dopeIN®

dopeIN® ist das patentierte Multifaktor-Authentisierungsverfahren DE 10 2021 125 572. Patentinhaber sind Uwe Leibrecht und Kirstin Weber-Leibrecht. Die Verwertung erfolgt über die dopeIN® Patentverwertung GmbH und autorisierte Partner.

info@dopeIN.de

USE YOUR BRAIN TO MAKE IT SAFE

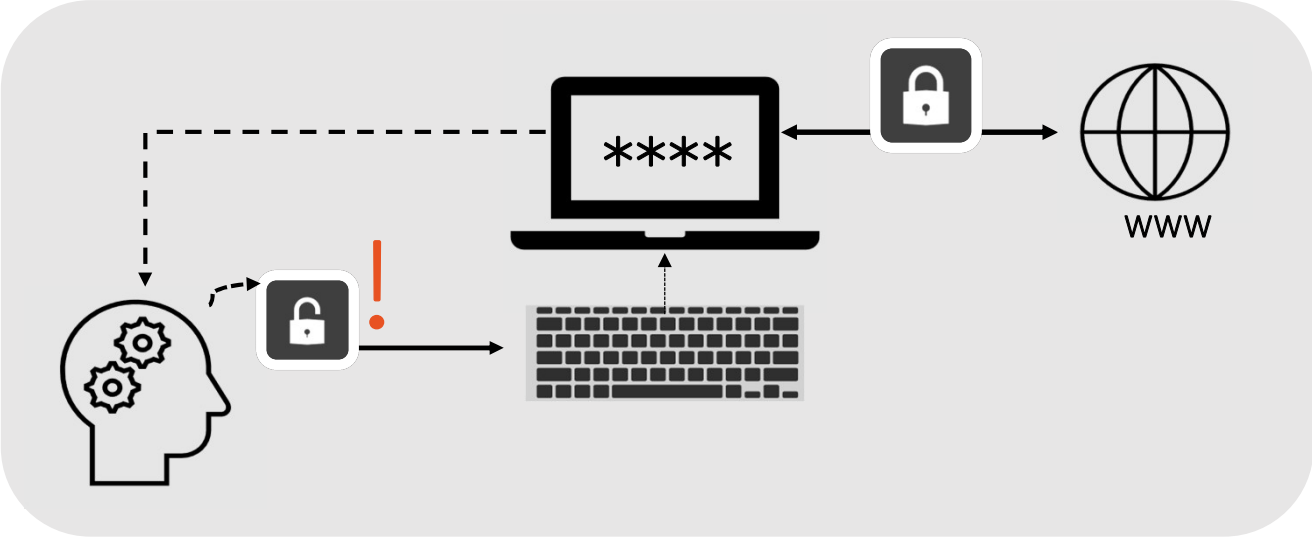
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

2-Faktor Authentifizierung reicht bei ***heutiger Bedrohungslage*** *nicht mehr aus – weder in Unternehmen noch in öffentlichen Einrichtungen und im privaten Bereich.*

Verbesserungspotential bei der Mensch-Maschinen-Authentisierung

Herausforderung: Traditionelle Authentifizierungsmethoden (wie Passwörter) sind unsicher, anfällig für Ausspähung und oft schwer zu handhaben.



dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® denkt Authentisierung neu!

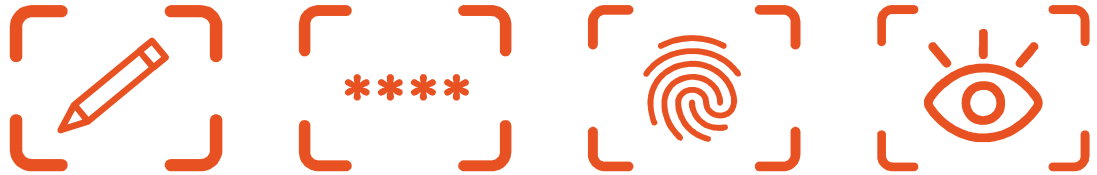
dopeIN® setzt auf ein patentiertes, individuell algorithmusbasiertes Multifaktor-Verfahren (MFA), bei dem der Mensch aktiv in den Sicherheitsprozess eingebunden wird.

dopeIN®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® bringt Sicherheit und bleibt dabei komfortabel.

Es passt sich in Ihre Systeme ein.
Sie haben dabei die volle Kontrolle.
Nutzer schätzen die simple Anwendung.



dopeIN® setzt an den Herausforderungen bestehender Authentisierungslösungen an und **entwickelt** diese **weiter**.

- Der **Mensch** mit seinen Erfahrungen steht **im Fokus.**

Zur Durchführung des **dopeIN®-Verfahrens benötigt** der Mensch

- **kein zusätzliches Gerät** *
- **keine biometrischen Daten** *

Das ist die **Innovationskraft**, die von dopeIN® ausgeht. Und gleichzeitig die **Grundlage** für die Erteilung **des Patents**.

* Beides kann optional eingesetzt werden, ist jedoch keine zwingende Voraussetzung zur Nutzung der **individuellen algorithmusbasierten Multifaktor Authentisierung**.

