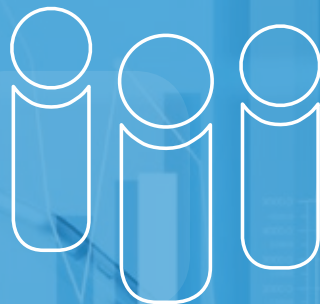


» Beratung und Softwareentwicklung



» Big Data und Softwareentwicklung für die individuelle Datenanalyse

**SOFTWAREENTWICKLUNG –
BERATUNG, BEGLEITUNG
UND UMSETZUNG**

» Legacy-Software und Migrationsprojekte

Zusammen sind wir: TeSolva – Ihr professioneller Partner für Beratung rund um individuelle Softwarelösungen

Für Ihre Anforderungen gibt es keine Standardsoftware? Sie haben keine Kontrolle über die Menge an Daten in Ihrem Unternehmen, wollen diese aber gewinnbringend nutzen? Ihr Softwaresystem ist veraltet und macht Probleme, Sie scheuen jedoch den Wechsel auf ein modernes System?

Sagen Sie uns einfach, wo Ihr Schuh drückt. Wir hören Ihnen genau zu und beraten Sie mit einer individuellen Problemlösung. Auf Ihren Wunsch kümmern wir uns um eine testgetriebene, qualitativ hochwertige Entwicklung nur für Sie – wir schreiben einen Code, der exakt Ihren individuellen Bedürfnissen entspricht und Ihren Anforderungen gerecht wird.

Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung und unserem wissenschaftlichen Hintergrund.



Matthias Zemke

Wissenschaftlicher Mitarbeiter bei TeSolva. Ausgebildeter Physiker.

Spezialist für Statistik und mathematische Modellierung.

Paul Wellner Bou

Technischer Koordinator bei TeSolva. Ausgebildeter Mathematiker und Softwareentwickler.

Spezialist für Full-Stack-Entwicklung, Clean-Coding, Java Softwarearchitektur, Konzepte, Automatisierung, Entwicklungsinfrastrukturen, DevOps und Qualitätssicherung.

Joachim Falk

Gründer und Geschäftsführer von TeSolva. Ausgebildeter Mathematiker und Projektmanager.

Spezialist für Kommunikation, Teambildung, Prozessoptimierung, knifflige Fälle, gute Gespräche und leckeren Cappuccino.

Michael Salzig

Technischer Koordinator bei TeSolva. Ausgebildeter Informatiker.

Spezialist für .NET Software-Architektur.

Lisa Engel

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bei TeSolva. Ausgebildete Ingenieurin für Computational and Science.

Spezialistin für ganzheitliches Denken, wissenschaftliche Recherche, Aufarbeitung von Fakten, Übersetzungen von „Nerdisch in Prosa“.

Martin Hatterer

Gründer und Gesellschafter von TeSolva. Ausgebildeter Physiker und Softwareentwickler.

Spezialist für Simulation, Analyse, Querdenken, Lösungsfindung, Forschung und Entwicklung.

Jens Ziniel

Projektmanager für Geschäftsfeldentwicklung bei TeSolva. Ausgebildeter Elektroingenieur und Projektmanager.

Spezialist für Förder- & Forschungsprojekte, Elektromobilität, Automatisierung und Industrie 4.0 Themen.


```
...modifiers.new
...
iteration == "MIRROR_X":
    mirror_mod.use_x = True
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = False
iteration == "MIRROR_Y":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = True
    mirror_mod.use_z = False
iteration == "MIRROR_Z":
    mirror_mod.use_x = False
    mirror_mod.use_y = False
    mirror_mod.use_z = True

...
selection at the end -add back the deselected
...
ob.select=1
...
ob.select=1
...
context.scene.objects.active = modifier_ob
...
"selected" + str(modifier_ob) # modifier
...
mirror_ob.select = 0
...
any.context.selected_objects[0]
...
objects[one.name].select = 1

print("please select exactly two objects,")

...
OPERATOR CLASSES

...
class Operator:
    @staticmethod
    def mirror_to_the_selected_object(
        context, mirror_mirror_x
    ):
        context.active_object is not None
```

Beratung und Softwareentwicklung

Ihr Unternehmen hat eigene Anforderungen, eigene Arbeitsabläufe und eigene Prozesse, die mithilfe von Softwarelösungen umgesetzt werden. Stößt die Standardsoftware wegen der individuellen Bedürfnisse an ihre Grenzen? Haben Sie aus diesem Grund bereits Erweiterungen oder eine komplett eigene, maßgeschneiderte Lösung entwickelt? Leider entstehen durch die individuelle Weiterentwicklung und den anschließenden Betrieb häufig hohe Kosten.

