

# Bioinformatik und digitale Gesundheit einschließlich KI

---

Januar 2025

## Unser interdisziplinäres Team stellt sich vor

---

Wir arbeiten seit über 10 Jahren mit Unternehmen aus dem Bereich der Bioinformatik zusammen und haben dieses Team mit den besonderen Anforderungen aufgebaut, die diese Art von disziplinübergreifenden Erfindungen erfordern.

Zum Team gehören:

- IP-Spezialisten für Patentwesen, die über einen akademischen Hintergrund und Patenterfahrung in den Bereichen Bioinformatik, biologische Statistik und KI verfügen.
- IP-Spezialisten für Patentwesen und Elektronik mit Schwerpunkt Software und künstliche Intelligenz, mit weiteren Abschlüssen und Patenterfahrung in den Bereichen Biotechnologie, Softwareerfindungen und künstliche Intelligenz.
- Spezialisten für Mathematik mit einem Hintergrund in angewandter Mathematik und postgraduierter Forschung in der Biotechnologie.

Aufgrund dieser Erfahrung, die unser Team in der Kombination aus Biowissenschaften, Mathematik und Software hat, sind wir gut gerüstet, um mit der unterschiedlichen Komplexität umzugehen, die wir bei diesen Arten von Erfindungen sehen: von komplexer Biotechnologie bis hin zu komplexer KI/Mathematik und Erfindungen mit Komplexität von beiden Seiten.

Wenn wir ein Team für einen Mandanten zusammenstellen, besteht das Team oft aus einem Experten der Informatik UND einem Experten der Biotechnologie. Wir glauben, dass uns dies von anderen Kanzleien abhebt und es uns ermöglicht, robuste Ausarbeitung von Patentanmeldungen, Durchführung des Erteilungsverfahrens von Patenten, FTO und Einsprüche im Bereich Bioinformatik und KI anzubieten.

Unser Team hat Patentanmeldungen verfasst für: KI-Krebsdiagnostik; personalisierte KI-Medizin; KI-Mikrobenerkennung; und Bioinformatik-Methoden für Analysen der Mikrobiom-Sequenzierung und anderer Arten der Sequenzierung, einschließlich der Sequenzierung der nächsten Generation.

Unser Team hat erfolgreich Anträge gestellt für: In-silico-Arzneimitteltests, bioinformatische Methoden für die metagenomische Sequenzierung und mathematische Methoden für die Analyse von Anomalien im Zusammenhang mit Krankheiten in Proben.

Wir haben auch erfolgreich wichtige Bioinformatikpatente für Mandanten in Einspruchsverfahren vor dem EPA verteidigt und Freedom-to-operate-Gutachten erstellt, z. B. zum KI-gestützten Design von Immuntherapeutika und zu KI-gestützten In-Silico-Strukturanalysen.

Neben Patentanwälten gehören zu unserem Team auch IP-Spezialisten für Rechtsstreitigkeiten im Bereich des geistigen Eigentums, die sich auf den Schutz von Geschäftsgeheimnissen spezialisiert haben. Der Schutz von Geschäftsgeheimnissen ist wichtig, um die Datenbanken von Unternehmen im Bereich der künstlichen Intelligenz zu schützen und ihren Wert zu zeigen.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass wir ein Gesamtpaket aus maßgeschneiderter Patentexpertise und praktischer Beratung zur Patentierung und/oder zum Schutz von Geschäftsgeheimnissen in den Bereichen Bioinformatik und digitale Gesundheit anbieten.

Weitere Einzelheiten zu unserem spezialisierten Team finden Sie weiter unten.



## Roxna Kapadia

### Patentdirektor und Teamleiter für Bioinformatik und digitale Gesundheit



Roxna Kapadia ist eine im Vereinigten Königreich zugelassene IP-Spezialistin für Patentwesen und Vertreterin vor dem europäischen Patentamt mit einem technischen Hintergrund in Mikrobiologie und Immunologie. Sie verfügt über fundierte Kenntnisse und Erfahrungen mit viralen Krebstherapeutika, Antikörpern, Mikrobiom, Stammzellen, Immuntherapie, Genetik und Lebensmittelwissenschaft. Roxna Kapadia hat interne Patentverfahren bei dem kleinen Biotechnologieunternehmen Oncolytics Biotech Inc. und bei den multinationalen Unternehmen General Electric Healthcare und Merck Sharp & Dohme gesammelt.

Roxna Kapadia hat Erfahrung mit der Arbeit vor dem EPA, dem UKIPO und der WIPO, einschließlich der Ausarbeitung und Einreichung von Anmeldungen, der Weiterverfolgung und der Einspruchs- & Widerspruchsverfahren beim EPA. Roxna Kapadia hat auch umfassende Erfahrung mit IP Due Diligence, Rechtsbeständigkeitsgutachten und FTO-Analysen.