dope[IN]®

USP

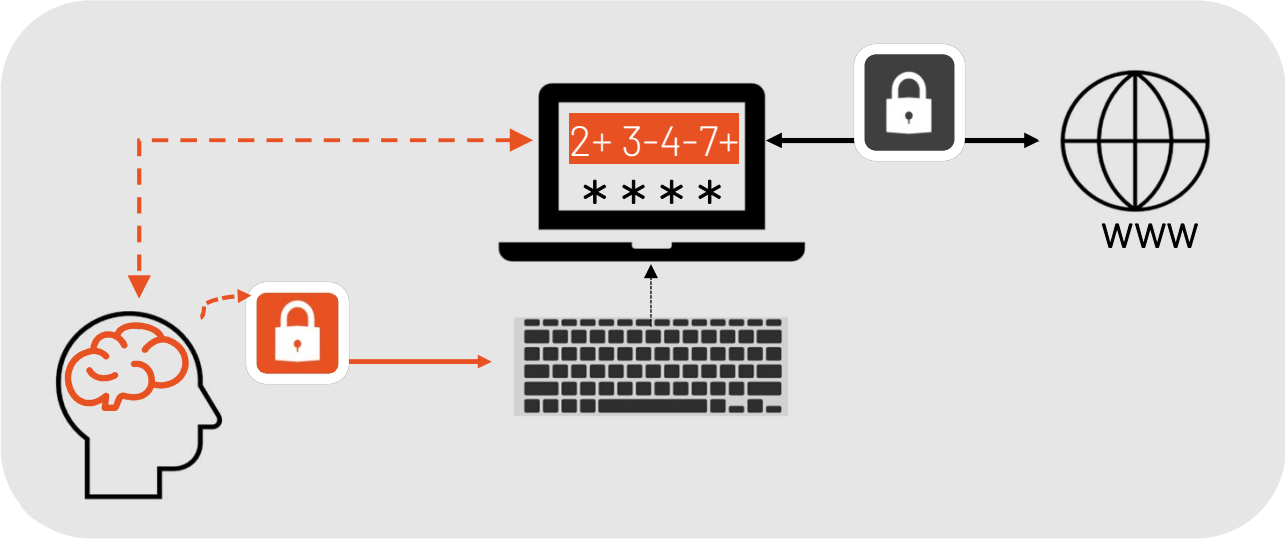
dope[IN]®



USE YOUR BRAIN TO MAKE IT SAFE

dopeIN® - Die neue Generation der Authentifizierung

Lösung: dopeIN® kombiniert menschliche kognitive Fähigkeiten mit technologischen Sicherheitsstandards, um ein ausspähsicheres und benutzerfreundliches Authentifizierungsverfahren zu schaffen.



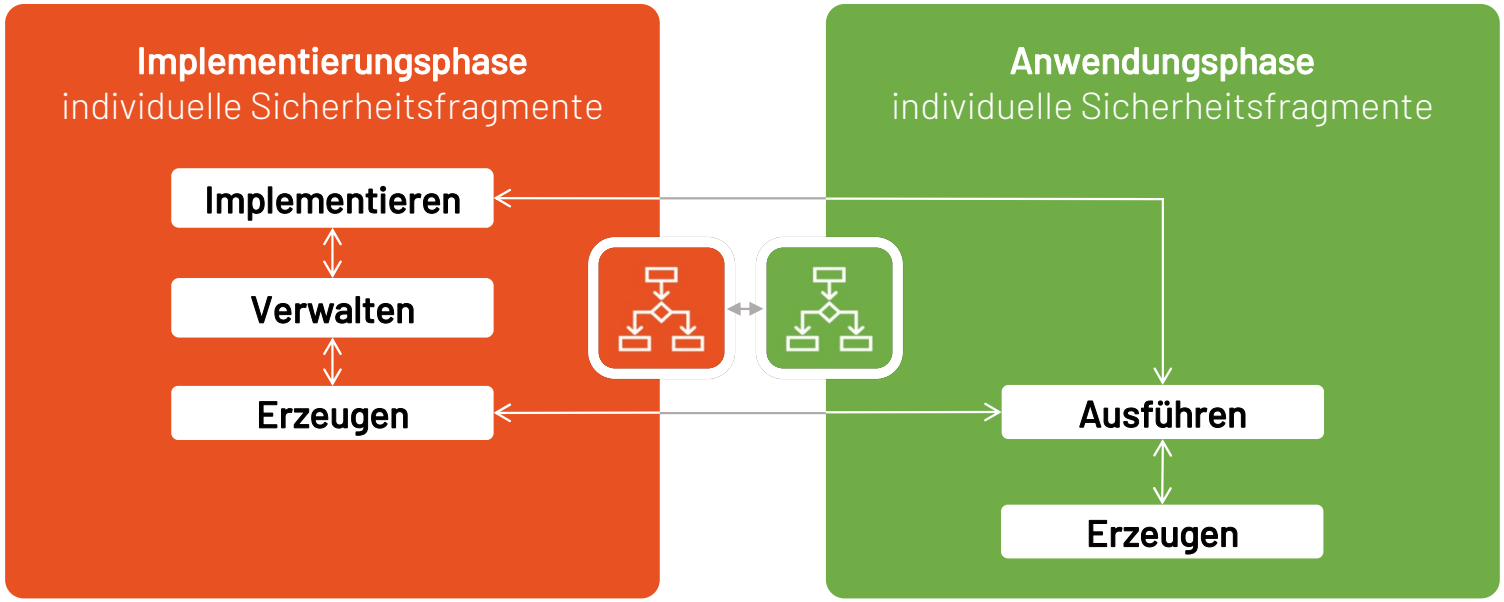
Authentisierungsprozesse werden mit dopeIN® personalisiert, skalierbar und ausspähsicher.

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

USP

dopeIN® steht für individuelle algorithmusbasierte Multifaktor-Authentisierung



In der Implementierungsphase **erstellt** der **Nutzer** seinen **individuellen Algorithmus.**

In der Anwendungsphase wird der **individuelle Algorithmus** des **Nutzers ausgeführt.**

dope[IN]®

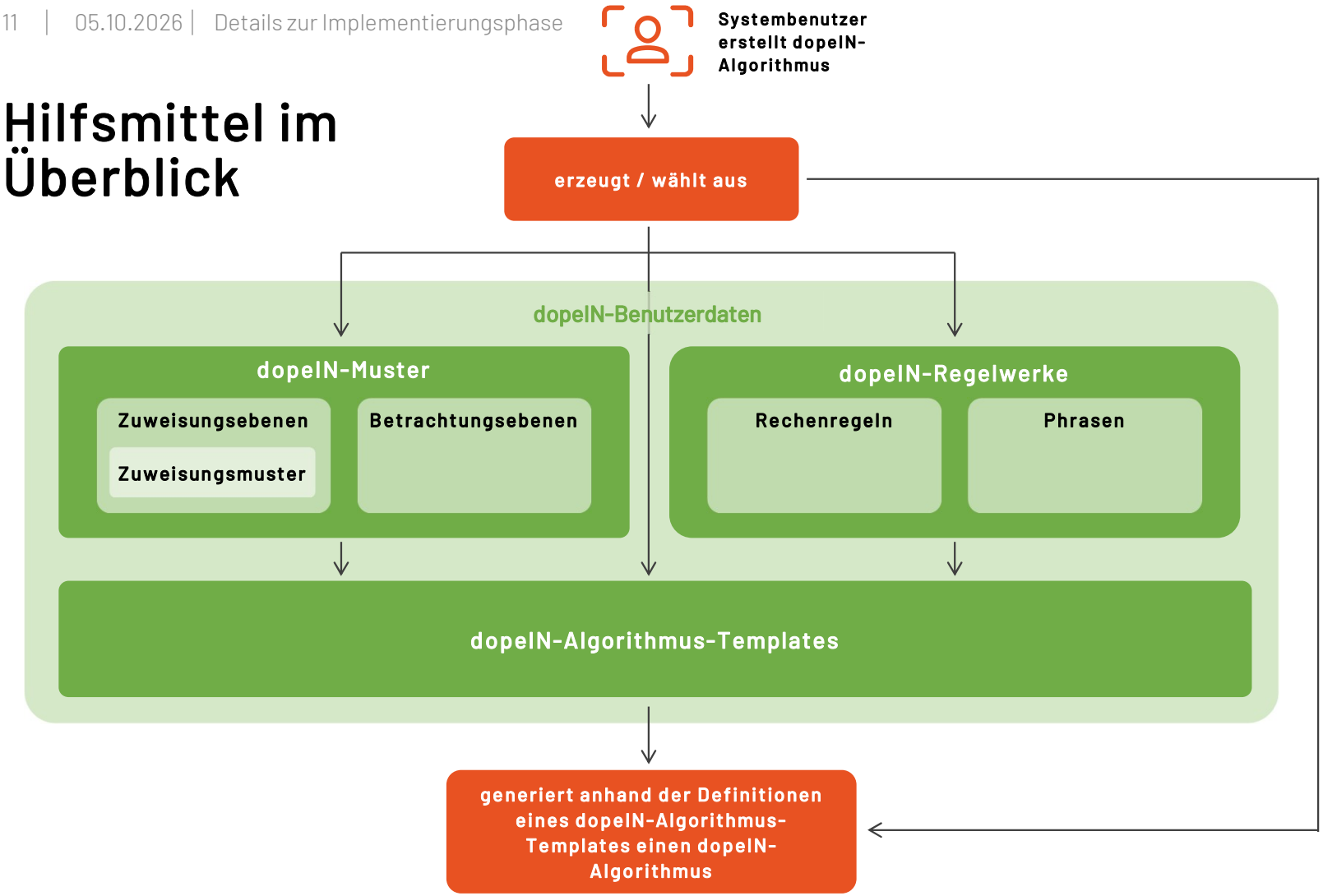
USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