TeSolva unterstützt Sie bei der Umsetzung Ihrer eigenen Softwarelösung – vom Anforderungsmanagement über die richtige Architekturplanung bis hin zum produktiven Einsatz: Sei es durch die kluge Verwendung von Standardsoftware oder die Entwicklung Ihrer Individualsoftware. Wir finden den besten Weg für Ihre unternehmensspezifischen Bedürfnisse und lassen dabei auch die langfristigen Aufwände und Risiken nicht aus den Augen.

Den Umfang der Unterstützung bestimmen Sie. Benötigen Sie lediglich eine Beratung zur Formulierung der Anforderungen? Wollen Sie Teile der Entwicklung auslagern oder wünschen Sie die komplette Umsetzung nach den gemeinsam erarbeiteten Vorgaben? Sie haben die Wahl und eines ist sicher: Wir sind Ihr richtiger Partner.



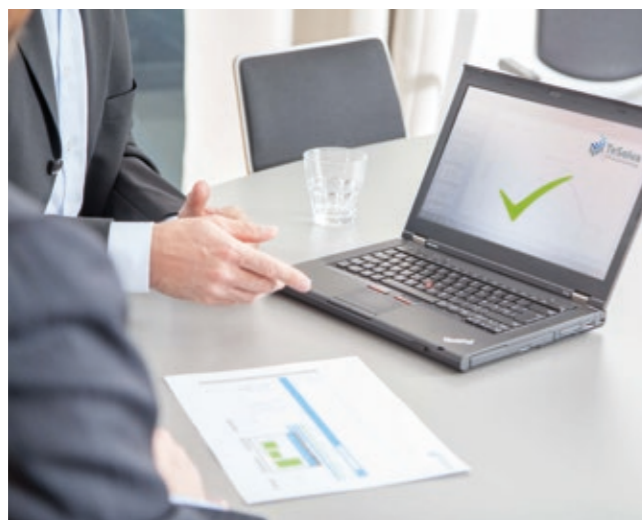
INDIVIDUELLE SOFTWARELÖSUNGEN FÜR IHRE PROBLEME

Was Sie sich für die Prozesse und Anforderungen in Ihrem Unternehmen wünschen, können Sie punktgenau formulieren. Allerdings gibt es (noch) das eine oder andere Problem:

- » Die **Kosten steigen** und steigen?
- » Ihre Mitarbeiter kommen mit der momentan eingesetzten Software **nicht zurecht**?
- » Sie vermuten, dass Ihre Daten nicht sicher sind und haben Angst vor einem **Hacker-Angriff**?
- » Die bestehenden Anwendungen funktionieren nicht richtig, sodass Sie **ständig Fehler beheben** müssen?
- » Sie können Ihre Anforderungen nicht richtig umsetzen und gehen ständig **Kompromisse** ein?

Ihr Unternehmen hat spezielle Anforderungen, Arbeitsabläufe und Prozesse. Sehen Sie diese bitte niemals als Problem, denn sie machen Ihr Unternehmen einzigartig. Das wahre Problem ist eine fehlende Lösung für Ihre individuellen Bedürfnisse.

Unsere Softwareentwicklung löst das wahre Problem. Wir beraten Sie gerne: sowohl bei der Aufnahme und Formulierung der Anforderung als auch bei der Entwicklung einer bedarfsgerechten Lösung, die garantiert zukunftsfähig, nutzeroptimiert und erprobt ist.



Daten sicher
geschützt!

Kosten im
Griff!

IHRE WUNSCH-
SOFTWARE?
WIR SETZEN SIE
FÜR SIE UM!

Ihren
Bedürfnissen
angepasst!

Zukunftsfähiges
System!

Anforderungen
richtig
umgesetzt!

BERATUNG UND SOFTWAREENTWICKLUNG –

» UNSERE LEISTUNGEN

Die Entwicklung Ihrer Individualsoftware in guten Händen

Schritt für Schritt zu einer Software, die perfekt zu Ihnen und Ihren Anforderungen passt. Sie bestimmen, wie umfangreich die Zusammenarbeit aussehen soll.