[Weitere Informationen über Roxna Kapadia](#)

[Kontakt zu Roxna Kapadia > rkapadia@hgf.com](mailto:rkapadia@hgf.com)

## Janine Swarbrick

### Patentdirektor und Teamleiter für Bioinformatik und digitale Gesundheit



Zu Janine Swarbricks täglicher Arbeit gehört die Ausarbeitung und Durchführung des Erteilungsverfahrens von Patenten in vielen Bereichen der Physik, Elektronik und Informatik mit Schwerpunkt auf Technologien. Sie ist Co-Leiterin des Sektors Electronics MedTech und betreut Mandanten, die in den sich schnell entwickelnden Bereichen MedTech, digitale Gesundheit, Bioinformatik und FemTech arbeiten.

Janine Swarbrick verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Unterstützung von Mandanten (von lokalen Erfindern bis hin zu multinationalen Unternehmen) beim Schutz von Erfindungen auf physikalisch basierten Gebieten, darunter: Computersysteme und Software (auch für die Erfassung und Steuerung physischer Systeme wie Fahrzeuge, medizinische Geräte und RFID-Ortungstechnologie); MedTech und digitale Gesundheit einschließlich Bioinformatik, Telekommunikation (einschließlich mobiler Geräte und 4G-, LTE- und 5G-Standards, Benutzerschnittstellen, Netzwerkkommunikation und Nachrichtenübermittlungssysteme), Automobiltechnologien, einschließlich elektrischer und autonomer Fahrzeuge, Nanotechnologie einschließlich 2D-Materialien und Halbleiter.

[Weitere Informationen über Janine Swarbrick](#)

[Kontakt zu Janine Swarbrick > jswarbrick@hgf.com](mailto:jswarbrick@hgf.com)

## Sofie McPherson

### Patentdirektor und Teamleiter für Bioinformatik und digitale Gesundheit



Sofie McPherson ist zugelassene Vertreterin vor dem Europäischen Patentamt und berät ihre Mandanten strategisch beim Schutz von Erfindungen und liefert Lösungen, die wirtschaftlich orientiert und für den Mandanten relevant sind. Sie passt sich leicht an die Arbeitsweise ihrer Mandanten an und übernimmt eine proaktive Rolle, um deren Bedürfnisse zu unterstützen.

Sofie McPherson ist spezialisiert auf Medizintechnik, digitale Gesundheit und Bioinformatik. Sie verfügt über umfangreiche Erfahrungen mit Software, künstlicher Intelligenz, Sensoren, drahtlosen Kommunikationstechnologien und vernetzten medizinischen Ökosystemen in einer Reihe von medizinischen Anwendungen, einschließlich Schulung, Diagnose und Behandlung. Sie hat auch große Erfahrung mit Online-Spielen, Mobiltelefon-Apps, erweiterter Realität und dem Internet der Dinge. Ein Großteil von Sofie McPhersons Arbeit bezieht sich auch auf Telekommunikation und standardessentielle Patente, und ihr beruflicher Hintergrund umfasst die Arbeit für einen der größten Telekommunikationsanbieter.

[Weitere Informationen über Sofie McPherson](#)  
[Kontakt zu Sofie McPherson > smcpherson@hgf.com](mailto:smcpherson@hgf.com)

## Chris Benson

### Partner & Leiter der Abteilung Elektronik



Chris Benson ist bestrebt, das Geschäft und die Bedürfnisse seiner Mandanten zu verstehen, damit er ihnen eine Beratung anbieten kann, die es ihnen ermöglicht, ihre wirtschaftlichen Ziele zu erreichen. Chris Benson hat einen akademischen Hintergrund, der es ihm ermöglicht, mit weltweit führenden Erfindern zusammenzuarbeiten. Insbesondere ist er in der Lage, über die Patentierbarkeit von softwarebasierten Erfindungen zu beraten.

Chris Benson hat ein ganzes Spektrum von Mandanten vertreten, von multinationalen Unternehmen bis hin zu Start-ups und akademischen Einrichtungen. Dadurch ist er in der Lage, mit allen Arten von Mandanten effektiv zusammenzuarbeiten. Chris Benson hat Erfahrung in der Zusammenarbeit mit Erfindern, von Akademikern bis hin zu industriellen F&E-Technologen. Er hat nicht nur Erfahrung mit der Umsetzung von Erfindungen bis hin zur Erteilung von Patenten in einer Vielzahl verschiedener Länder, darunter Europa, die USA und China, sondern auch mit der Beratung zu Patentstrategien, der Durchsetzung von Patenten und der Verteidigung gegen Patentverletzungen.