*In der **Implementierungsphase** stellt der Nutzer seinen Algorithmus für die Mensch-Maschinen-Kommunikation **individuell** zusammen. Dazu hat der Nutzer umfangreiche Sicherheitsfragmente zur Auswahl.*

Hilfsmittel im Überblick



dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

*In der **Anwendungsphase** wird die Authentisierung durchgeführt. Der Nutzer wendet bei der Kommunikation mit den Maschinen seine **kognitiven Fähigkeiten** an.*

dope[IN]®

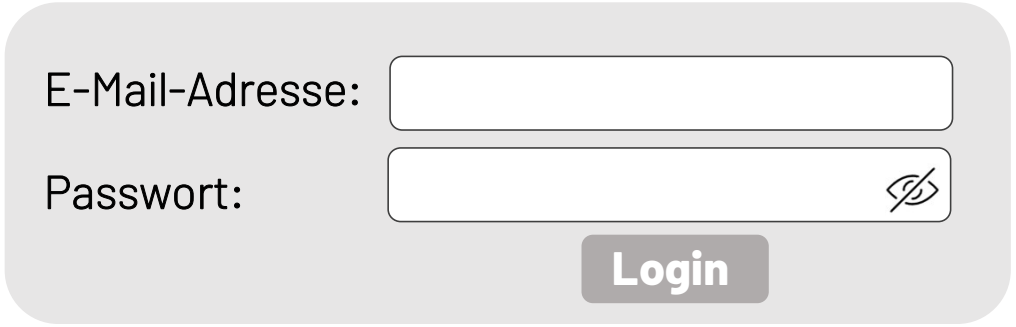
USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

Beispiel gefällig?

Die Möglichkeiten sind ***umfassend****.*
Die Zusammenstellung erfolgt durch den ***individuellen*** *Nutzer. Je komplexer der Algorithmus, desto* ***höher*** *die* ***Sicherheit****.*

Vergleich mit herkömmlicher Authentifizierung

Bei herkömmlichen Authentisierungsverfahren wird das **Sicherheits-potential** von Sicherheitsfragmenten (noch) **nicht** umfänglich **genutzt.**



altes Denken

Die Eigenschaften des Eingabefeldes sowie das Passwort selbst sind **statisch** und können **nicht individuell** personalisiert und/oder dynamisch angepasst werden.

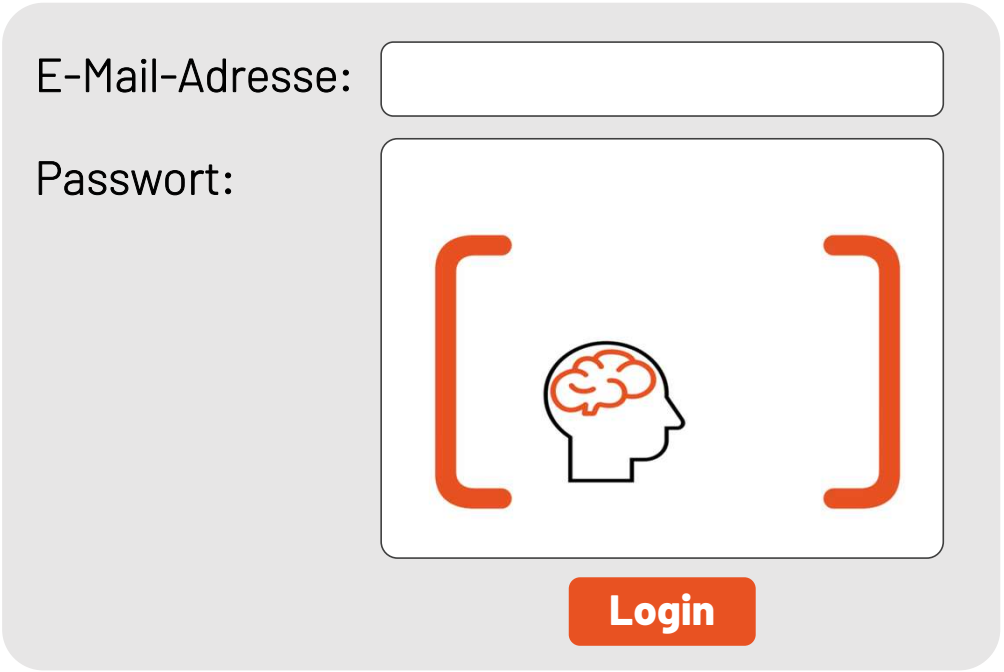
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



Das ändert sich mit dopeIN®.

dopeIN® steht für die **Individualisierung** von Authentisierungsverfahren und setzt mit dem Patent genau dort an.



neues Denken

Mit dopeIN® werden die **Eigenschaften** von Sicherheitsfragmenten **personalisiert** und lassen sich **individuell** und **dynamisch** anpassen.

