab	börsennotiert	Startup der Keio-Universität, entwickelt innovative Lösungen für Kurzsichtigkeit, trockene Augen und Presbyopie
<u>Tsumura</u>	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Führendes Unternehmen der traditionellen orientalischen Medizin
<u>UniBio</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Proteine aus Pflanzenzellen durch transiente Expression

Vision Care	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Zell- und Gentherapie für die Augenheilkunde
<u>ViSpot</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Virus Sicherheitsüberprüfung
Wakamoto Pharmaceutical	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Ethische und rezeptfreie Arzneimittel, GI- Medikamente, medizinische Zahnpasta
<u>Welltus</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Bluttests
Zenogen Pharma	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Therapeutische Antikörper, Impfstoff- Adjuvantien, Medien zur Kryokonservierung von Zellen
<u>Zeon</u>	für Partnering auf BioJapan 2022 angemeldet	Polymere und Elastomers
ZERIA Pharmaceutical	ohne Angaben zu Geschäftsfeldern	Handelshaus

Weiterführende Informationen

• Gesundheitsmarkt Japan – Arzneimittel und Biopharmazeutika (exportinitiativegesundheitswirtschaft.de) Dieses Informationsangebot der Exportinitiative Gesundheitswirtschaft gibt Ihnen einen Überblick über Japans Gesundheitswirtschaft mit Fokus auf die Biotechnologie. Die Exportinitiative Gesundheitswirtschaft will Deutschlands Stellung als eines der führenden Exportländer gesundheitswirtschaftlicher Produkte und Dienstleistungen stärken. Die Initiative wurde vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) ins Leben gerufen.

Ein Angebot der:

Erstellt durch:





Bio 4 Business

Hinweise:

Alle Informationen wurden mit größtmöglicher Sorgfalt recherchiert. Wir bemühen uns, Ihnen diese Informationen möglichst aktuell, inhaltlich richtig und vollständig anzubieten. Dennoch ist das Auftreten von Fehlern nicht vollkommen auszuschließen. Soweit dies gesetzlich zulässig ist, können wir daher keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit übernehmen, es sei denn, die Unrichtigkeit oder Unvollständigkeit beruht auf vorsätzlichem oder grobem Verschulden. Darüber hinaus enthält dieses Informationsangebot Kommentierungen und Handlungsempfehlungen allgemeiner Art, die auf persönlichen Erfahrungen beruhen. Diese Kommentierungen und Handlungsempfehlungen stellen keine Rechts- oder Unternehmensberatung dar und können diese im Einzelfall nicht ersetzen.

Mehr Erfolg im Auslandsgeschäft www.exportinitiative-gesundheitswirtschaft.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages