



# CYPPEX

INNOVATIVE ENTWICKLUNG  
VON POSTGRESQL APPLIKATIONEN



CYBERTEC WORLDWIDE

ÖSTERREICH | SCHWEIZ | ESTLAND | POLEN | URUGUAY | SÜDAFRIKA | MAURITIUS



# CYPEX

## INNOVATIVE ENTWICKLUNG VON POSTGRESQL APPLIKATIONEN

CYPEX steht für CYBERTEC Prototyping Express und ist das schnellste und innovativste Tool um datenbankgestützte Anwendungen zu entwickeln. Es ermöglicht Ihrem Unternehmen schnell und agil funktionierende Lösungen zu entwickeln – und das zu vergleichbar sehr niedrigen Kosten. Der Umgang mit sich ändernden Anforderungen wird dank CYPEX zum Kinderspiel – diese lassen sich problemlos und schnell umsetzen.

Herkömmliche Anwendungsentwicklung erfordert eine Menge Zeit, an der es in den meisten Firmen heutzutage oft mangelt. Geben Sie professionellen Entwicklern, aber auch allen anderen in Ihrem Unternehmen die Möglichkeit Teil der Lösung anstatt Teil des Problems zu sein.

“Sich stetig ändernde Anforderungen sind die Regel - nicht die Ausnahme.”

CYPEX wurde eigens konzipiert, um PostgreSQL Applikationen schneller und zielführender als je zuvor zu entwickeln.



# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1. WAS IST CYPEX?</b>	<b>3</b>
<b>1.1 SCHNELLER UND EINFACHER ANWENDUNGEN ERSTELLEN</b>	<b>3</b>
"OLD SCHOOL" DEVELOPMENT IST ZU LANGSAM	4
KUNDENFOKUSSIerte ENTWICKLUNG	5
AGILE ENTWICKLUNG VON ANWENDUNGEN	6
EFFIZIENZ UND INTERAKTIVITÄT	7
LAYOUT-ANFORDERUNGEN: EINFACHE IMPLEMENTIERUNG	8
MANAGEMENT BESTEHENDER ANWENDUNGEN	9
<b>1.2 ARBEIT IN KLEINEN TEAMS</b>	<b>10</b>
EFFIZIENZ: DIE GRÖÖE IHRES TEAMS IST ENTSCHEIDEND	11
ALTE FEHLER VERMEIDEN - NEUE WEGE FINDEN	12
<b>1.3 SOFORTIGES KUNDEN-FEEDBACK</b>	<b>13</b>
BEKÄMPFUNG VON INFORMATIONSVeRLUST	13
SOFORTIGES FEEDBACK - SOFORTIGE LÖSUNGEN	14
NUTZBARE SPEZIFIKATIONEN	14
<b>1.4 INTEGRIERTE SICHERHEIT &amp; DATENSCHUTZ</b>	<b>15</b>
VOLLSTÄNDIGE VERSCHLÜSSELUNG AUF ALLEN EBENEN	15
SINGLE SIGN-ON: ZENTRALE BENUTZERVERWALTUNG	16
OUT-OF-THE-BOX SICHERHEITSAUDIT	17
<b>2. WIE CYPEX FUNKTIONIERT</b>	<b>18</b>
<b>2.1 SOFTWAREARCHITEKTUR</b>	<b>19</b>
CYPEX ANWENDUNGEN	19
<b>2.2 WORKFLOW MANAGEMENT</b>	<b>21</b>
WORKFLOWS LEICHT GEMACHT	21
<b>2.3 VORGEFERTIGTE SOFTWAREKOMponentEN</b>	<b>23</b>
ELEMENTE UND KOMPONENTEN	23
VORGEFERTIGTE KOMPONENTEN	24
<b>3. MIGRATION VON APEX- UND ORACLE FORMS</b>	<b>25</b>
<b>4. APP GALLERY: CYPEX IN ACTION</b>	<b>27</b>
<b>5. CYPEX: CLOUD-READY SOFTWARE</b>	<b>29</b>
<b>6. PREIS &amp; DISTRIBUTION</b>	<b>30</b>
<b>7. ERSTE SCHRITTE</b>	<b>31</b>



## 1. WAS IST CYPEX?

CYPEX ist ein benutzerfreundliches Tool mit dem Sie rasch PostgreSQL Applikationen bauen können. Es reicht schon minimales Coding-Wissen um Großes zu erreichen – deswegen ist CYPEX eines der schnellsten Entwicklungstools für PostgreSQL. Im Handumdrehen können Sie aus PostgreSQL-Tabellen hochwertige Applikationen fertigen.

Die Entwicklung von internen Anwendungen war noch nie einfacher. Und das Beste daran: Jeder, der zumindest über grundlegende Programmierkenntnisse verfügt, ist in der Lage, einfach und schnell Anwendungen mit CYPEX zu entwickeln.





## 1.1 SCHNELLER UND EINFACHER ANWENDUNGEN ERSTELLEN

Lange Monate der Anwendungsentwicklungen entsprechen weder dem Zeitgeist noch den Anforderungen, die ein modernes Unternehmen hat: Wichtig ist ein rasches Lösungskonzept, das binnen Tagen in die Tat umgesetzt werden kann.

CYPEX vereinfacht die Erstellung und Implementierung von Datenbank Anwendungen enorm. Unser Ziel ist es, Ihrem Unternehmen, Ihren Entwicklern und Ihren Consultants stetig bessere Lösungen präsentieren zu können. Wer Zeit durch unkomplizierte Anwendungsentwicklung spart, der kann seinen Fokus auf andere Dinge setzen: So hilft CYPEX auch Ihrem Unternehmen dabei, durch schnelle Anwendungsentwicklung zu wachsen.