Beratung bei allen Aspekten der Softwareentwicklung

Gemeinsam finden wir heraus, welche Aspekte für die Entwicklung Ihrer Software wichtig sind. Lassen Sie uns über Ihr Anforderungsmanagement, mögliche System-, Datenschutz-, Monitoring-, Deployment- und Betriebskonzepte, die Architektur, Spezifikationen von Schnittstellen sowie Datensicherungslösungen und Wiederherstellungsszenarien sprechen.



Unterstützung bei allen Aspekten der Softwareentwicklung

Ihnen fehlen Kapazitäten oder das Know-how, um die geplante Software zu entwickeln? Wir übernehmen Aufgabenbereiche, die Sie ausgliedern möchten und setzen diese professionell um. Gemeinsam entwickeln wir die optimale Lösung für die Umsetzung Ihres Projektes.



Entwicklung von bedarfsgerechter, zukunftsfähiger Software

Auf Ihren Wunsch übernehmen wir auch die komplette Entwicklung Ihrer individuellen, zukunftsfähigen Software – von der Erstellung des ersten Prototyps über das Anforderungsmanagement und den Projekt-Kick-Off bis hin

zum Einsatz und Betrieb sind wir Ihr richtiger Partner. Aufgrund unserer agilen Vorgehensweise können wir auch mit Anforderungsänderungen zuverlässig umgehen.

» SIE PROFITIEREN

Der Einsatz von einer auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Individualsoftware bringt Ihnen viele Vorteile:

- » Sie sparen Kosten, weil Sie Ihre Arbeitsabläufe optimieren.
- » Ihre Prozesse werden transparenter, Arbeitsabläufe werden vereinfacht.
- » Ihre Mitarbeiter haben mehr Zeit für andere Aufgaben – zum Beispiel für die Steigerung der Produktqualität oder die Entwicklung neuer Innovationen.
- » Umfangreiche Tests sorgen dafür, dass die Software reibungslos funktioniert und auch nach einem Update noch genau das tut, was sie tun soll.
- » Eine gute Dokumentation erleichtert den Einstieg neuer Entwickler.
- » Moderne Technologien bilden das Fundament für eine zukunftsfähige Software.



Big Data und Softwareentwicklung für die individuelle Datenanalyse

Digitale Technologien stellen in den letzten 10 Jahren etablierte Geschäftsmodelle erfolgreicher Unternehmen binnen kurzer Zeit auf den Kopf. Neue Innovationen waren und sind gefragt, die effiziente Auswertung und Nutzung von Daten spielt dabei eine immer größere Rolle.

Wir bieten Ihnen eine softwaregestützte Datenverarbeitung an, die es Ihnen ermöglicht, das Potenzial Ihrer Daten zu erkennen und zu nutzen. Speziell auf Ihre Bedürfnisse abgestimmte Tools gestatten die Aufarbeitung nach wissenschaftlichen Methoden, die das Einholen unabhängiger Expertenmeinungen erleichtern.

Die automatisierte Auswertung reduziert Ihren Arbeitsaufwand erheblich, die Prozesse des täglichen Workflows werden beschleunigt. So können Sie schneller auf Kundenanfragen reagieren und steigern Ihre Kosten-Nutzen-Effizienz.

Dadurch ist Ihr Unternehmen fit für die Zukunft und hat gegenüber Ihren Mitbewerbern die Nase vorn.



Gewinnbringend
genutzt!

Optimal
verwertet!

**BIG DATA:
IHRE ZIELE –
UNSERE LÖSUNG!**

Clever
visualisiert!

Richtig erfasst!

Übersichtlich
strukturiert!

UNGENUTZTE MÖGLICHKEITEN?

In jedem – auch in Ihrem – Unternehmen schlummern Datenmengen, die unglaublich wertvoll sind.

Sie könnten Ihnen Optimierungsmöglichkeiten betrieblicher Abläufe verraten, Marktlücken aufzeigen oder Kundenwünsche offenbaren. „Könnten“, weil das unglaubliche Potenzial der Daten in vielen Unternehmen kaum genutzt wird.

Wie sieht es in Ihrem Unternehmen aus?