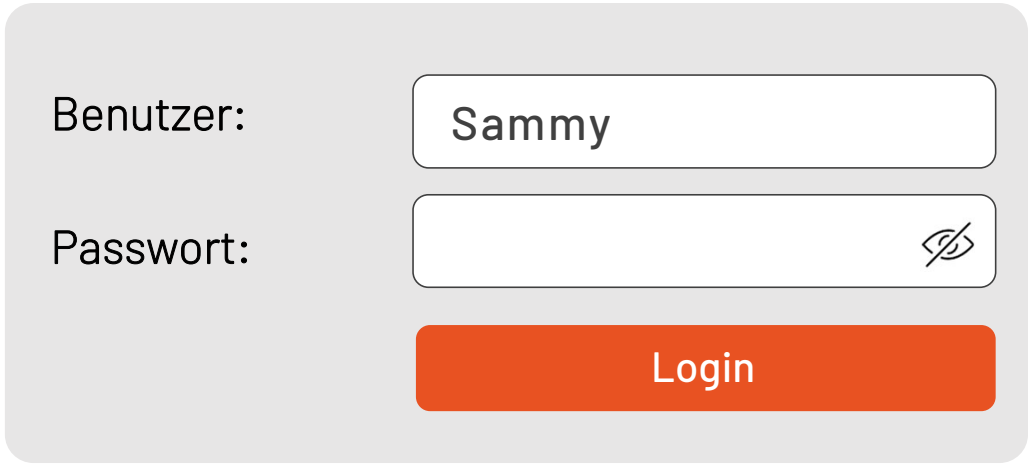
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN TO MAKE IT SAFE

USP

So funktioniert dopeIN®!

Statisches Passwort: Der dopeIN-Benutzer „Sammy“ hat das Passwort "Hallo12".

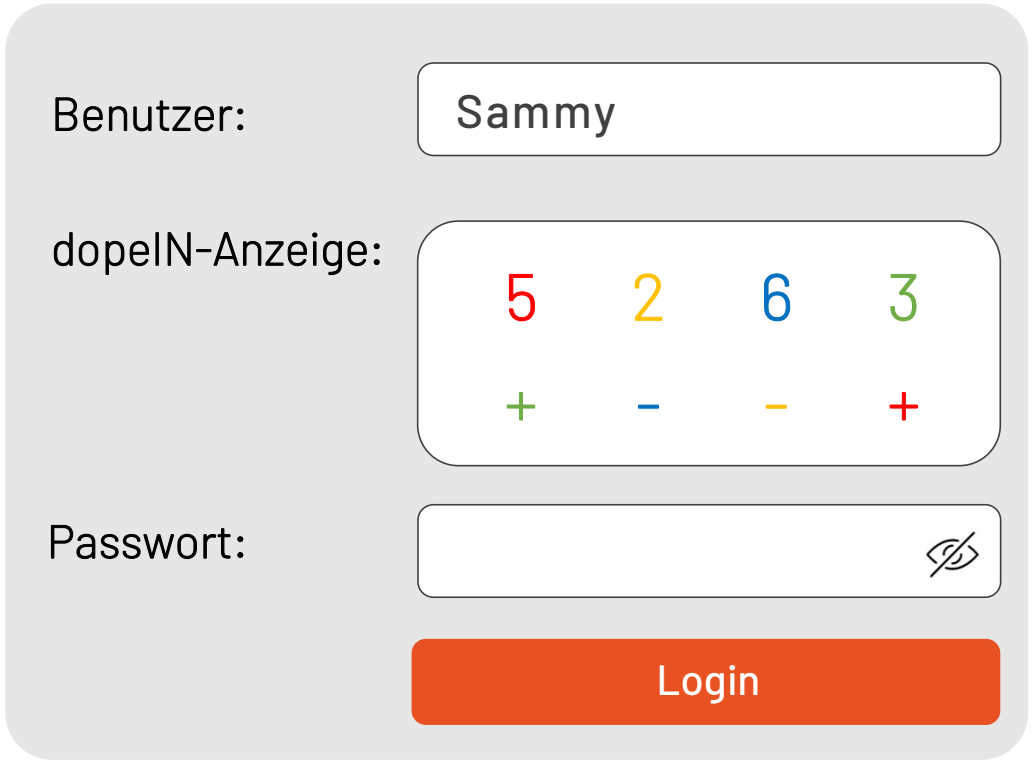


dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

So funktioniert dopeIN®!

- **Statisches Passwort:** Der Benutzer „Sammy“ hat das Passwort "Hallo12".
- **Dynamische Anzeige:** Bei der Authentisierung werden vier zufällige Zahlen und Rechenzeichen in verschiedenen Farben angezeigt.
- **Regelwerk des Benutzers:** Nutze immer die Zahl und das Rechenzeichen in Rot.



dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

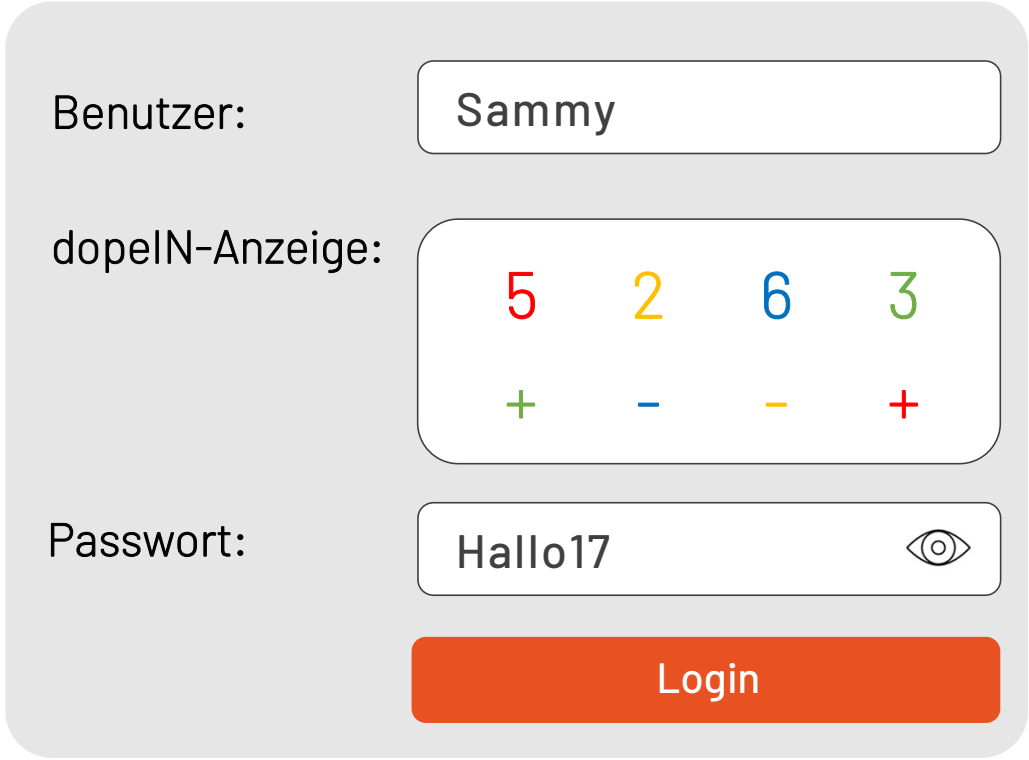
So funktioniert dopeIN®!