"CYPEX reduziert die Entwicklungsdauer für Anwendungen erheblich"

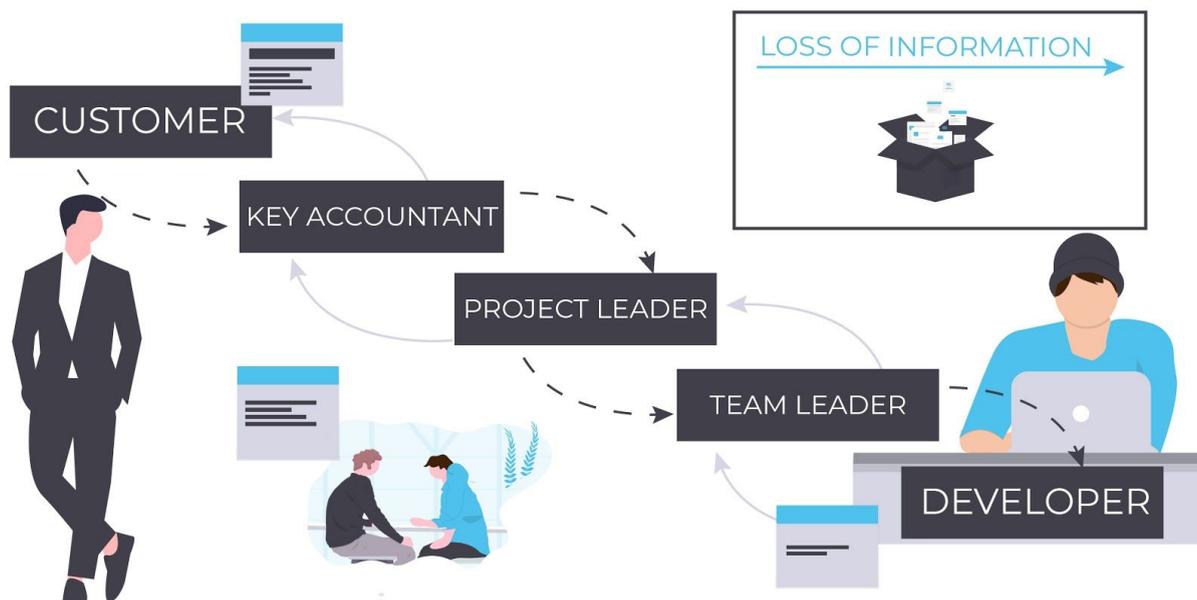
### "OLD SCHOOL" DEVELOPMENT IST ZU LANGSAM

Wie sieht die Realität in der traditionellen Softwareentwicklung aus?



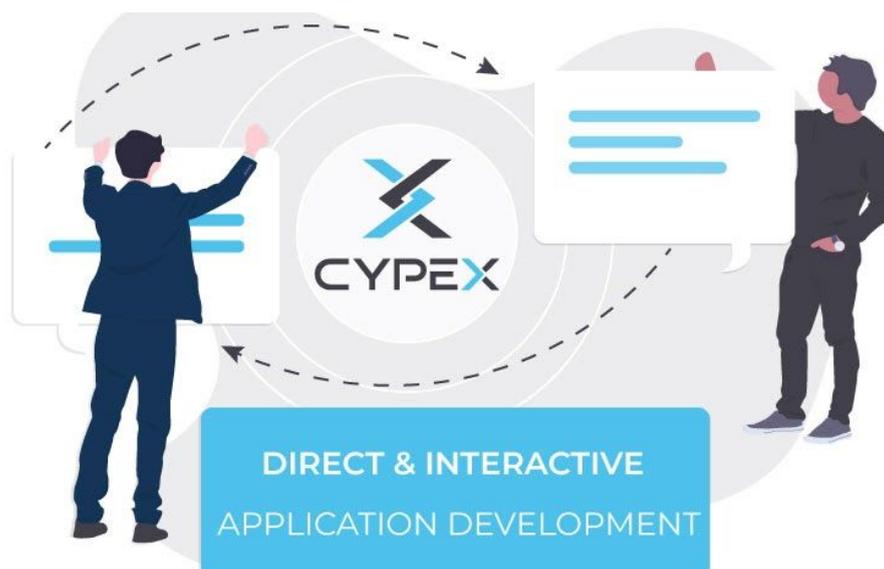


Die traditionelle Softwareentwicklung ist nicht effizient, da Informationen meist nicht an der Stelle ankommen und verfügbar sind, an der sie benötigt werden.



## KUNDENFOKUSSIerte ENTWICKLUNG

CYPEX bietet einen interaktiven Ansatz für die Anwendungsentwicklung:





