

# Primary Focus Sehverlust und regenerative Therapien



Wir entwickeln innovative Therapien, um das Sehvermögen wiederherzustellen und Patient:innen die Angst vor einer Verschlechterung der Sehkraft zu nehmen.

## Unsere Mission

Mit unserem Primary Focus *Sehverlust und regenerative Therapien* haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, durch die **Identifizierung, Entwicklung und Bereitstellung von neuen Therapien** die Sehkraft von Patient:innen mit Augenerkrankungen wiederherzustellen. Mit Hilfe unserer unternehmenseigenen Expertise in der Ophthalmologie (Augenheilkunde) und unserer Erfahrung auf dem Gebiet der Regenerativen Medizin arbeiten wir gezielt auf **grundlegende Veränderungen** bei der Behandlung von zahlreichen schweren Augenerkrankungen hin.



> **2,2 Milliarden**  
weltweit

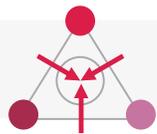
## Hintergrund

Weltweit leiden mindestens 2,2 Milliarden Menschen an einer Sehschwäche.<sup>1</sup> Dies kann gravierende und andauernde Auswirkungen auf die Lebensqualität nach sich ziehen. Für viele dieser Erkrankungen gibt es, wenn überhaupt, nur wenige wirksame Behandlungsoptionen. Mit Hilfe von **Zell- und Gentherapien** wollen wir die für das Sehvermögen relevanten Zellen im Auge wiederherstellen und bewahren. Dies kann **zum Erhalt des Sehvermögens beitragen** und **verlorene Sehkraft wieder zurückbringen**.

## Strategischer Ansatz

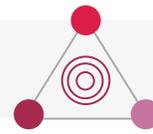
Wir kombinieren innovative zell- und genbasierte Verfahren mit einem umfassenden Verständnis der biologischen Ursachen der Erkrankung, um eine robuste Plattform für Regenerative Medizin aufzubauen:

<sup>1</sup>WHO Blindness and Visual Impairment Factsheet. 14. Oktober 2021.  
<https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/blindness-and-visual-impairment?>. Letzter Zugriff: März 2022



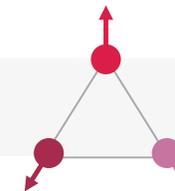
**Fokussieren**

Wir stellen neuartige Therapieoptionen für Patient:innen bereit, die an Augenerkrankungen leiden.



**Optimieren**

Wir schöpfen das Potenzial von Zell- und Gentherapien mit unseren F&E und Produktionskapazitäten im Bereich Ophthalmologie aus. Dabei fokussieren wir uns auf die Schlüsselzellen, die in der Pathophysiologie von Augenerkrankungen eine zentrale Rolle spielen. Wir bauen eine breit angelegte, differenzierte Pipeline für zahlreiche Augenerkrankungen auf.



**Erweitern**

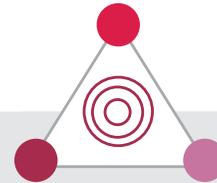
Wir forschen und kooperieren mit inspirierenden Innovationspartnern, um unsere Leistungsfähigkeit zu erhöhen und Patient:innen mit Erkrankungen des Auges und anderer Organe einen Mehrwert zu bieten.

# Primary Focus

## Schwerpunkt und regenerative Therapien



Unsere spezialisierten Plattformtechnologien umfassen:



Ein solides Fundament im Bereich der aus pluripotenten Stammzellen (PSZ) abgeleiteten Zelltherapien bei allen Aspekten der Wertschöpfungskette, einschließlich Entwicklung, Herstellung und Zugang



Expertise bei AAV-basierter Gentransfer-Technologie



Forschungs- und Entwicklungskapazitäten im Bereich Ophthalmologie für vielfältige Anwendungsbereiche

### Forschungsansatz

#### Aus pluripotenten Stammzellen (PSZ) abgeleitete Zelltherapien

Humane PSZ eignen sich optimal zur Verwendung in der Regenerativen Medizin, da sie sich in eine sehr große Anzahl an unterschiedlichen menschlichen Zelltypen ausdifferenzieren können. Unsere einzigartige Zelltherapie-Plattform für standardisierte allogene Zelltherapien aus humanen PSZ ist darauf ausgerichtet, sichere und hochwirksame Therapien bereitzustellen. Mit diesem neuartigen Ansatz können vollständig differenzierte Zellen erzeugt, und dann in den Körper transplantiert werden, wo sie geschädigtes oder erkranktes Gewebe ersetzen. Dies bietet Potenzial für verbesserte Therapieergebnisse oder sogar eine Heilung. Astellas hat ein effizientes Verfahren für die Produktion und Bereitstellung hochwertiger Zelltherapieprogramme im Bereich der Augenheilkunde etabliert. Durch den Einsatz einer Technologie, die universelle Spenderzellen nutzt, verfolgen wir einen allogenen Zelltherapieansatz, der nicht zu einer Abstoßungsreaktion des Immunsystems führt und von allen Patient:innen genutzt werden kann. Unser Ansatz hat das Potenzial, immunsuppressive Therapien obsolet zu machen.

Sie wollen mehr über Forschung und Innovation bei Astellas erfahren?



Weitere Informationen finden Sie auf <https://www.astellas.com/de/ueber-astellas/forschung-und-innovation>