

ARIAD

ASSET MANAGEMENT

ARIAD Patent Aktien-Strategie

Intellectual Property investierbar machen



Hintergrund und Strategie

Die Zukunft im Portfolio – schon heute

PATENT LICENSE AGREEMENT

This patent license agreement (hereinafter referred to as the "AGREEMENT"), is made and entered into by and between :
..... a corporation existing and organized under the laws of
..... its principal place of business
..... is an actual or potential smart card competitor of LICENSOR
..... and on behalf of its AFFILIATED

Intellectual Property als Indikator

Was haben diese 41 Unternehmen **gemeinsam**?



1. Übernahmekandidaten

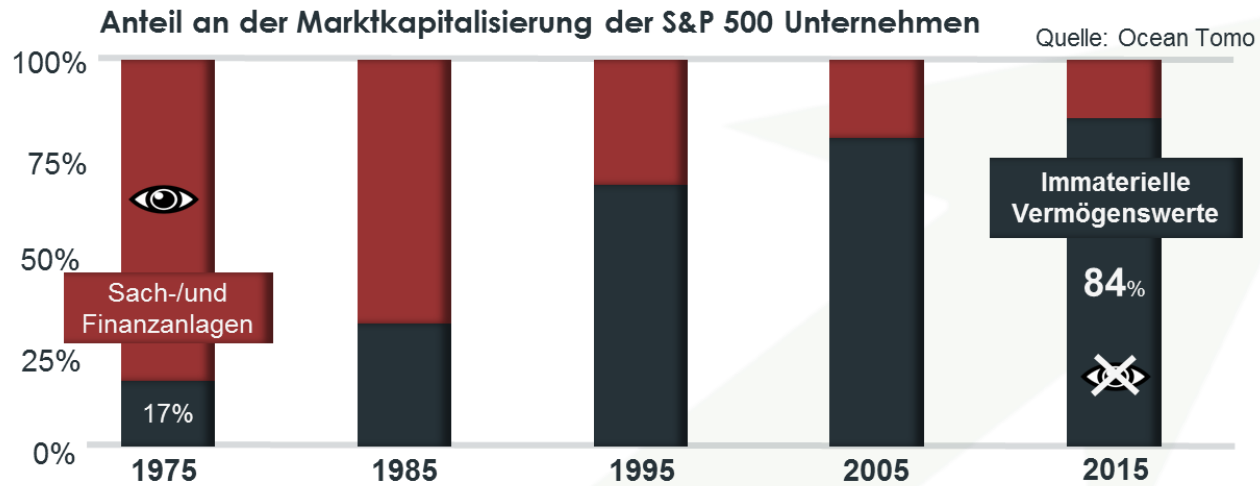


2. Technologische Branchenführer
Führerschaft geschützt durch Patente



3. Vor Übernahme in unserem Portfolio

Intellectual Property ist höchstrelevant



Gründe für steigende Relevanz

1. Komplexe Produkte

... die auf einer Vielzahl von Patenten beruhen.

2. Wirtschaftlich aufstrebende Länder

... in Ostasien suchen gewerbliche Schutzrechte.

3. Patentverletzungsklagen

... in den vergangenen Jahrzehnten sorgt für eine effektivere Nutzung gewerblicher Schutzrechte.

4. Lizenzeinnahmen

... werden immer wichtiger.

Beispiel IBM

- 1990: USD 30 Mio.
- 2017: USD **1.193** Mio.