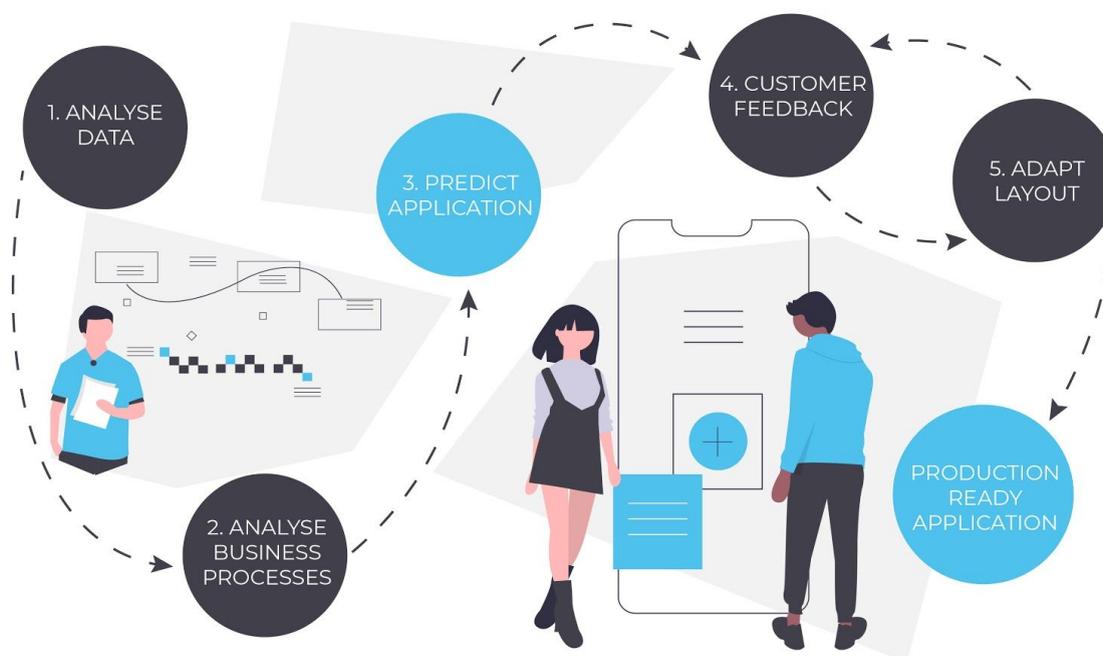
Unser Ansatz stellt sicher, dass alle relevanten Informationen direkt in den Entwicklungsprozess einfließen können: Keine Mittelsmänner, kein lähmender Papierkram, kein Informationsverlust!

"Wir konzentrieren uns auf Lösungen - nicht auf die Bürokratie"

Noch während der Analysephase, in der die Anforderungen an die Applikation spezifiziert werden, entsteht ein einfacher Prototyp. So erhalten Sie noch in dieser ersten wichtigen Entwicklungsphase sofortiges Feedback, sparen Ressourcen und Misserfolge und falsche Ansätze werden vermieden.

## AGILE ENTWICKLUNG VON ANWENDUNGEN

CYPEX ermöglicht eine interaktive Umsetzung von Anwendungsideen. Direkt aus der Kommunikation zwischen Kunden und Entwickler wird der erste Prototyp entwickelt, der schnell und mit geringem Aufwand in eine Applikation transformiert werden kann..



Das sofortige Feedback direkt vom Kunden ist dabei der Schlüssel zum Erfolg.



## EFFIZIENZ UND INTERAKTIVITÄT

Menschliche Interaktion und Zusammenarbeit beginnen in der Regel in einem einfachen Gespräch. Warum also nicht dieselbe Technik für die Softwareentwicklung verwenden? Warum nicht das Konzept einer Anwendung so nah wie möglich am Kunden spezifizieren?

Unser Ansatz bei der Software-Entwicklung ist revolutionär:



Mit CYPEX ist es nicht mehr notwendig, hunderte Seiten an Spezifikation zu verfassen. Damit wird nicht nur Zeit und Geld gespart sondern auch effektiv verhindert, dass es überhaupt zu Missverständnissen kommt.

Unser innovativer Ansatz ist einfach und bietet viele Vorteile:

- Anforderungen im Detail verstehen
- Sofortiges Feedback einholen
- Nie wieder scheiternde Projekte
- Schneller zur fertigen Anwendung
- 100% Kundenzufriedenheit garantieren



## LAYOUT-ANFORDERUNGEN: EINFACHE IMPLEMENTIERUNG

In modernen Unternehmen sind ein einwandfreier Markenauftritt und die strikte Einhaltung der Corporate-Design-Richtlinien in jedem Fall erforderlich. Mit CYPEX können Sie Farben und Stile ganz einfach an Ihre Bedürfnisse anpassen.

The image displays three screenshots of a web application interface, demonstrating different views and data visualizations.

**Statistics View:** Shows a sidebar with 'Employee ranking' and 'Statistics'. The main content area displays 'Total Employees: 42' and 'Employee of the month: Lorenz Henk'. A large illustration of two people celebrating with a trophy is visible on the right.

**Overview Employee Count View:** Shows a sidebar with 'Digital Security' and 'Overview Employee Count'. The main content area displays a table with columns 'Name', 'Value', and 'Actions'. The table lists 'Meeting' (Value: 1) and 'Working' (Value: 2). A pie chart on the right shows the distribution of 'Meeting' (black) and 'Working' (red).