- » Nutzen Sie Ihre Daten **gewinnbringend**? Verstehen Sie die **komplexen** Zusammenhänge? Können Sie mit der riesigen Datenmenge **fachkundig** umgehen?
- » Haben Sie Möglichkeiten, die Daten richtig **auszuwerten** und zu **visualisieren**?
- » Schaffen Sie die Datenerfassung **problemlos** neben dem laufenden Geschäft? Finden Sie genügend Zeit für die Verwaltung von Berechnungen, Parametern und Ergebnissen?

Schütteln Sie bei diesen Fragen den Kopf? Belassen Sie es nicht bei diesem „Nein“, sondern sorgen Sie dafür, dass Sie schon bald mit einem klaren „Ja“ antworten.

Wir helfen Ihnen dabei!



BIG DATA UND SOFTWAREENTWICKLUNG FÜR DIE INDIVIDUELLE DATENANALYSE –

» UNSERE LEISTUNGEN

Schöpfen Sie das Potenzial Ihrer Daten voll aus!

Im Schnitt werden täglich 2,5 Exabyte an Daten von Systemen weltweit produziert. Das sind eine Trillion Bytes. Tendenz steigend, von 40 Prozent pro Jahr wird gesprochen. Experten sind sich einig, dass sich in der riesigen Datenmenge verborgene Schätze verstecken. Beginnen Sie deshalb jetzt mit der Nutzung Ihrer Daten, um Ihr Unternehmen noch erfolgreicher zu machen.

Bei der Umsetzung Ihrer professionellen Datenverarbeitung unterstützen wir Sie gerne. Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite, entwickeln auf Ihren Wunsch auch individuelle Berechnungstools.

Unsere Leistungen im Überblick:



Beratung und Unterstützung bei der Datensammlung und -analyse

- » Sie erfahren, wie Sie Daten effizient sammeln und gewinnbringend für Ihr Unternehmen nutzen.
- » Sie lernen, Ihre Daten in Form zu bringen, damit sich daraus ein Mehrwert für Ihr Unternehmen ergibt.



Erstellung von Parameterstudien und Simulationen

- » Sie haben Zweifel an den berechneten Ergebnissen? Lassen Sie uns diese verifizieren. Wir erstellen für Sie Parameterstudien und Simulationen inklusive einer Auswertung.



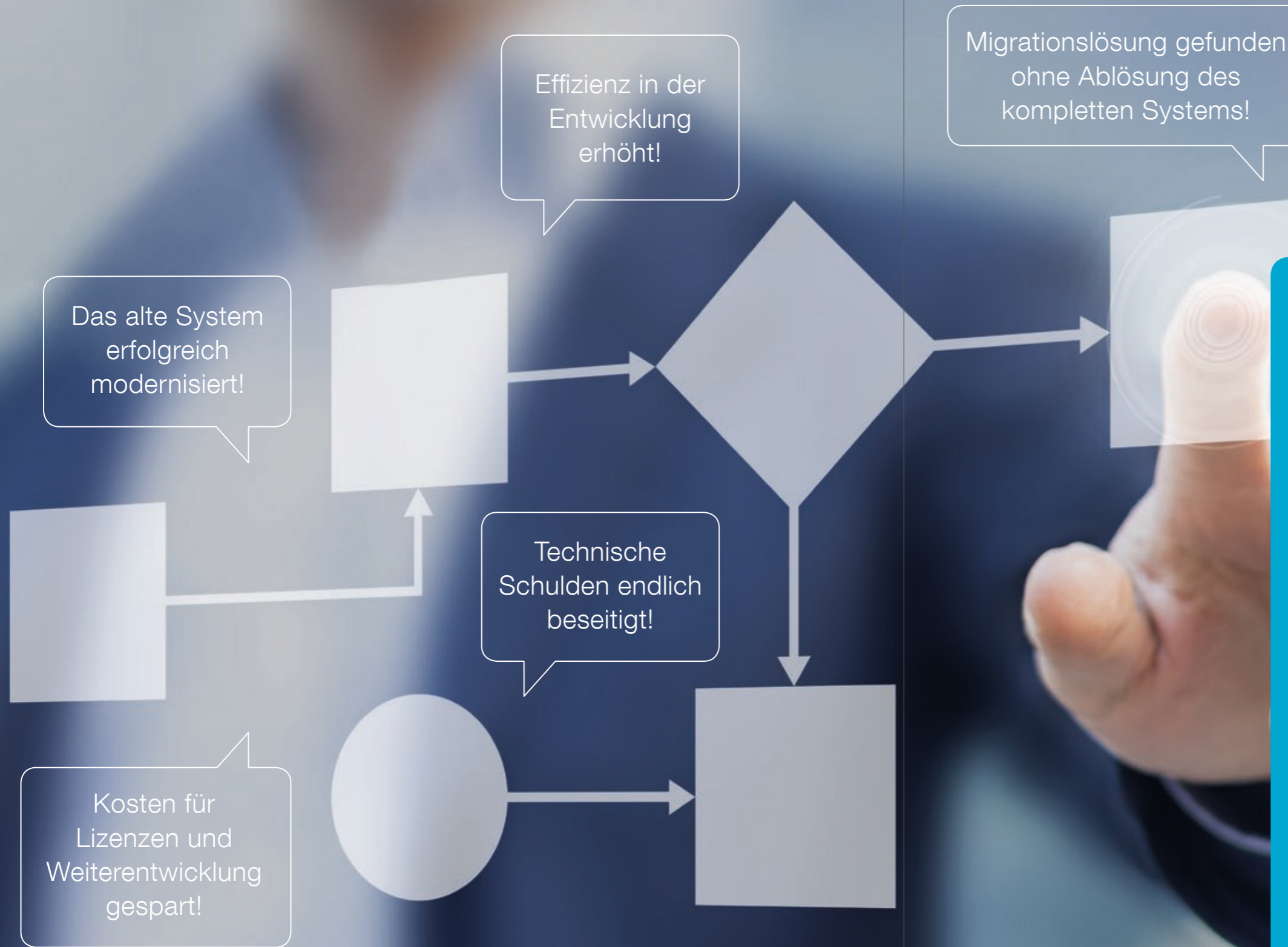
Entwicklung von individuellen Berechnungstools