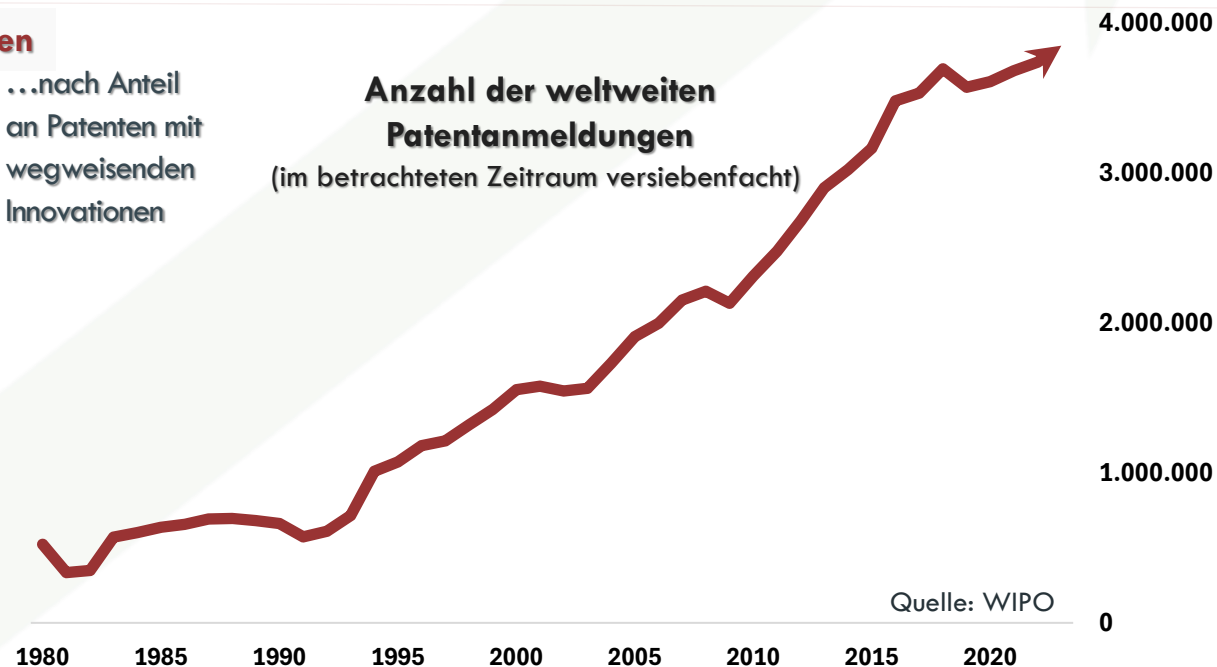
Top-Innovatoren



...nach Anteil an Patenten mit wegweisenden Innovationen

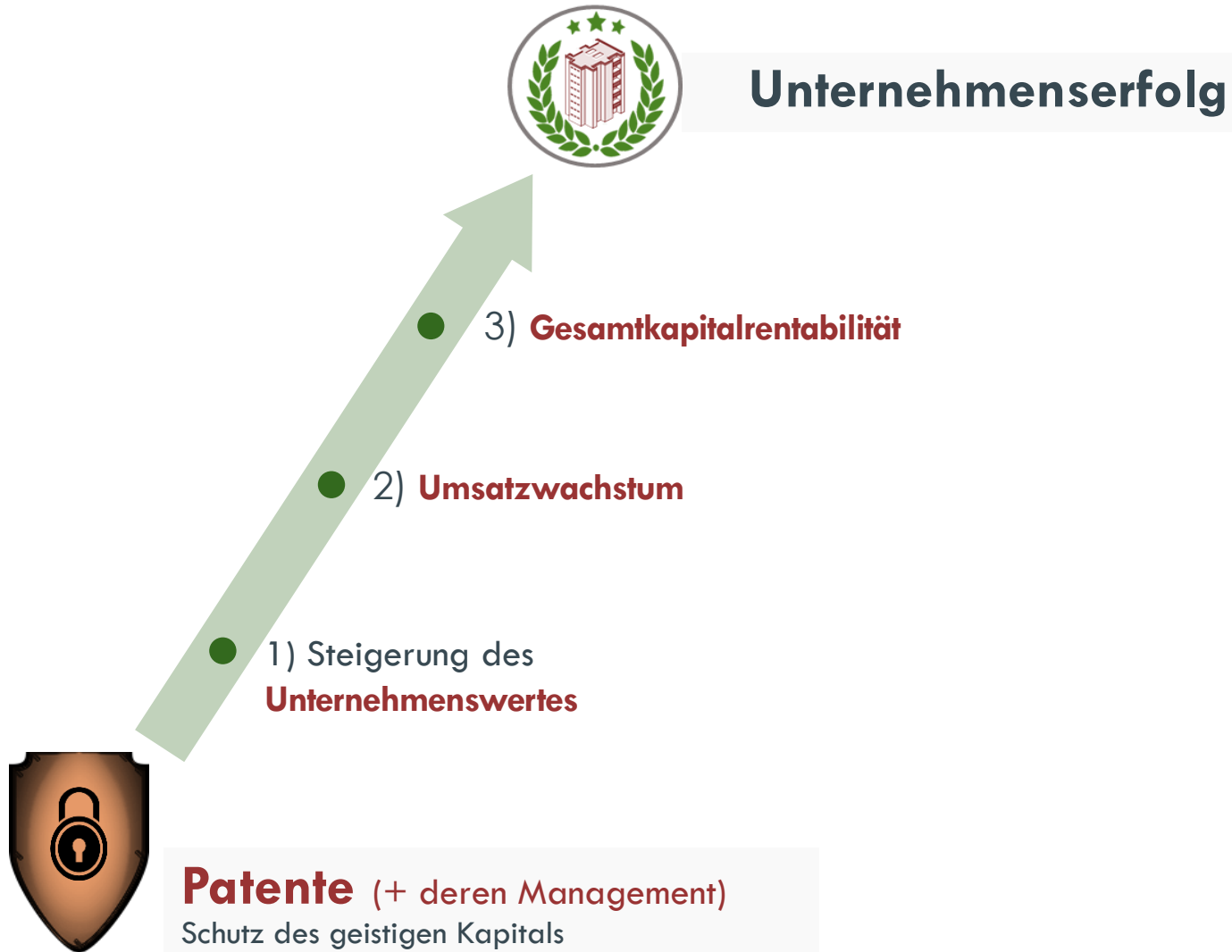
Anzahl der weltweiten Patentanmeldungen

(im betrachteten Zeitraum versiebenfacht)



Patente schützen Innovationen

... und haben einen **wissenschaftlich validierten positiven Einfluss auf den Unternehmenserfolg.**



Wissenschaftliche Bestätigung

- 1) Tobin (1969); Wernerfelt u. Montgomery (1988); Lang und Stolz (1994); Bosworth u. Rogers (2001), Lee u. Grewal (2004); ...
- 2) Powell u. Dent-Micallef (1997); Spanos u. Lioukas (2001); Baum u. Wally (2003); Wiklund u. Shepherd (2003); Desarbo et al. (2005); ...
- 3) Penner-Han u. Shaver (1995); Baum u. Wally (2003); De Carolis (2003); Tanriverdi u. Venkatraman (2005) ; ...

...auch des ARIAD Patent-Ansatzes!



Prof. Dr. Houdou Basse Mama
ESCP Europe (Berlin Campus)

"Innovative efficiency and stock returns: Should we care about nonlinearity?" – Finance Research Letters (2017)



Enge Zusammenarbeit



ARIAD Patent-Verfahren & -Daten
wissenschaftlich bestätigt

5

7-00000-1A-92