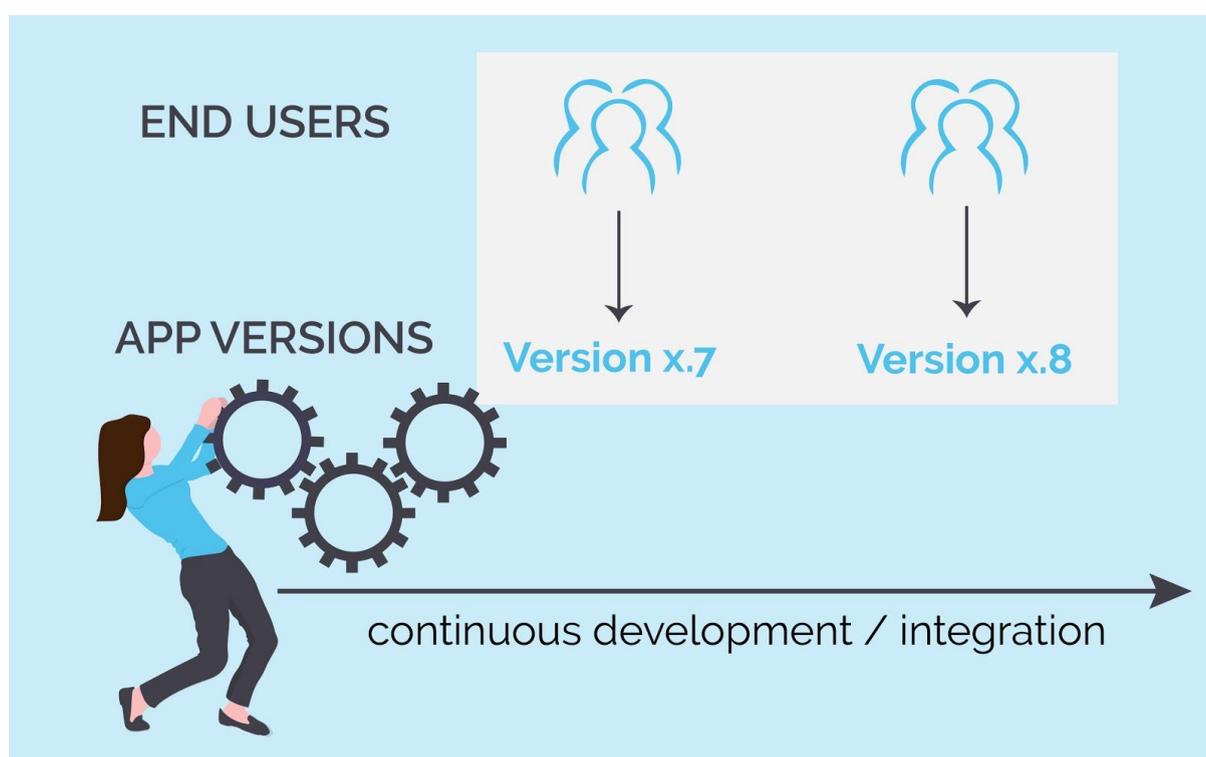
**Dashboard View:** Shows a sidebar with 'Home' and 'Overview Employee Count'. The main content area displays a dashboard with three cards: 'Users: 3', 'In meeting: 1', and 'In vacation: 0'. A pie chart below the cards shows the distribution of 'Meeting' (teal) and 'Working' (orange).



## MANAGEMENT BESTEHENDER ANWENDUNGEN

Im Entwicklungsprozess ändern sich die Anforderungen - das ist nicht die Ausnahme, sondern die Regel. Der Wandel ist sozusagen die einzige Konstante in der Softwareentwicklung. Dies berücksichtigend fördern und leben wir Agilität in der Softwareentwicklung.

CYPEX ermöglicht eine einfache Anpassung von Anwendungen auf die konkreten Bedürfnisse der Nutzer. Die jederzeitige Änderung von Benutzeroberflächen (GUIs) ist ein integraler Bestandteil von CYPEX. Änderungen können sogar vorgenommen werden, während die Applikation schon genutzt wird.



Änderungen können jederzeit leicht rückgängig gemacht werden. Experimentieren Sie mit verschiedenen Layouts und Designs und wählen Sie dasjenige aus, das für Ihre Art von Anwendung und deren Benutzer am Besten geeignet ist. CYPEX bietet Ihnen die Flexibilität und Sicherheit, die moderne Softwareentwicklung benötigt.



## 1.2 ARBEIT IN KLEINEN TEAMS

Ein perfektes Entwicklungsteam muss nicht groß sein. Vielmehr sind es manchmal die großen Teams, die zu großen Problemen führen:

- Professionelle Entwickler sind oft schwer zu finden und diese zu Rekrutieren ist ein Zeit- sowie Kostenintensiver Prozess
- Große Teams bringen einen erhöhten Management- und Kommunikationsaufwand mit sich, was zu Lasten der Effizienz geht
- Mit wachsenden Teams steigen die Gesamtkosten

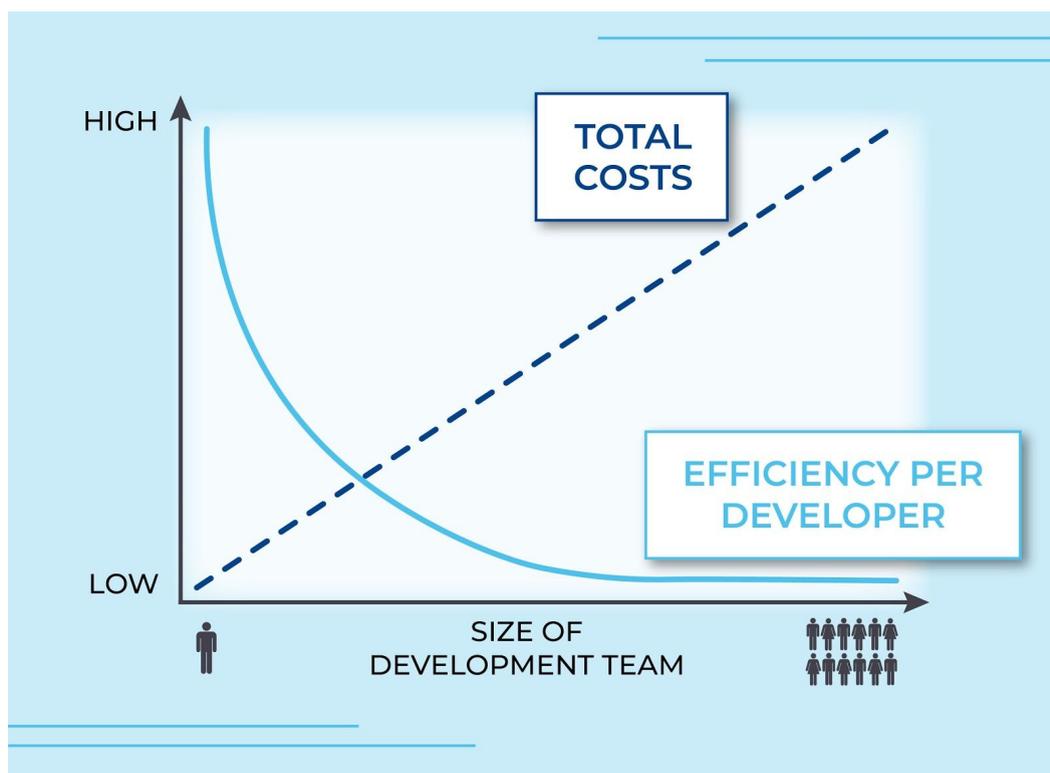
Warum also nicht mittels CYPEX mit kleineren Teams arbeiten und in kürzerer Zeit mehr erreichen? In der traditionellen Softwareentwicklung benötigt ein Team eine große Bandbreite verschiedener Fähigkeiten. CYPEX verringert die benötigte Anzahl an Entwicklern und erleichtert so die Personalverwaltung erheblich.