[Weitere Informationen über Chris Benson](#)  
[Kontakt zu Chris Benson > cbenson@hgf.com](mailto:cbenson@hgf.com)



## Claire Grün

### Auszubildende IP-Spezialistin für Patentwesen



Claire Grün kam im Januar 2023 als Auszubildende IP-Spezialistin für Patentwesen innerhalb des Teams für Biowissenschaften in die Niederlassung von HGF in Glasgow. Sie schloss 2015 ihr Studium der Neurowissenschaften an der University of Glasgow mit einem erstklassigen Abschluss ab, wo sie als Talentstipendiatin tätig war. Außerdem absolvierte sie 2018 einen MSc an der Universität Glasgow mit Schwerpunkt auf klinischer Statistik.

Claire Grün schloss im November 2022 ihre Promotion in Präzisionsmedizin an der Universität von Edinburgh ab. In ihrer Forschung untersuchte sie epigenetische Signaturen von Entzündungen und deren Zusammenhang mit strukturellen Neuroimaging-Phänotypen bei Major Depression.

[Weitere Informationen über Claire Grün](#)  
[Kontakt zu Claire Grün > cgreen@hgf.com](mailto:cgreen@hgf.com)

## Matt Cassie

### Partner & IP-Spezialist für Patentwesen



Matt Cassie verfügt über umfangreiche technische, akademische, industrielle und berufliche Erfahrungen, die ihn in die Lage versetzen, mit Technologien in den Bereichen Software und künstliche Intelligenz, insbesondere maschinelles Sehen, und Hightech, einschließlich Photonik und Optik sowie Quantentechnologien, zu arbeiten.

Matt Cassie trat in den IP-Beruf ein, nachdem er einen erstklassigen Abschluss in Astrophysik und einen Hochschulabschluss in Optik und Photonik erworben und drei Jahre in der kommerziellen Forschung und Entwicklung gearbeitet hatte.

Er hat die Ausarbeitung und Durchführung des Erteilungsverfahrens von Patenten in den Bereichen Telekommunikation, Cybersicherheit, Computernetzwerke, Unterhaltungselektronik, medizinische Bildgebung, Messgeräte und anderen Sektoren durchgeführt und verfügt über umfangreiche Erfahrung in der Bearbeitung von mündlichen Verfahren und Einsprüchen vor dem EPA, häufig in technisch und rechtlich komplexen Fällen.

[Weitere Informationen über Matt Cassie](#)  
[Kontakt zu Matt Cassie > mcassie@hgf.com](mailto:mcassie@hgf.com)

## Susan Keston

### Partner & IP-Spezialistin für Patentwesen



Susan Keston verfügt über 15 Jahre Erfahrung als Zugelassene Vertreterin vor dem Europäischen Patentamt und ist selbst vor den komplexesten innovativen Technologien im Elektroniksektor nicht zurückgeschreckt. Susan ist eine strategische Denkerin, die es versteht, komplexe rechtliche Szenarien im europäischen Patentrecht zu entwirren und klare, risikobewertete Lösungsoptionen zu formulieren.

Susan Keston setzt sich gerne als Spezialisting für gewerblichen Rechtsschutz ein und hat für Mandanten in mündlichen Verfahren vor dem Europäischen Patentamt im Einspruchsverfahren und vor der Prüfungsabteilung gute Ergebnisse erzielt.

Zu Susan Kestons technischen Spezialgebieten gehören Software, Prozessor- und Speicherhardware, Halbleitertechnologie, Video- und Audiotecnologie, drahtlose Telekommunikation, Unterhaltungselektronik, medizinische Geräte/Software und künstliche Intelligenz.

[Weitere Informationen über Susan Keston](#)

[Kontakt zu Susan Keston > skeston@hgf.com](mailto:skeston@hgf.com)

## Susan Riley

### Zugelassene Vertreterin vor dem Europäischen Patentamt



Mit ihrem Hintergrund in Physik und Elektrotechnik ist Susan Riley in der Lage, mit einer Vielzahl von Themen zu arbeiten. Ihr akademischer Hintergrund liegt in der Festkörperphysik mit besonderem Interesse an Halbleitern und magnetischen Geräten.

Susan Riley hat ein starkes Interesse an künstlicher Intelligenz und hat mehrere KI-bezogene Anmeldungen in verschiedenen Bereichen ausgearbeitet und durchgeführt, darunter Telekommunikation, Bioinformatik und Onkologie. Besonders gerne arbeitet sie mit fachübergreifenden Erfindungen, die KI für medizinische Zwecke nutzen. Ihre Arbeit in der Biotechnologie wurde von Wissenschaftlern und Klinikern gleichermaßen für ihre hohe Qualität gelobt.