Statisches Passwort: Der Benutzer „**Sammy**" hat das Passwort "**Hallo12**".

Dynamische Anzeige: Bei der Authentisierung werden vier zufällige Zahlen und Rechenzeichen in verschiedenen Farben angezeigt.

Regelwerk des Benutzers: Nutze immer die Zahl und das Rechenzeichen in Rot.

Ergebnis: Das **Passwort** "Hallo12" wird **dynamisch modifiziert**, indem "5" und "+" angewendet werden.
Das neue temporäre Passwort lautet "**Hallo17**".



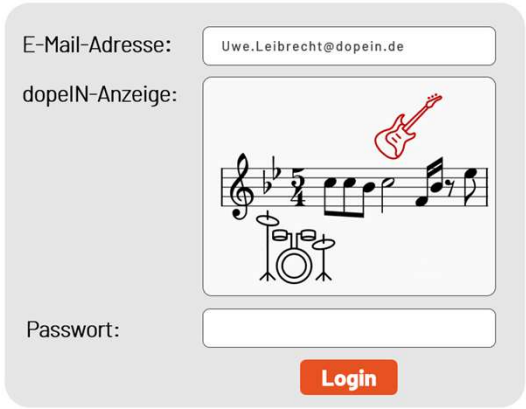
dope[IN]®

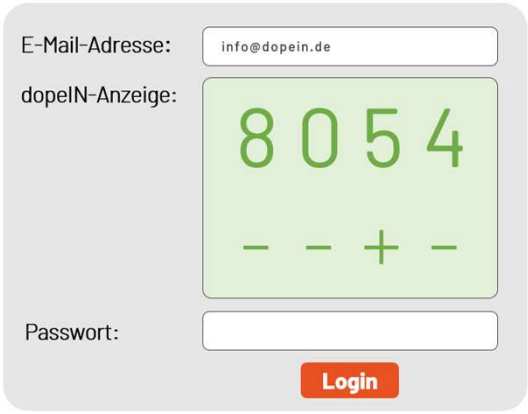
USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® ist so vielfältig wie seine Nutzer

dopeIN® bietet die Möglichkeit Sicherheitsfragmente **individuell** auszuwählen, darzustellen, zu kombinieren und im Systemumfeld zu verteilen.







dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

Mehr Details gefällig?

Gerne stellen wir Ihnen das dopeIN® Verfahren detailliert vor. Nennen Sie uns gerne einen Kontakt zu Ihrem CISO und Ihrer IT-Abteilung.



Die Vorteile im Überblick

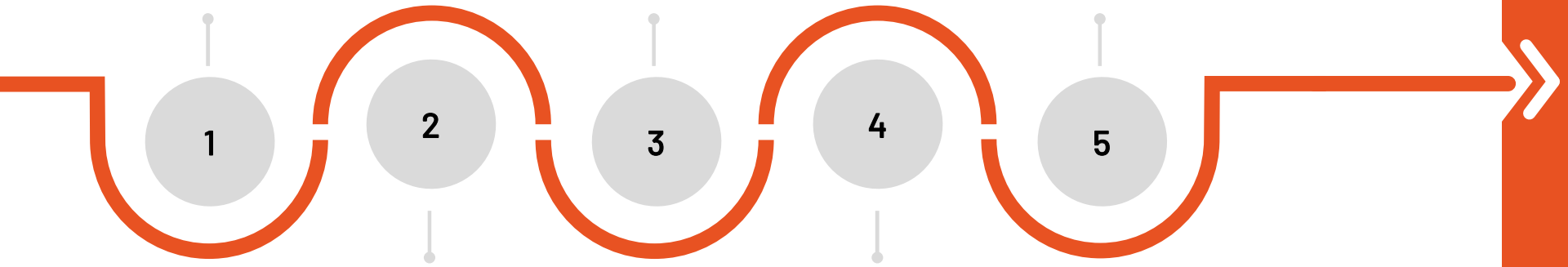
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® stellt das Potenzial des Nutzers zur Erhöhung der Sicherheit in Authentisierungsprozessen in den Vordergrund und **grenzt sich so klar von rein maschinenbasierten Prozessen ab (USP).**

Einzelne Sicherheitsstufen können in **einem Schritt zusammenfasst werden** und den Authentisierungsprozess **beschleunigen** (Komfort).

Skalierbarkeit und Ausschöpfen der Komplexität des Algorithmus dienen zur Umsetzung **individueller Sicherheitsanforderungen** (ALLE werden mitgenommen).



Durch Einbeziehen des **Erfahrungsschatzes des Nutzers** können viele aktuelle Sicherheitsprobleme im menschlich gebundenen Authentisierungsprozess gelöst werden (z.B. Schutz vor Social Engineering).

dopeIN® kann in neue oder bestehende Systeme integriert werden, ist dabei **kryptografisch ausgereift** (u.a. durch Auflösen der 1:1 Beziehung von Eingabe- und Authentisierungscode) und zugleich **offen für die Einbindung zukünftiger kryptografischer Sicherheitstechniken.**

dope[IN]®

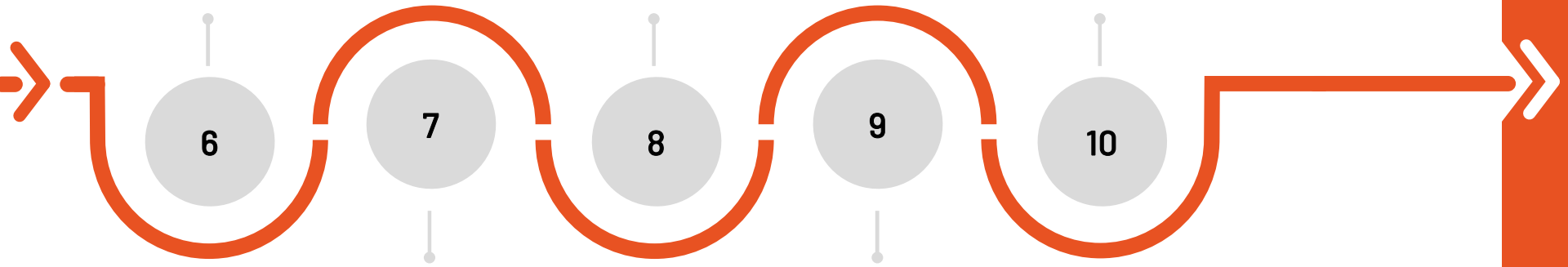
USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



dopeIN® kann das Ausspähen von Passwörtern, Codes oder PINs erschweren und nicht-legitimierte Abfragen sowie **Phishing verhindern** helfen.