## EFFIZIENZ: DIE GRÖÖE IHRES TEAMS IST ENTSCHEIDEND

Setzen Sie ideal auf das jeweilige Projekt abgestimmte Teams ein, um maximale Effizienz zu erreichen und maximalen Erfolg zu erzielen.



CYPEX ist dabei in verschiedener Hinsicht von Vorteil:

- Teams schneller einstellen
- Kosten senken
- Projekte schneller beenden
- Abhängigkeiten reduzieren

Professionelle und qualifizierte Entwickler schwer oft zu finden. Die Reduzierung der benötigten Arbeitskraft stellt daher einen nicht zu übersehenden Vorteil dar.

"Mit CYPEX können kleinere Teams mehr erreichen"



## ALTE FEHLER VERMEIDEN - NEUE WEGE FINDEN

CYPEX bietet neue Wege, um alte, kostenintensive Fehler zu vermeiden, die Verzögerungen und Ärger verursachen.



Durch die Verringerung der Anzahl der erforderlichen Mitarbeiter bleibt mehr Zeit für die eigentliche Aufgabe.



## 1.3 SOFORTIGES KUNDEN-FEEDBACK

Wie soll Ihnen ein Benutzer zu Mockups, die noch nicht einmal voll funktionsfähig sind, nützliches Feedback geben? Wir versprechen Ihnen: Sie werden erstaunt über die Menge und die Qualität des Feedbacks sein, das Sie erhalten, wenn der Benutzer einen voll funktionsfähigen Prototypen sehen kann. CYPEX ermutigt zu Rückmeldungen und bekämpft so ständig den kritischen Informationsverlustes während der Entwicklungsphase.

## BEKÄMPFUNG VON INFORMATIONSVERLUST

Eigentlich waren Ihre Anforderungen simpel: Alles, was Sie wollten, war eine einfache Anwendung mit ein paar netten Diagrammen und LDAP-Authentifizierung. Um diese zu erhalten mussten Sie zuvor mit fünf verschiedenen Personen sprechen, ein Projektteam bilden, die Beschaffung abwickeln oder vielleicht einfach ein halbes Jahr warten. Schließlich erhielten Sie am Ende etwas, das nicht Ihren Anforderungen entsprach und was Sie wirklich gebraucht hätten, ist irgendwo am Weg verloren gegangen.

CYPEX bietet Ihnen eine echte Alternative zu diesem Szenario. Wir konzentrieren uns auf das, was Sie wirklich brauchen, und finden den schnellstmöglichen Weg, um Ihr Ziel zu erreichen.

Kunden wissen alles über ihr eigenes Geschäft. Es kann jedoch schwierig sein, diese Art von Informationen und Geschäftslogik auf eine Weise zu extrahieren, mit der Softwareentwickler arbeiten können. Als allgemeine Regel gilt: Je größer die Informations- und Erwartungslücken zwischen Kunden und Entwicklern sind, desto wahrscheinlicher wird ein Projekt scheitern.

Um das zu verhindern, bringt CYPEX Kunden und Lösungsanbieter zusammen. Dadurch werden Entwicklungsziele schnell und zuverlässig erreicht und teure Fehlschläge werden vermieden.

“Jeder Mittelsmann vervielfacht den Informationsverlust”

Schlüssel zum Erfolg in der Softwareentwicklung ist der Kampf gegen den Erfolg. Häufig verfügen Kunden zwar über alle benötigten Informationen, diese gelangen aber nicht schnell genug, oder gar nicht zu den Softwareentwicklern.



## SOFORTIGES FEEDBACK - SOFORTIGE LÖSUNGEN

CYPEX sorgt für eine effiziente Kommunikation, indem Mittelsmänner bei der Anwendungsspezifikation ausgeschlossen werden. Bereits während der Kunde seine Anforderungen an die Anwendung darlegt, können unsere Experten einen ersten groben Prototypen erstellen.

Dies ermöglicht:

- eine klare Vision für den Kunden
- frühe Vorschau auf die künftige Anwendung
- teure Modelle sind nicht notwendig
- engere Zusammenarbeit zwischen Kunden und Entwickler

"Erstellen Sie Prototypen bereits im Kundengespräch"

## NUTZBARE SPEZIFIKATIONEN

Spezifikationen dienen als Leitfaden für Entwickler, aber nach Abschluss des Projekts ist ihr Wert in der Regel dahin. Wir bei CYBERTEC hassen es, Dinge wegzuwerfen oder Gegenstände herzustellen, die nur einmal einem einzigen Zweck dienen.

"Sinnvolle Spezifikationen erstellen"

Wenn Sie CYPEX verwenden, kann die Spezifikation auf ein Minimum reduziert werden: Sie erhalten schnellstmöglich einen einsatzbereiten Prototypen. So werden keine Ressourcen für Dinge verschwendet, die nach Projektende wertlos sind.

"Ressourcen effizient nutzen"



## 1.4 INTEGRIERTE SICHERHEIT & DATENSCHUTZ

CYPEX sichert Ihre Daten auf allen Ebenen und bietet zudem verschiedene leistungsstarke Möglichkeiten, die Sicherheitseinstellungen genau auf Ihre Bedürfnisse anzupassen. Ganz nach dem Konzept "Security by default" verfolgt CYPEX dabei einen ganzheitlichen und langfristigen Ansatz. Sicherheitsprobleme werden direkt an der Wurzel angepackt und im Keim erstickt.