Ihnen fehlt die Zeit für Berechnungen, Analysen und komplexe Freigabeprozesse? Geben Sie die Datenverarbeitung einfach ab. Wir entwickeln für Sie ein professionelles Tool, mit dem Sie Berechnungen und Auswertungen

im Handumdrehen erledigen. Das Tool ist exakt auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten, sodass Sie den größtmöglichen Nutzen für Ihr Unternehmen aus der Datensammlung und -auswertung ziehen.

» SIE PROFITIEREN

- » Weil Sie endlich das Potenzial Ihrer Daten voll ausschöpfen und diese gewinnbringend einsetzen.
- » Weil Sie Ihr Unternehmen fit für die Zukunft machen.
- » Weil Sie mehr Zeit für Ihr Kerngeschäft haben.
- » Mit unseren exakt auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnittenen Tools ziehen Sie aus der Datensammlung und -auswertung den größtmöglichen Nutzen für Ihr Unternehmen.



Legacy-Software und Migrationsprojekte

Möchten Sie Ihre Software gerne in die Breite skalieren? Wünschen Sie eine Migration auf eine andere Plattform, zum Beispiel in die Cloud? Ihr System lässt dies aber nicht ohne Weiteres zu? Bereitet die Fehlerbehebung und Weiterentwicklung Ihrer Software Ihnen Sorgen, weil diese immer teurer und schwieriger wird?

Wenn Sie sich mit diesen Fragen beschäftigen, ist Ihre Software zum Altsystem (Legacy-System) geworden.

Selbst neuere Systeme können zum Altsystem werden, wenn sogenannte Technische Schulden vorliegen, zum Beispiel eine veraltete Technologie oder eine längerfristige Entwicklung ohne Rücksicht auf Qualitätsprinzipien. Technische Schulden können gemessen und auch kaufmännisch bewertet werden. In einem fortgeschrittenen Stadium sind sie der Grund dafür, dass die Weiterentwicklung um einen hohen, zweistelligen Faktor ausgebremst wird.

Das soll natürlich vermieden werden. Im Rahmen der Weiterentwicklung werden deshalb Technische Schulden Schritt für Schritt behoben – mit spürbaren Ergebnissen.

Wir analysieren Ihre Systeme und identifizieren sowie priorisieren Risiken, Probleme und Aufwandstreiber. Nach einer Bewertung schlagen wir Ihnen einen Plan vor, um Ihre Probleme zu lösen. Bei der Umsetzung unterstützen wir Sie gerne.