(71) Applicant: Muddy Water Farms, LLC, Madison, MI, USA

(22) Inventor: Stephen Michael Maloney, Ridgefield, MS, USA

(21) Applicant: Mudda WaterCare, LLP, Madison, MS, USA

U.S. PATENT DOCUMENTS

4,576,664 A * 3/1996 Asada 430/45

5,253,243	A	5,596,706	Andino	620,57
5,572,879	A	10,599,118	Chen	820,195
6,299,759	A	6,299,759	Chen et al.	392,755
6,911,995	A	1,599,995	Henderson et al.	348,990

U.S.A. - 10-90-99 U.S.A.	6,148,357 B1*	2,000	Top	382,964
(21) Appl No: 1499292	6,148,357 B2* <th>12,000</th> <th>Renewal</th> <th>382,962</th>	12,000	Renewal	382,962
	6,682,387 B2* <th>2,000</th> <th>End</th> <th>430,296</th>	2,000	End	430,296
	6,942,345 B2* <th>9,000</th> <th>Total</th> <th>360,19</th>	9,000	Total	360,19

Prior Publication Data		
7,150,489 B2	10/2006	Hammington et al.
7,315,797 B2	5/2005	Sharma et al.
7,285,149 B2	10/2005	Phong et al.
7,272,699 B2	2/2006	Sundberg

Retired U.S. Application Data				
7,009,667	82.4	7,004	Runde et al.	135,192
2,358,217	82.4	5,091	Koschke et al.	358,113
8,140,348	82.4	12,043	Elmestiri et al.	352,111
8,897,381	82.4	7,2913	Amendy	349,041

(60) Provisional application No. 62/405,424, filed in Sept. 16, 2006.