[Weitere Informationen über Susan Riley](#)

[Kontakt zu Susan Riley > sriley@hgf.com](mailto:sriley@hgf.com)

## Stephanie Jackson

---

### Senior IP-Spezialistin für Patentwesen



Stephanie Jackson schloss ihr Physikstudium an der University of York ab und absolvierte später einen MRes-Abschluss in Neurowissenschaften. Nach ihrem Abschluss arbeitete sie einige Zeit in einem kleinen Unternehmen, das sich auf Instrumentierung, Beleuchtungsdesign und biometrische Systeme spezialisiert hat.

Ihre Arbeit bei HGF umfasst derzeit die Ausarbeitung und Durchführung des Erteilungsverfahrens von Patenten in zahlreichen Bereichen, darunter Telekommunikation, Netzwerke und Konsumgüter.

[Weitere Informationen über Stephanie Jackson](#)  
[Kontakt zu Stephanie Jackson > sjackson@hgf.com](mailto:sjackson@hgf.com)

## Cassie Smith

---

### Senior IP-Spezialistin für Patentwesen



Cassie Smith ist eine kommerziell orientierte Spezialistin für Patentwesen und arbeitet mit einer Vielzahl von KMU, Universitäten und großen Mandanten in den Bereichen Software, Elektronik, Automobil- und Medizintechnik. Im Oktober 2017 trat sie dem Team von HGF im Bereich Elektronik bei und qualifizierte sich als Chartered Patent Attorney (UK) und als Zugelassene Vertreterin vor dem Europäischen Patentamt im Jahr 2021.

Cassie Smith hat ein besonderes Interesse an Due Diligence-Arbeiten für Investoren und Einsprüchen beim EPA und verfügt über Erfahrung in der Ausarbeitung von Patentanmeldungen und der Vertretung von Mandanten vor dem UKIPO und dem EPA in einer Vielzahl von Elektronik- und Informatiktechnologien. Sie hat besondere Erfahrung mit der Ausarbeitung und Verfolgung von computerimplementierten Erfindungen.

[Weitere Informationen über Cassie](#)  
[Kontakt zu Cassie Smith > csmith@hgf.com](mailto:csmith@hgf.com)

## Michelle Davies

### Partner & IP-Spezialisten für Rechtsstreitigkeiten im Bereich des geistigen Eigentums



Michelle Davies ist eine sehr erfahrene Spezialistin für transaktionales geistiges Eigentum. Michelle Davies berät Mandanten in einer Vielzahl von Sektoren in strategischen und transaktionsbezogenen Fragen des geistigen Eigentums. Sie verfügt über besondere Fachkenntnisse im Bereich Pharmazie und Biowissenschaften, da sie 12 Jahre lang bei AstraZeneca gearbeitet hat und über einen BSc in Pharmakologie und Physiologie verfügt.

Michelle Davies hat Erfahrung mit dem Entwurf und der Verhandlung einer ganzen Reihe von Verträgen, einschließlich Lizenz-, Co-Entwicklungs-, klinischen, Herstellungs-, Dienstleistungs- und Lieferverträgen. Sie hat bei einer Reihe von großen Lizenztransaktionen, Übernahmen und Unternehmensverkäufen beraten und arbeitet regelmäßig mit vielen Bildungseinrichtungen und deren Spin-Out-Unternehmen zusammen.

[Weitere Informationen über Michelle Davies](#)  
[Kontakt zu Michelle Davies > mdavies@hgf.com](mailto:mdavies@hgf.com)

## Christie Batty

### Senior IP-Spezialisten für Rechtsstreitigkeiten im Bereich des geistigen Eigentums



Christie Batty hat Erfahrung sowohl mit komplexen Rechtsstreitigkeiten mit mehreren Gerichtsbarkeiten als auch mit einer breiten Palette von Lizenzverträgen.

Christie Batty berät Mandanten in allen Kernbereichen des gewerblichen Rechtsschutzes und hat Mandanten in Vollstreckungsverfahren vor dem IPEC, dem High Court und dem Court of Appeal beraten. Sie hat auch Erfahrung mit der Beilegung strittiger, vielschichtiger Streitigkeiten zu günstigen wirtschaftlichen Bedingungen für ihre Mandanten.

[Weitere Informationen über Christie Batty](#)  
[Kontakt zu Christie Batty > cbatty@hgf.com](mailto:cbatty@hgf.com)