Datenschutz ist für jede datenbankgestützte Entwicklung von hoher Relevanz. Deshalb schützt CYPEX Informationen auf allen Ebenen: In der Datenbank, der Middleware sowie im Front-End.

### VOLLSTÄNDIGE VERSCHLÜSSELUNG AUF ALLEN EBENEN

Sicherheit hat heutzutage höchste Priorität. Dessen sind wir uns bewusst und daher schützen wir Ihre Daten nicht bloß auf Anwendungsebene. Bei Implementierung von CYPEX-Modellen ist Sicherheit standardmäßiger Bestandteil auf der Datenbankseite.

Sicherheit sollte niemals bloß eine Option sein: CYPEX legt weiter großen Wert auf Verschlüsselung auf allen Ebenen, daher ist Sicherheit nicht bloß eine Option, sondern standardmäßig aktiviert.

<b>FRONT END</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Automatic library updates</li><li>• Secure design elements</li><li>• SSL encryption by default</li></ul>
<b>API LEVEL</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• Local user authentication</li><li>• LDAP integration</li><li>• Active Directory integration</li></ul>
<b>POSTGRES SQL DATABASE</b> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• PostgreSQL security barrier</li><li>• User Management</li><li>• Table permission</li><li>• Row level security</li><li>• PostgreSQL TDE encryption</li></ul>

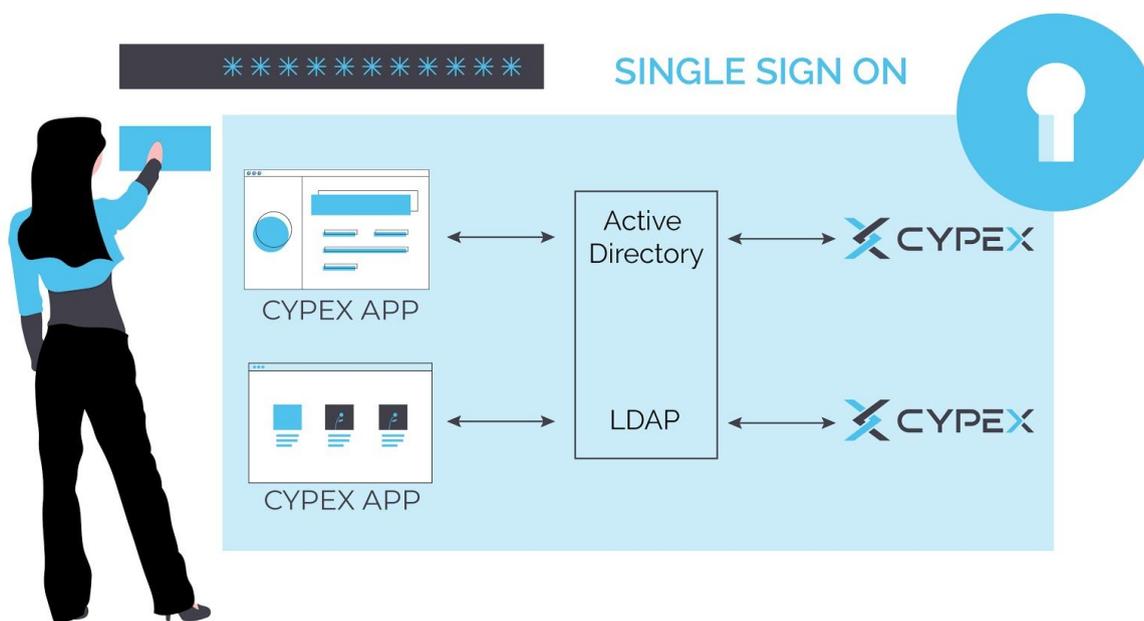
\* PostgreSQL TDE ist eine um Sicherheitsfeatures erweiterte Version von PostgreSQL, die von CYBERTEC entwickelt wurde.



Die Vergabe von Berechtigungen erfolgt zentriert an einer einzigen Stelle, wodurch eine einfache Verwaltung und große Zuverlässigkeit sichergestellt werden. Denn: Bei Sicherheit können keine Kompromisse geduldet werden. Das ist unsere Überzeugung und so wurde auch CYPEX konzipiert.

## SINGLE SIGN-ON: ZENTRALE BENUTZERVERWALTUNG

Mittels single Sign-On können Benutzerinformationen an einem Ort zentral verwaltet werden. CYPEX bietet eine effiziente Integration und unterstützt diesen Ansatz vollumfänglich.



CYPEX ist in der Lage, sich in bestehende im Unternehmen bereits vorhandene Infrastrukturen zu integrieren.

Wesentliche Vorteile:

- direkte Integration in die bestehende Infrastruktur
- zentralisierte Benutzerverwaltung
- Standardsoftware kann verwendet werden
- keine Notwendigkeit für zusätzliche Software



## OUT-OF-THE-BOX SICHERHEITSAUDIT

Mit CYPEX können Sie alle Änderungen im Detail nachvollziehen: Sie wollen wissen, wer welche Änderungen durchgeführt hat und welche Daten angepasst wurden? CYPEX wird komplett mit Out-of-the-box-Audit geliefert. Auditing war nie einfacher: Bestimmen Sie, welche Objekte in der Datenbank getrackt werden sollen und CYPEX erstellt automatisch einen Audit-Trail für Sie.

The screenshot shows the CYPEX Administration interface. The main view is an 'Audit' table with columns: Transaction ID, User, Schema Name, Table Name, Operation, Date, and Actions. A modal window titled 'Details' is open, showing a comparison of data 'Before' and 'After' an update operation. The 'Before' state shows 'active': true and 'last\_update': '2017-05-16T16:13:11.79326+08:00'. The 'After' state shows 'active': false and 'last\_update': '2028-05-07T08:32:45.966917+08:00'. The modal also shows a 'picture' field and a 'password' field.