606X 9/16 (2006-01) LK
606X 1006 (2006-01)
6117 1003 (2006-01) (57) ABSTRACT

HO4F 546	(2006-01)	Image that include things such as harvesting a set of objects that have a diversity of color from the environment, plotting the set of objects within a scene, capturing a set of images of the
HO4F 1357	(2006-01)	
HO4F 146	(2006-01)	

Composite image, printing the composite image, and color adjustments and applying the composite image

Zahlreiche Variablen

Von (10) **Kennzeichnung des Patents** [..

...über (50) Technische Angaben [...]

Ursachen des Antrags der Verlängerung

... bis (98) [...] Datum des Antrags auf Verlängerung der Laufzeit [...]

A circular collage of various newspaper clippings and documents, some with orange lines connecting them, set against a blue, cloud-like background. The clippings contain text, images, and diagrams, suggesting a complex network or investigation. The blue background has a soft, ethereal quality, resembling a nebula or a cloud.

Von Patenten zur Patent Aktien-Strategie

Big Data-Chaos für Investitionen nutzbar machen

PATENT LICENSE AGREEMENT

This patent license agreement (hereinafter referred to as the "AGREEMENT"), is made and entered into by and between :

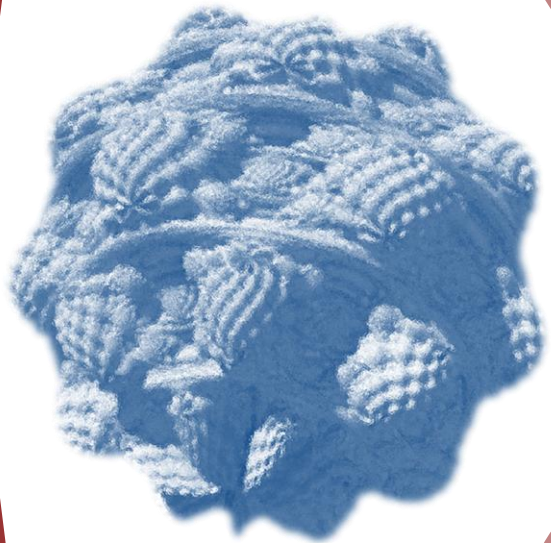
..... a corporation existing and organized under the laws of
..... its principal place of business

..... is an actual or potential smart card competitor of LICENSOR
..... and on behalf of its AFFILIATED