Nutzer können beim Einsatz von dopeIN® ihre **Passwörter**, Codes, PINs o.ä. im Grunde sogar **beibehalten.**

Die Nutzung ist einfach. Es sind **keine Fähigkeiten** in Krypto-grafie, Informatik oder Mechanik **erforderlich.**



dopeIN® funktioniert **ohne Zweit-gerät, Preisgabe persönlicher Daten** und/oder sensibler biometrischer Daten (Datenschutz).

dopeIN® **stärkt die Erinnerung** an den Authentisierungs-code, da eine intensivere Auseinandersetzung mit diesem im Authentisierungsprozess erfolgt. Die **Awareness** für Cybersecurity wird insgesamt gestärkt.

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



dopeIN®: Awareness by Design

Sicherheit beginnt mit Vertrauen. Sicherheit sollte intuitiv sein. Bei dopeIN® ist sie das Ergebnis eines Ansatzes, der Mensch und Technik von Anfang an zusammenbringt.



„Awareness by Design“ bedeutet, dass Sicherheit nicht nachträglich aufgesetzt wird, sondern Grundlage des Authentisierungsprozesses ist.

Ein Beispiel dafür ist unsere **„Echte Zwei-Wege-Authentisierung“**: Bevor Sie sich authentisieren, beweist die Maschine, dass sie echt ist – indem sie Ihren individuellen Algorithmus ausführt. Das ist **doppelte Sicherheit und Souveränität**, die Sie spüren und der Sie vertrauen können.

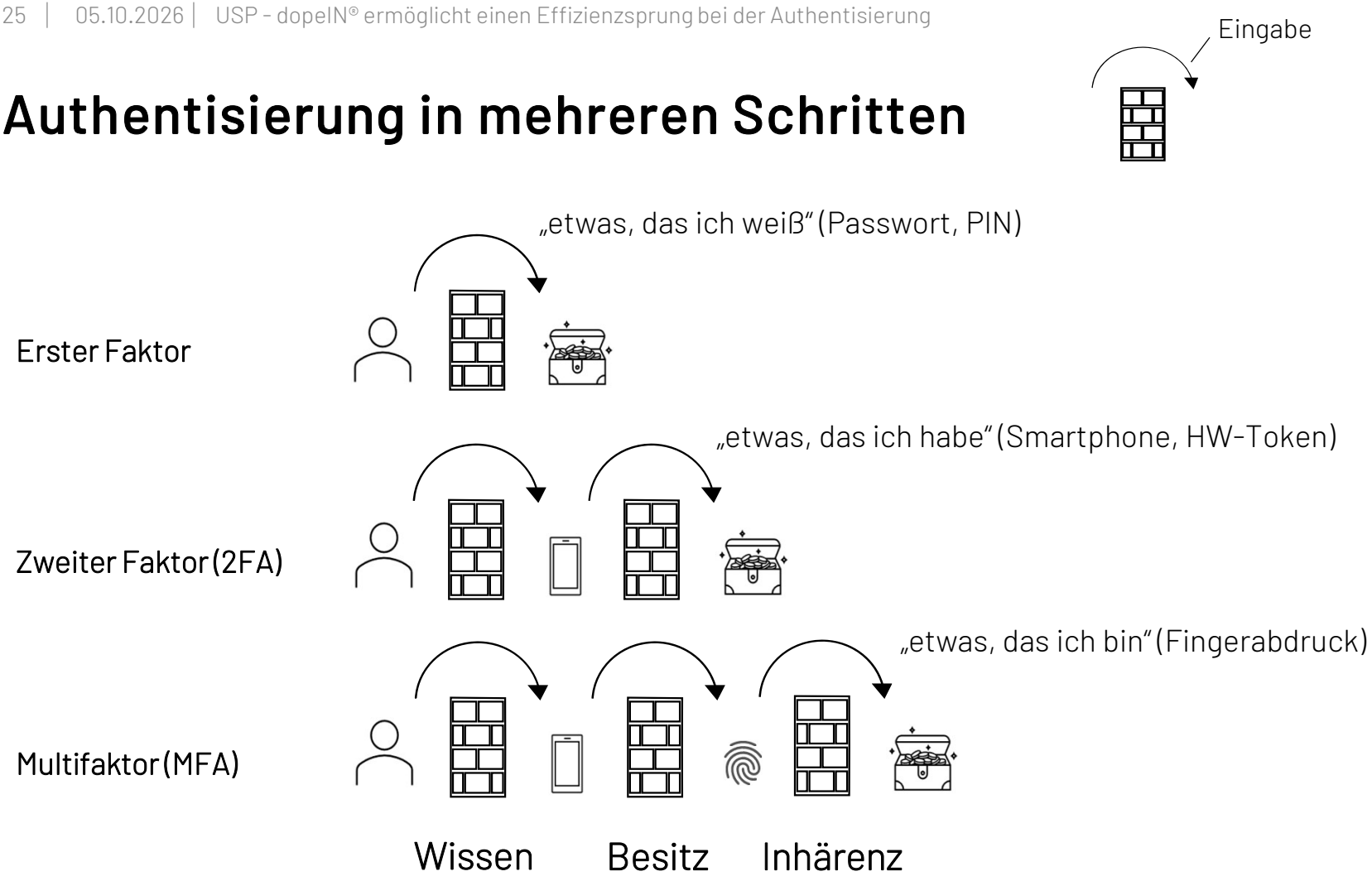
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



USP

Authentisierung in mehreren Schritten

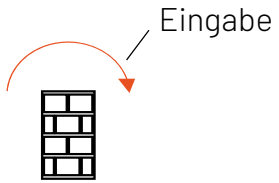


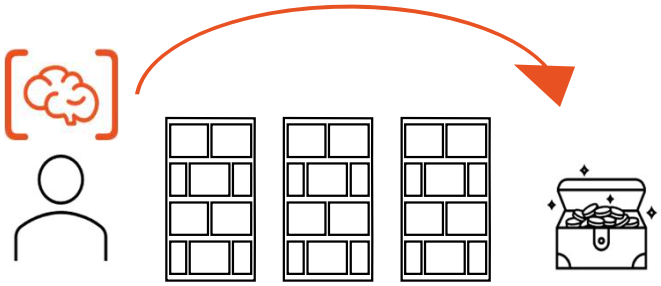
Quelle: Eigene Darstellung, Wörrstadt, 2024

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® - Multifaktor in einem Schritt





Inhärenz: „etwas, das ich denke“
- Interpretation des dopeIN® Algorithmus

„etwas, das ich bin“
- Fingerabdruck (optional)