LEGACY-SOFTWARE UND MIGRATIONSPROJEKTE –

» UNSERE LEISTUNGEN

Was ist mit Ihrer Software?

- » Ist diese veraltet und bereitet Ihnen bereits Probleme?
- » Schränkt das System Ihre Flexibilität ein?
- » Haben Sie Probleme, Ihr System auf einer neuen Plattform zu integrieren?
- » Ist die Weiterentwicklung überdurchschnittlich langsam und teuer?
- » Arbeiten Sie mit einer eingeschränkten Performance?

Mussten Sie eine oder vielleicht sogar mehrere dieser Fragen mit „Ja“ beantworten? Dann sind die Analyse und die schrittweise Modernisierung Ihres Systems für Ihr Unternehmen empfehlenswert. Der Gedanke an die Modernisierung wirft in Ihrem Kopf gleich neue Fragen auf:

- » Wie und wo fangen wir am besten an?
- » Werden die Prozesse nach der Umstellung noch laufen?
- » Was ist mit den Kosten?
- » Mit uns an Ihre Seite gelingt die Umstellung problemlos. Versprochen.



Migration

Die reibungslose Migration Ihrer Daten gelingt, wenn die Umstellung nach dem Konzept erfolgt, das wir mit Ihnen erarbeiten. Darin ist neben den fachlichen Anforderungen auch die Planung eines Roll-Back-Szenarios enthalten.

Außerdem behalten wir die Performance genau im Blick und stellen sicher, dass das neue System die Anforderungen erfüllt – und zwar vor dem Go-live.



Risikomanagement und Abbau von Technischen Schulden bei Legacy-Systemen

Die Weiterentwicklung und Migration von Legacy-Systemen ist teuer und risikoreich.

Daher ist es wichtig, die einzelnen Probleme und deren Ursachen zu identifizieren und zu bewerten, damit diese zunächst priorisiert und dann in Angriff genommen werden können.

Wir analysieren Ihr System, Ihre Software und Ihre Softwareentwicklungsprozesse, bewerten die Probleme und Risiken und schlagen Ihnen Wege vor, die Probleme zu lösen.

Zudem unterstützen wir Sie und Ihr Entwicklungsteam in Architekturfragen und bei der Implementierung. Bei Bedarf schulen wir Ihre Mitarbeiter, um auch in Zukunft eine nachhaltige Softwareentwicklung sicherzustellen.

» SIE PROFITIEREN

- » Weil Sie die Effizienz Ihrer Entwicklung erhöhen.
- » Weil Ihre Software flexibler wird.
- » Weil Sie wissen, wie Sie Ihr System auf eine neue Plattform migrieren.
- » Weil Sie mit einem intelligenten Migrationskonzept Sicherheitslücken, Ausfälle und Fehler vermeiden.
- » Weil Sie die Kosten für Ihre Migrationsprojekte im Griff behalten.

Warum TeSolva?

Im TeSolva-Team arbeiten professionelle Projektmanager, Softwareentwickler, Informatiker, Mathematiker und Physiker zusammen – Spezialisten aus unterschiedlichen Fachbereichen, die sich gegenseitig ergänzen und gemeinsam Ihr Unternehmen voranbringen möchten. Unser wissenschaftlicher Hintergrund und der damit verbundene analytische Blick erleichtern es uns, Probleme zu identifizieren und zu verstehen, um diese anschließend optimal lösen zu können.

Unsere langjährige und differenzierte Erfahrung sowie unsere hohe Motivation sind das, was uns ausmacht. Wir kennen erfolgreiche, internationale Projekte mit Personal- und Budgetverantwortung nicht nur aus der Theorie, sondern aus unserer täglichen Praxis. Dazu zählen unter anderem Erfahrungen in der Entwicklung und Architektur großer Web-Portale, in der Analyse und Simulation der Betriebsfestigkeit unterschiedlicher Materialien im Fraunhofer Institut oder bei der Datenverarbeitung und Datenanalyse von Solaranlagen für Solarstromprognosen.

Diesen Erfahrungsschatz würden wir gerne mit Ihnen teilen. Wir freuen uns auf neue Herausforderungen, die wir auf einem hohen Qualitätsniveau und in enger Zusammenarbeit mit Ihrem Unternehmen und Ihren Mitarbeitern angehen möchten.

Wir wissen, was wir tun. Nämlich das Beste für Sie und Ihr Projekt.