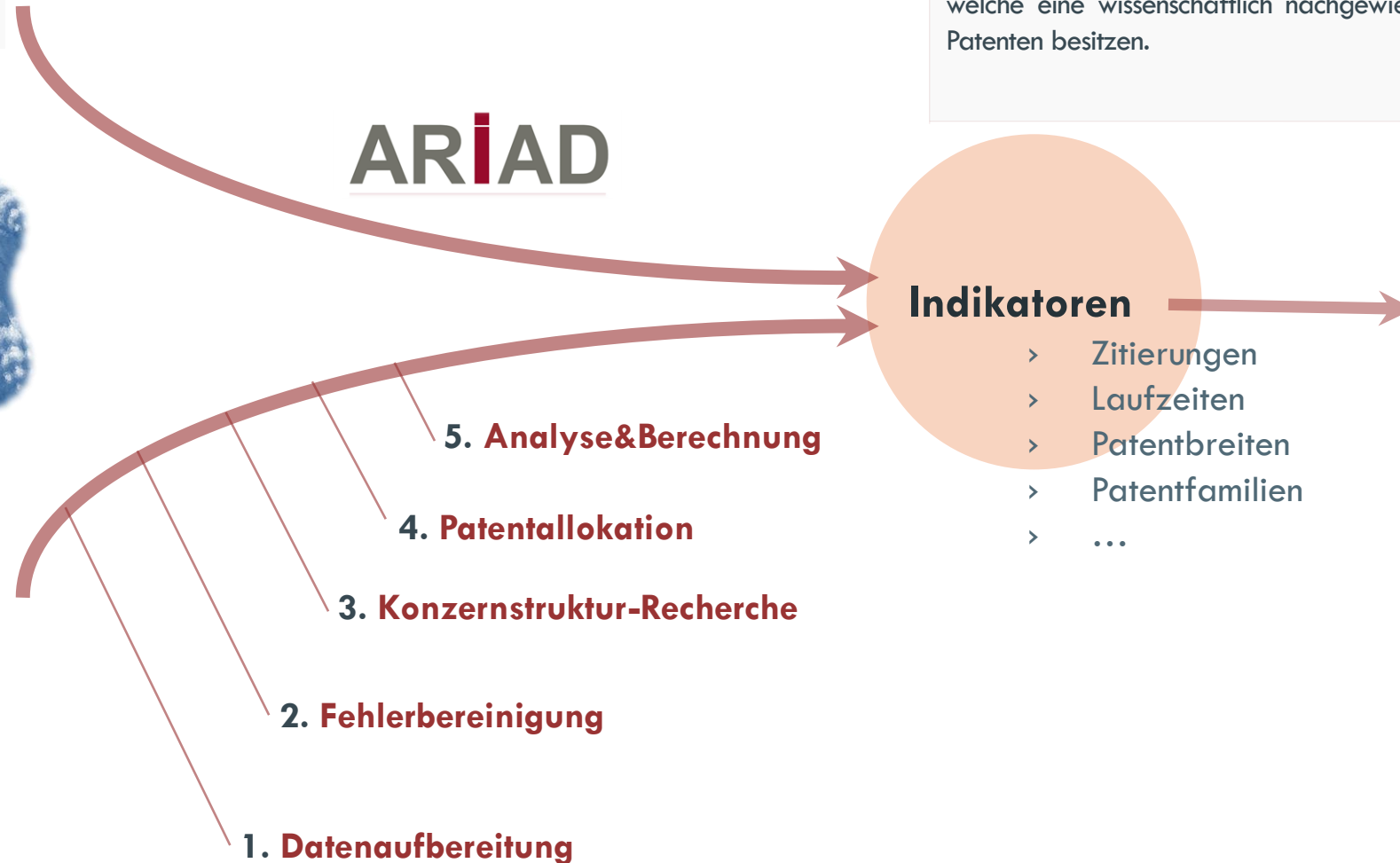
Patentinformationen nutzbar machen

„Big Data“-Chaos

= Information-Overkill



ARIAD



Von Patentinformationen zu Indikatoren

Die Patentinformationen werden über verschiedene komplexe **Prozesse (1.-5.)** datenbank-technisch nutzbar gemacht, aufbereitet, bereinigt und korrekt zugeordnet. Dabei ist insbesondere die **Konzernstruktur-Recherche** sehr aufwendig, da z.B. Siemens alleine über 600 verschiedene Tochterunternehmen mit Patenten hat.

Anhand der aufbereiteten Daten werden dann **Indikatoren berechnet**, welche eine wissenschaftlich nachgewiesene Korrelation zum Wert von Patenten besitzen.

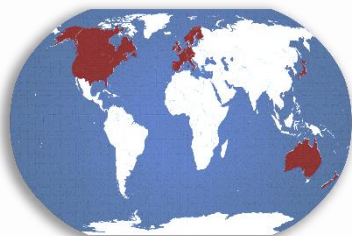
Indikatoren

- > Zitierungen
- > Laufzeiten
- > Patentbreiten
- > Patentfamilien
- > ...