Auditing kann nur durch den Administrator aktiviert und deaktiviert werden.

Änderungen werden unabhängig davon verfolgt, wie sie ausgelöst wurden:

- durch die Webanwendung vorgenommene Änderungen
- über API ausgelöste Änderungen
- Änderungen auf der Datenbankebene

CYPEX erfasst jede noch so kleine Änderung, um auf allen Ebenen maximalen Schutz zu gewährleisten.

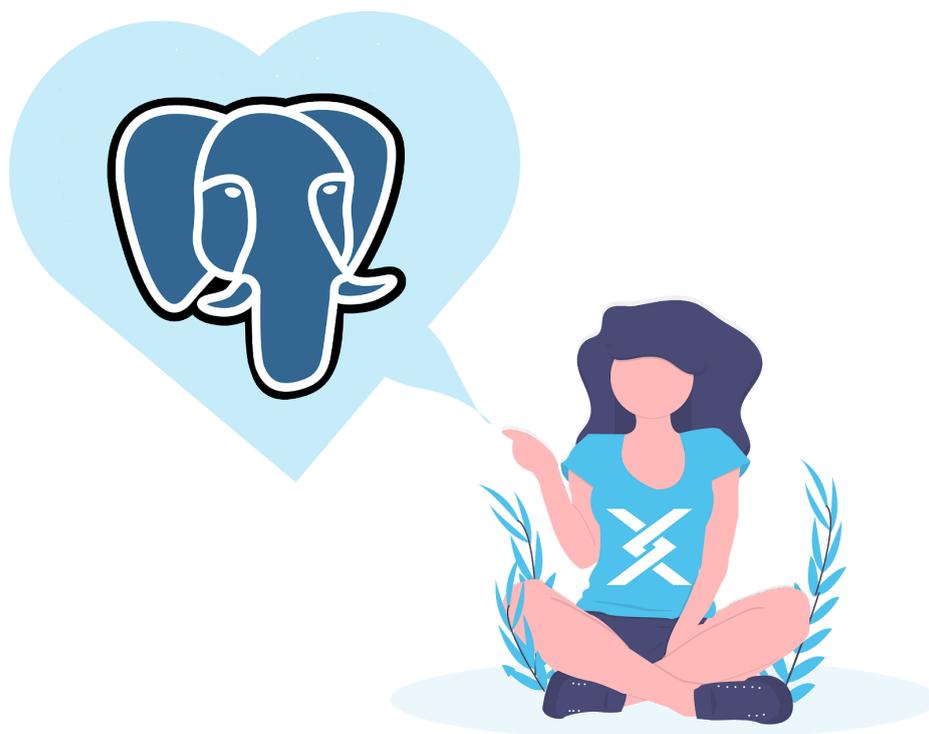


## 2. WIE CYPEX FUNKTIONIERT

CYPEX ist ein webbasiertes Werkzeug, das auf bekannten und erfolgreich getesteten Softwarekomponenten aufbaut.

"CYPEX - PostgreSQL at its core"

Wir wollen Ihre Daten um jeden Preis schützen, deswegen verwendet wird eine der populärsten Datenbanken der Welt: PostgreSQL ist das fortschrittlichste Open Source Datenbankmanagementsystem (DBMS) und wurde bereits mehrfach zum "DBMS of the year" gekürt.



CYPEX ist cloud-fähig und kann daher leicht in Kombination mit Kubernetes (k8s) oder OpenShift verwendet werden.

Endnutzer können bequem mit einem Standard-Webbrowser<sup>1</sup> auf Anwendungen zugreifen.

---

<sup>1</sup> zB. Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera, Microsoft Edge Version 82+. Internet Explorer ist veraltet und wird nicht unterstützt.



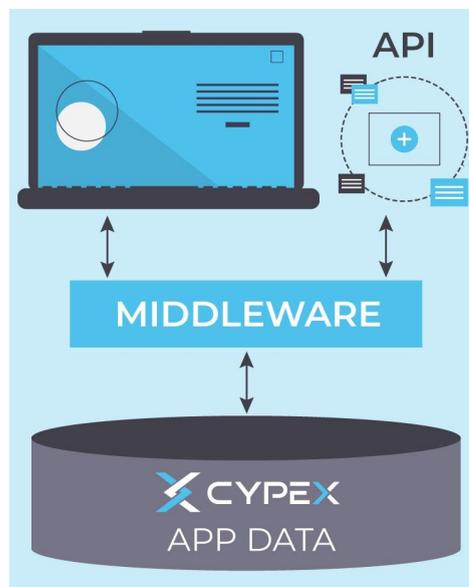
## 2.1 SOFTWAREARCHITEKTUR

CYPEX baut auf PostgreSQL auf und nutzt viele Funktionen, die dieses leistungsstarke Datenbankmanagementsystem bietet. Erfahren Sie hier mehr über die zugrundeliegende Softwarearchitektur.