Wissen: „etwas, das ich weiß“ (Passwort, PIN)

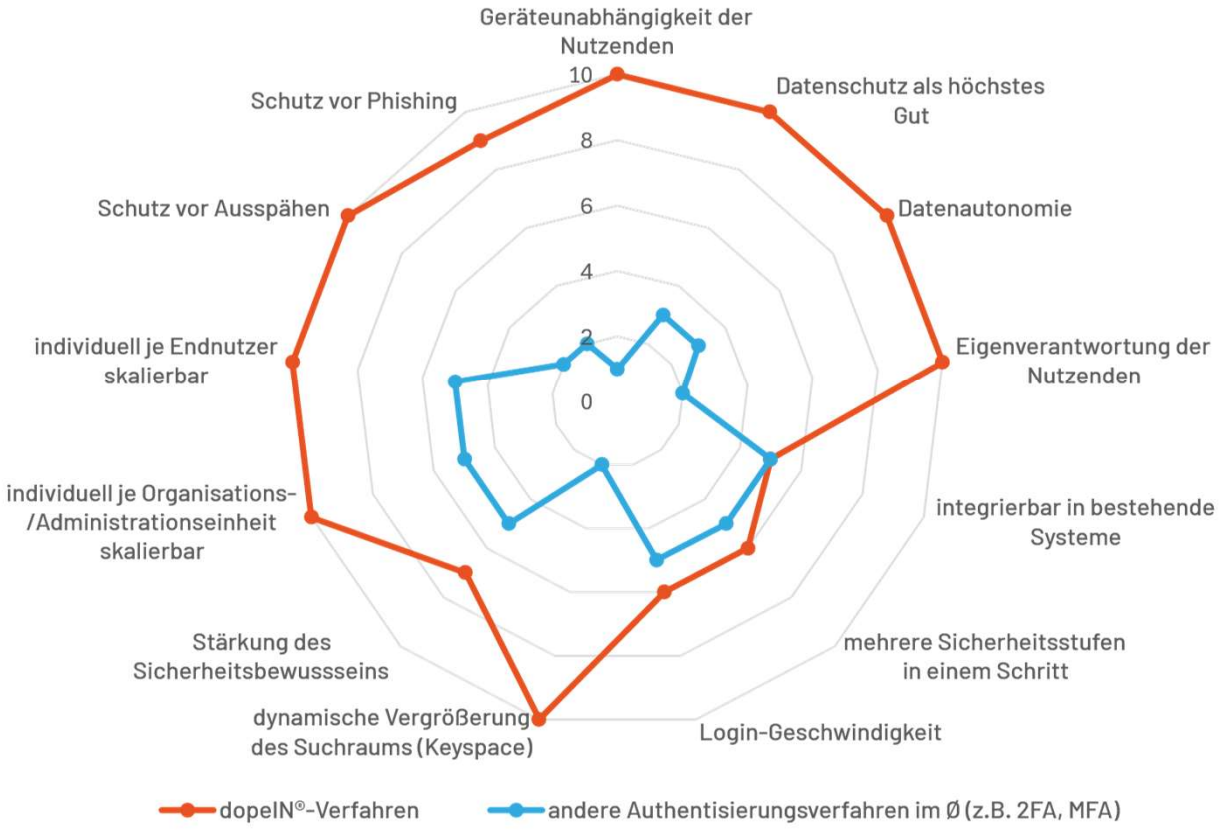
Besitz: „etwas, das ich habe“
- Ausführung des dopeIN® Algorithmus
- Smartphone, HW-Token (optional)

Quelle: Eigene Darstellung, Wörrstadt, 2024

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

Vergleich des dopeIN-Verfahrens mit anderen Authentisierungsverfahren



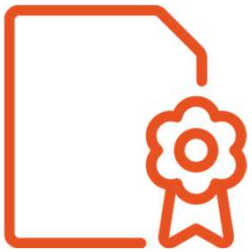
Quelle: Eigene Darstellung, Wörrstadt, 2024

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

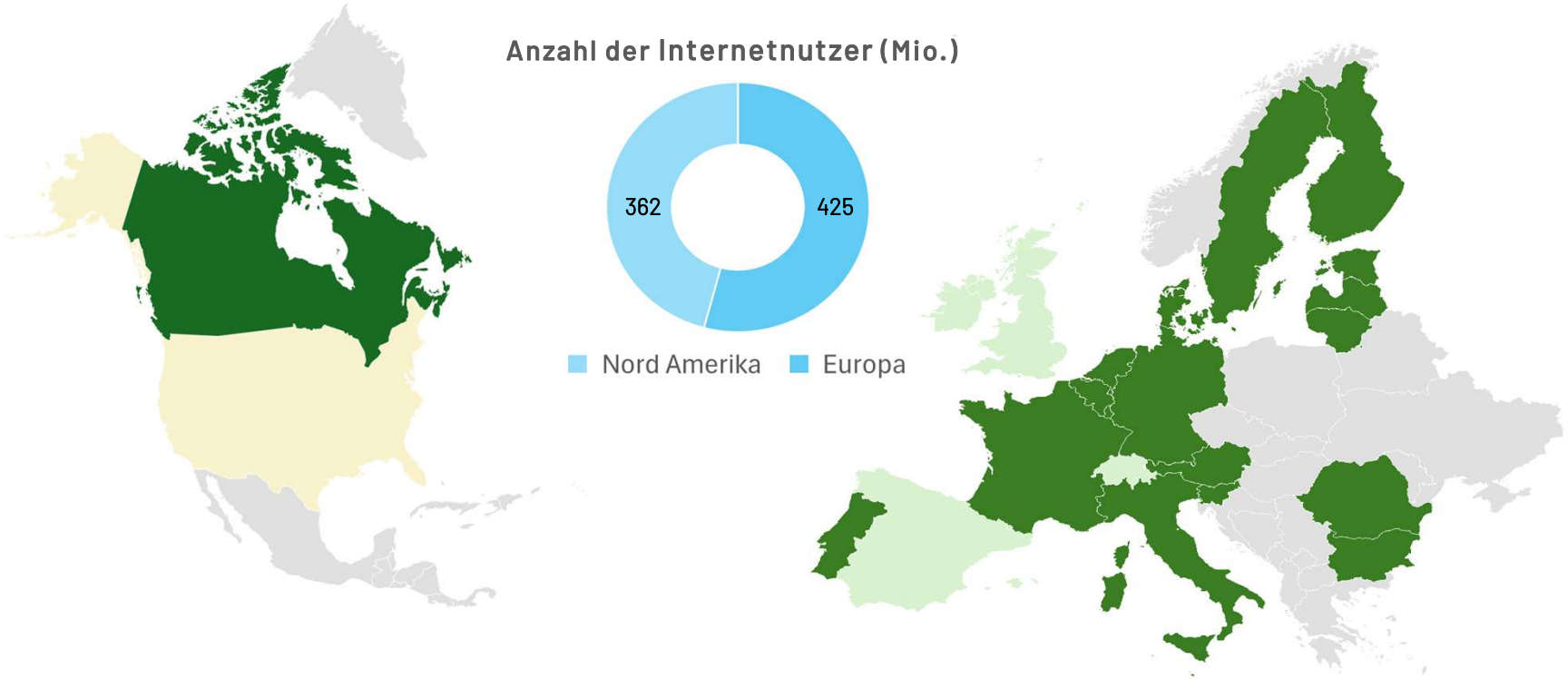
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