Aktienselektion

Das globale ARIAD Patent Universum

#1: nur *MSCI Developed Markets*
+ Freefloat- & Marktkapitalisierungsfilter



#2: Nur patent-affine Sektoren



Versorger



Logistik



Rohstoffe

#3: Patentportfolio-Ranking

- ✓ Die technologisch aussichtsreichsten Unternehmen
- ✓ Überwiegend Mikro-, Small- und Midcap
- ✓ Konzentration: USA, Japan, Europa

Jährliches
Ranking

Rebalancing
jedes Quartal

ARIAD Patent-Universum

Big-Data
>80 Mio. weltweite
Patentdaten

Patentindikatoren

- Zitierungen
- Patentbreiten
- Patentfamilien
- Laufzeiten
- ...



Ranking

- Berechnung Patentportfolioqualität
- Berücksichtigung Unternehmensgröße

ARIAD Patentdaten-Verarbeitung

1. Konzernstruktur-Recherche
2. Patentallokation & Datenbereinigung
3. Berechnung der Patentindikatoren

#4: Selektionsprozess

- ✓ Aus den Top300 des Rankings werden **ca. 100 Werte** ausgewählt
- ✓ Berücksichtigung von **fundamentalen** und **technischen Aspekten**
- ✓ Kontinuierliche **Risiko-Überwachung** (fundamental, Value-at-Risk)
- ✓ **Orientiert sich an keiner Benchmark**



Die Strategie im Überblick - ein guter Zeitpunkt für Käufe, Zukäufe und Sparpläne

- Investiert wird in Unternehmen, die über ein **qualitativ hochwertiges Patentportfolio** verfügen. (überwiegend Small-/Midcaps)
- Positiver Nebeneffekt: **Überdurchschnittlich viele Übernahmekandidaten** im Portfolio - bevor Übernahmeangebote am Markt bekannt werden.
- Regional konzentrieren sich die Investitionen neben dem **Schwerpunkt Europa auch in USA und Japan/Pazifik**.
- Schwerpunkt des Selektionsprozesses ist die **systematische Qualitätsbewertung der Patent-Portfolios** über zahlreiche **wissenschaftlich validierte** Indikatoren.
- Die **Regionen- und Branchen-Auswahl** wird durch die Qualität der Patentportfolios bestimmt.
- **Hoher Diversifikationsgrad**. (ca. 100 Titel im Portfolio)
- **Positionen werden mittel- bis langfristig gehalten**.
 - Anpassung nach Ranking
 - Unterjährig „opportunistische“ Transaktionen möglich
 - Keine Währungsabsicherungen
- **Argumente für Nebenwerte**
 - Bewertung
 - Aufholpotential
 - Technologieführerschaft
 - Übernahmekandidaten

