

Electronic Entry: Access. Time. Video.

Market Report Edition 2023

Access Control & Mobile Access.

Biometric Access.

Mechatronic Access.

Software Time & Access Workforce Management.

Cloud-Lösungen & (X)aaS - Geschäftsmodelle.

Physical Access.

Video Security.



25 YEARS
Mario Fischer
Unternehmensberatung



1 *Prolog Access & Video*

- 10 Willkommen zur Marktstudie Electronic Entry. Zielsetzung .
- 12 Methodik und Erhebungsumfang der Marktstudie
- 14 Qualität der gewonnen Marktdaten:
Zuverlässigkeit , Validität und Repräsentativität
- 16 Definition und Abgrenzung der Segmente und Produktgruppen

2 *Background : Trends und Marktfaktoren (Access & Video)*

- 22 Trends und Marktfaktoren
- 24 Megatrends
- 27 Exogene Rahmenfaktoren
- 31 Technologietrends:
Convergence - Challenges - Interfaces
IoT - Industrie 4.0 - Workflow.
- 50 Konjunktur und ökonomische Marktfaktoren
- 56 Krieg in der Ukraine, Globale Krisen, Klimawandel



3 Konvergentes Entry: Access / Time / Video

VOLUMES:

- 59** Entwicklung Gesamtmktvolumen Time & Access sowie Video innerhalb der EU 2017-2022
- 64** Exkurs D/A/CH: Time & Access in Österreich und der Schweiz
- 72** Umsatzvolumen Time & Access in Deutschland 2022
 - Entwicklung der Wertschöpfungen (HW,SW, Services) 2017-2022
 - Entwicklung der Lösungsanteile (AC,ZW etc.) 2017-2022
- 77** Umsatzvolumen Video Security in Deutschland 2022
 - Entwicklung der Wertschöpfungen (HW,SW, Services) 2017-2022
- 82** Prognose bis 2024 . Time & Access. Video Security

VERTICALS:

- 92** Verticals Time & Access (T&A) in Deutschland 2022
- 98** Verticals Video Security in Deutschland 2022



CHANNELS:

101 Sales Channels Time & Access &
in Deutschland 2022

109 Sales Channels Video Security
in Deutschland 2022

COMPETITION:

116 Marktanteile der Hersteller Time & Access
und Video Security im deutschen Markt 2022

118 Top 10 Key-Player T&A/Video in Deutschland

121 Marktanteile der T&A-Hersteller auf einen Blick

148 Strategische Marktpositionen der T&A-Hersteller

150 Marktanteile der Video Security-Hersteller
auf einen Blick

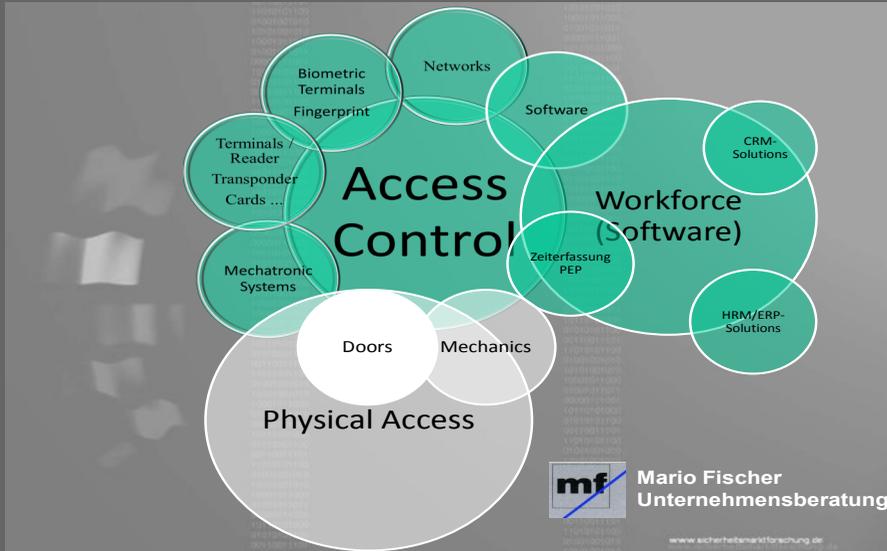
168 Strategische Marktpositionen der Video-
Hersteller



25 YEARS

Mario Fischer

Unternehmensberatung



4 Produktwelten Access Control & Zeitwirtschaft

170 Umsatzvolumen der Produktgruppen in Deutschland 2022

5 Access Control . Mobile Access

175 Erfassung (Identifikation) in Deutschland

176 Überblick Verkaufszahlen 2022

177 Berührungslose Lesegeräte (Hands-free)

*Transponder & Bandbreiten:
RFID / Smartcards/ Proximity*

180 Kontaktbezogene Lesegeräte

*Einsteck-, Einzugs-, Durchzugsleser
Chip/Magnetstreifen/Barcode*

181 Mobile Access

Cloud/ NFC /Bluetooth u.a. .