8. Patent und Verwertung

dopeIN® Patentlandschaft



Patent erhalten

lfd. dopeIN® Patentanmeldungen (PCT)

Quelle: Anzahl der Internetnutzer; https://datareportal.com/reports/digital-2026-mid-year-global-update-report

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE



dopeIN® Lizenzmodell

- *Das dopeIN-Verfahren ist **technologieoffen**. Es wird in bestehende Sicherheitssysteme integriert.*
- *Kunden **erwerben Lizenzen** und können dopeIN® je nach Sicherheitsbedürfnis mit ihrem vertrauten Personal oder Dienstleister **passgenau** einsetzen.*
- *Die dopeIN® Patentverwertung GmbH **pflegt** die **Schutzrechte** und vergibt die Lizenzen für dopeIN®.*

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

Interesse am Lizenzmodell?

Gerne stellen wir Ihnen das Lizenzmodell für Ihren Einsatz des dopeIN® Verfahren detailliert vor. Nennen Sie uns gerne einen Kontakt zu Ihrem CISO und Ihrem CEO.

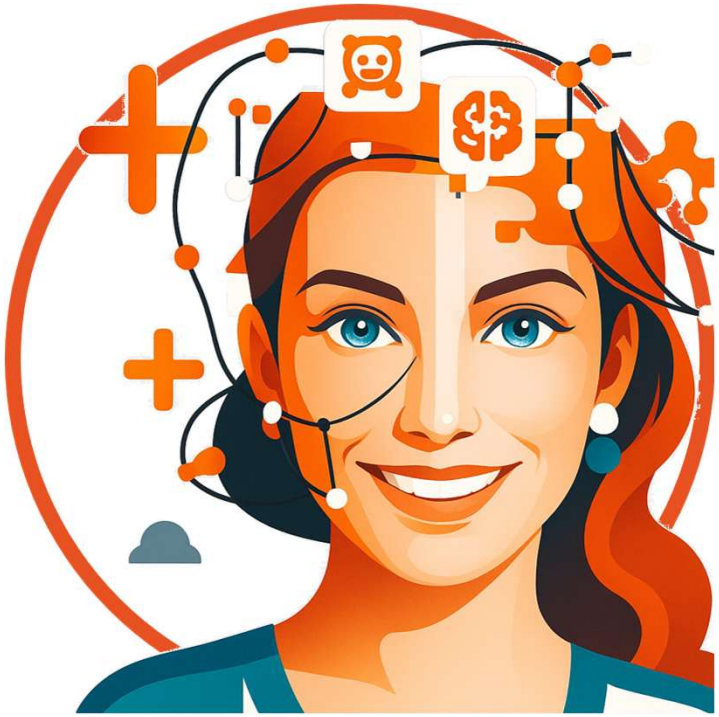
dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dopeIN® selbst ausprobieren!

Für ein bisschen mehr „Aha!“ und etwas weniger „Mist, Passwort vergessen“.





Hallo ich bin Lora, hier können Sie dopeIN® Live erleben !

dope[IN]® Interactive

https://interactive.dopein.de/de/

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

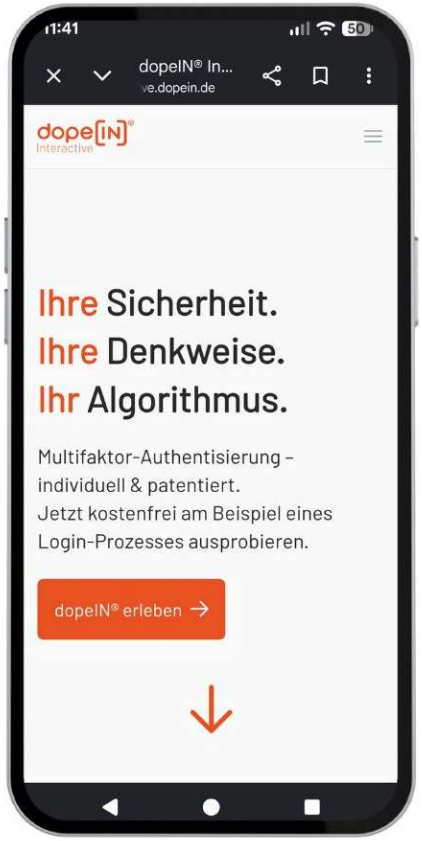
Web-Demonstrator interactive.dopein.de

- Viele Ideen lassen sich zwar in wenigen Sätzen erklären. Wirklich verständlich werden sie aber oft erst, wenn man sie **selbst ausprobiert**.
- Deshalb haben wir eine **interaktive Möglichkeit** geschaffen, damit Sie den Grundgedanken von dopeIN® eigenständig kennen lernen und an Beispielen auch direkt ausprobieren können.
- In unserem **Web-Demonstrator interactive.dopein.de** können Sie nachvollziehen und selbst erleben, wie die individuelle Logik funktioniert und warum der Mensch dabei eine aktive Rolle spielt.
- Außerdem liefert interactive.dopein.de **Inspiration**, wie das patentierte dopeIN® Verfahren eingesetzt werden kann.

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

interactive.dopein.de



- dopeIN® selbst erleben, unverbindlich und kostenlos
- Assistentin Lora führt durch das Onboarding, um die eigene Denkaufgabe festzulegen
- zwei Beispiel-Varianten verfügbar: zahlen- oder objektbasiert
- Login eigenständig durchführen
- Nutzer können ihren Account nach dem Test selbständig löschen. Transparenz und Sicherheit für Ihre Testdaten.

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

dope[IN]®

USE YOUR BRAIN
TO MAKE IT SAFE

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

dopeIN® Patentverwertung GmbH
Kirstin Weber-Leibrecht & Uwe Leibrecht

Gutenbergstraße 8M
D-55286 Wörrstadt
+49 6732 2729883
info@dopein.de
www.dopein.de



LinkedIn

Kirstin Weber-Leibrecht

Menschenzentrierte
Authentisierung | MFA ohne Z...