PATENT LICENSE AGREEMENT

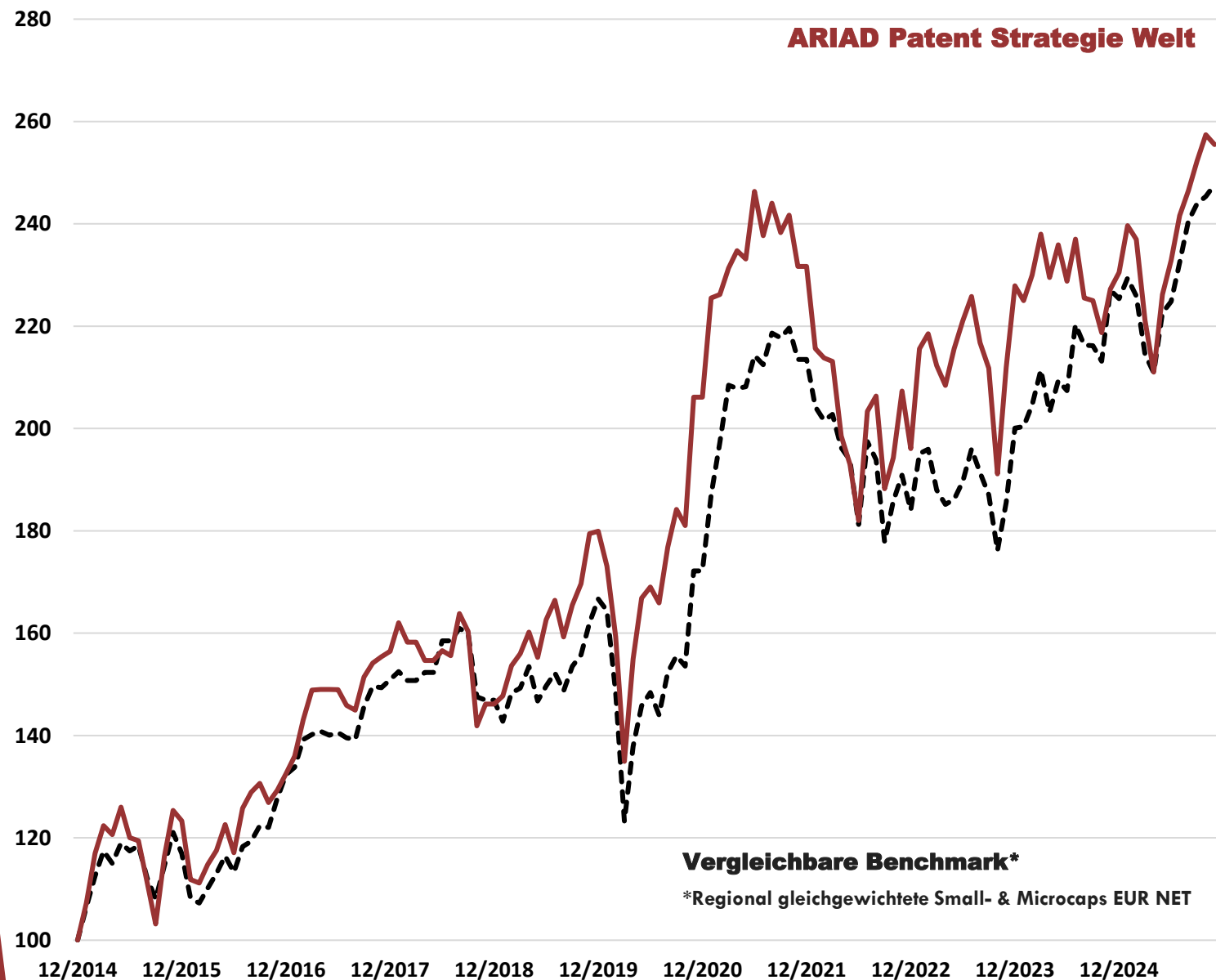
This patent license agreement (hereinafter referred to as the "AGREEMENT"), is made and entered into by and between: _____, a corporation existing and organized under the laws of _____, having its principal place of business at _____, and _____, an actual or potential smart card competitor of LICENSOR, and on behalf of its AFFILIATED _____, the "Parties".

Ergebnisse der Strategie:

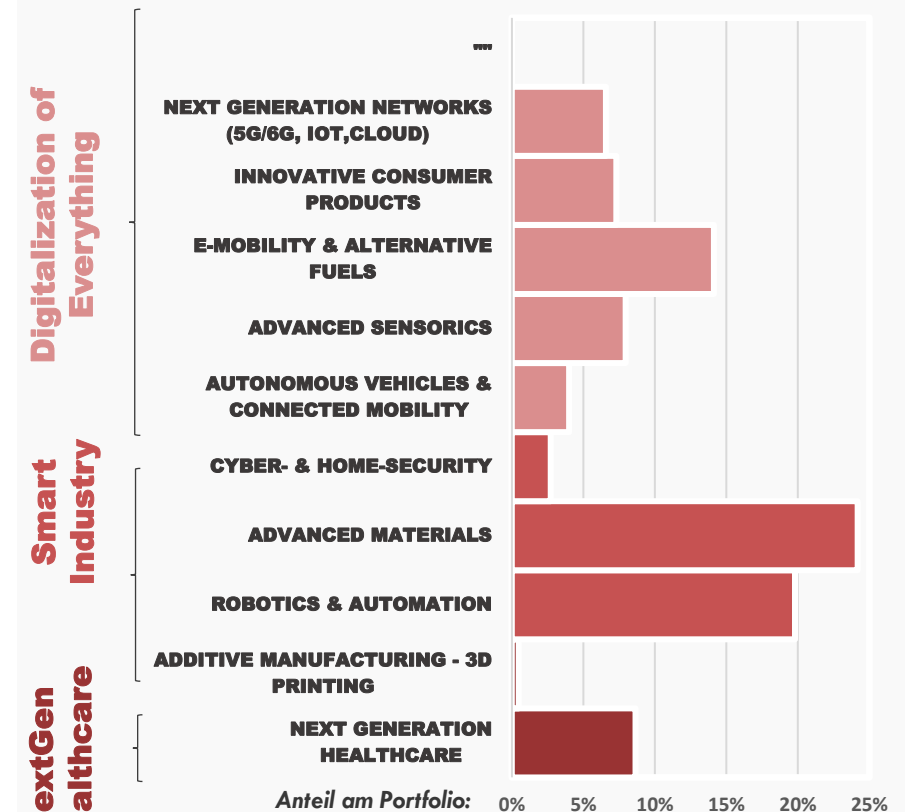
Outperformance vor allem durch Small&Mid Cap