182 Wissensbasierte Erfassung: Tastaturen, Keypads

183 Netzwerke/Controller/AC-Steuerungen/Fluchtwegsteuerungen

183 Cards & Utilities



25 YEARS

Mario Fischer

Unternehmensberatung



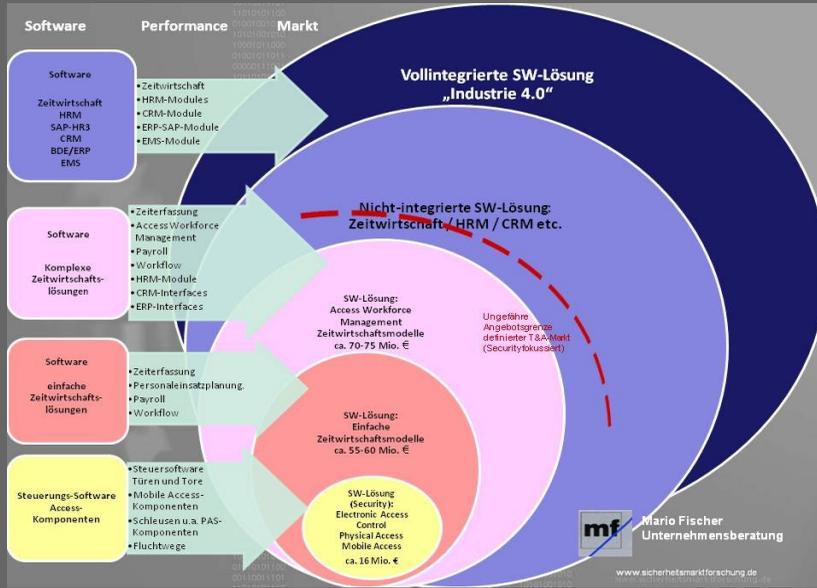
6 *Biometric Access.*

- 185** Überblick biometrischer Applikationen
- 188** Fingerprintsysteme (FPS) / Fingerscans
- 189** Anbieter Biometrie im T&A-Markt
- 190** Exkurs: Der Biometriemarkt außerhalb von Time & Access:
FPS / AFIS -Live Scans / Logical Access / Sonderlösungen



7 *Mechatronic Access.*

- 194** Mechatronische Schließsysteme und Elektroschlösser
im Time & Access- Markt Deutschland 2022
- 199** Digitale Schließzylinder und elektronische Beschläge:
Anbieter und Marktanteile in Deutschland 2022
- 203** Elektroschlösser / Motorschlösser / Blockschlösser
in Deutschland 2022



8 Software Time & Access Workforce Management. Zeitwirtschaftslösungen / HRM / CRM / MES / Industrie 4.0

205 Dynamische Triebkräfte der Softwarenachfrage

206 Marktvolumen und Wachstum der T&A-Softwaregruppen in Deutschland 2022

209 (Steuerungs-) Software für Access-Komponenten

210 Software für einfache Zeitwirtschaftslösungen

212 Software für komplexe Zeitwirtschaftslösungen

215 Softwarelösungen außerhalb der T&A-Branche: (Zeitwirtschaft) / HRM / CRM / MES / Industrie 4.0

9 Cloud-Lösungen & (X)aaS - Geschäftsmodelle.

218 Cloud-Lösungen im Time & Access - Markt 2022

Marktvolumen Cloud-Lösungen und (X)aaS

Definitionen Cloud / SaaS

Gegenwärtiges Anbieterverhalten in Deutschland

Gegenwärtiges Investorenverhalten in Deutschland

Auswirkungen auf die T&A-Branche

224 (X)aaS-Geschäftsmodelle

226 Prognose cloudbasierter SW-Lösungen in Deutschland bis 2030



25 YEARS

Mario Fischer

Unternehmensberatung



10 Physical Access.

229 Marktsegmente Physical Access -

230 Verkaufsvolumen in Deutschland 2022

232 Mechanische Schließtechnik:
Mechanical Locks & Bolts

232 Außenhautsicherung:
Security Doors, Grills & Shutters

233 Freiland- & Außensicherung:
Perimeter, Zaunsysteme, Poller, Blocker, Tore, Schranken...

234 Physische Zugangssicherung:
Automatiktüren und Vereinzelungssysteme

242 Sonstige Sicherheitskomponenten:
Sonstige mechanische Komponenten / Geldschränke und Tresore

242 Wettbewerb im PAS-Segment

11 Video Security.

245 Videotürsprechanlagen & Marktskizzen Video Security (Professional)

249 Umsatzvolumen sämtlicher Video-Produktgruppen
in Deutschland 2022

250 Digitale IP-Netzwerkcameras & Dome

252 Open Platform Videomanagementsoftware (VMS)
Inkl. Analysesoftware

256 Video Recording

259 PSIM- Leitstellentechnik

261 Zubehör Video Security



25 YEARS

Mario Fischer

Unternehmensberatung