Performance der Patent-Strategie Welt: Mehrwert durch mehrere Track Records belegt



TECHNOLOGIEFÜHRER IN MEGATRENDS – DURCH PATENTDATEN IDENTIFIZIERT



Quelle: ARIAD - Stand 11/30/2025



Aktien weltweit Nebenwerte

Platz 1: 1-Jahresperformance

Platz 2: 3-Jahresperformance

Platz 2: 5-Jahresperformance

für den zur Strategie gehörenden Fonds
(Monega ARIAD Innovation R)

Weitere Informationen

Die ARIAD Patent Aktien Strategie
wird seit 2015 voll in einem **Publikumsfonds** umgesetzt:

Monega ARIAD Innovation (WKN 532102)

www.monega.de

Auf www.ariad.de können Sie sich als institutioneller
Investor für ein **monatliches Update** zu der Strategie eintragen.



Kontakt

ARIAD Asset Management GmbH
Esplanade 40
20354 Hamburg

Telefon: +49 40 180 301 20
FAX: +49 40 180 301 22
www.ariad.de

Copyright ARIAD Asset Management GmbH, 2002-23. All rights reserved.

ARIAD Asset Management (“ARIAD”) is not an accounting firm and is not authorised to advise directly on accounting and cannot give accounting advice. The information and material presented in this document are provided to you for information purposes only and are not to be used or considered neither as advice nor as an offer to enter into any transaction. This document may not be reproduced in whole or in part or made available without the written consent of ARIAD. The distribution of this information may be restricted by local law or regulation in certain jurisdictions.

All information and opinions presented in this document have been obtained or derived from sources believed by ARIAD to be reliable, but ARIAD makes no representation as to their accuracy or completeness and ARIAD accepts no liability for loss arising from the use of the material presented in this document unless such liability arises under specific statutes or regulations. This document is not to be relied upon in substitution for the exercise of independent judgment and for consultation of an external accounting firm.

This material is provided to you by ARIAD solely for informational purposes, is intended for your use only and does not constitute an offer or commitment, a solicitation of an offer or commitment, or any advice or recommendation, to enter into or conclude any transaction (whether on the indicative terms shown or otherwise).

This material has been prepared by ARIAD based on assumptions and parameters determined by it in good faith. The assumptions and parameters used are not the only ones that might reasonably have been selected and therefore no guarantee is given as to the accuracy, completeness or reasonableness of any such quotations, disclosure or analyses. A variety of other or additional assumptions or parameters, or other market factors and other considerations, could result in different contemporaneous good faith analyses or assessment of the transaction described above. Past performance should not be taken as an indication or guarantee of future performance, and no representation or warranty, express or implied, is made regarding future performance. Opinions and estimates may be changed without notice. The information set forth above has been obtained from or based upon sources believed by ARIAD to be reliable, but ARIAD does not represent or warrant its accuracy or completeness. This material does not purport to contain all of the information that an interested party may desire. In all cases, interested parties should conduct their own investigation and analysis of the transaction(s) described in these materials and of the data set forth in them. Each person receiving these materials should make an independent assessment of the merits of pursuing a transaction described in these materials and should consult their own professional advisors.