### CYPEX ANWENDUNGEN

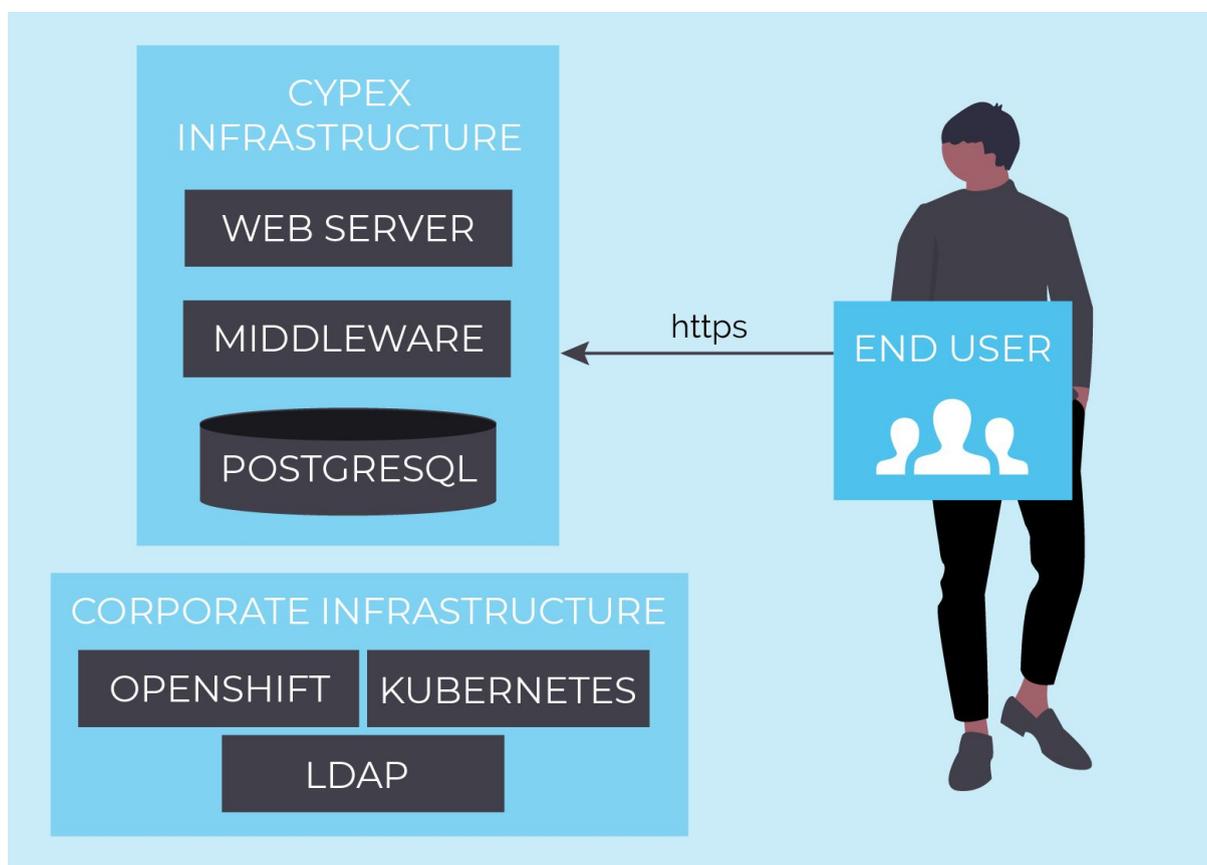
Wir verwenden eine klassische Architektur mit drei Schichten:

1. Datenbank
  - data model
  - meta data
  - GUI versioning
  - security and permissions
2. Middleware:
  - central authentication
  - API interfaces
  - GUI prediction
3. Benutzeroberfläche
  - browser-side app rendering
  - human-computer-interface



CYPEX lässt sich einfach und nahtlos in bestehende Infrastruktur integrieren, zum Beispiel:

- Single Sign-on
  - LDAP
- Container orchestration
  - Kubernetes
  - OpenShift
  - VMWare solutions
  - etc.





## 2.2 WORKFLOW MANAGEMENT

CYPEX ist mehr als bloß ein Werkzeug zur Erstellung trivialer Formulare. Modellieren Sie Workflows schnell und wandeln Sie diese ganz einfach in benutzerfreundliche Anwendungen um - ohne dabei die Möglichkeit zu verlieren, ganze Anwendungen im Rahmen des Datenbank-Backups abzusichern. Die CYPEX Workflows sind intuitiv und lassen sich gut in bestehende Datenbankmodelle integrieren.

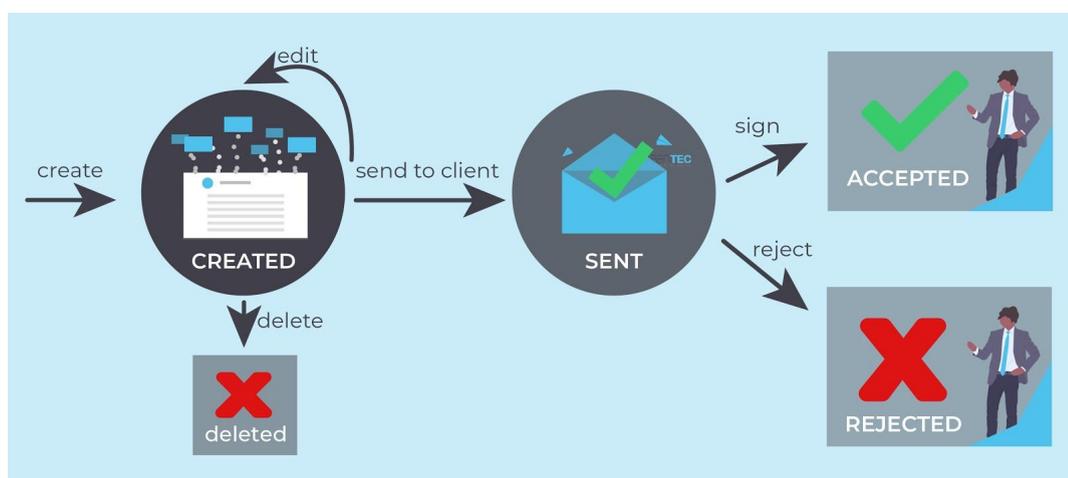
CYPEX kombiniert Rapid Prototyping, professionelle Anwendungsentwicklung sowie Workflow-Management in einem leistungsfähigen Produkt.

"Schneller und smarter arbeiten"

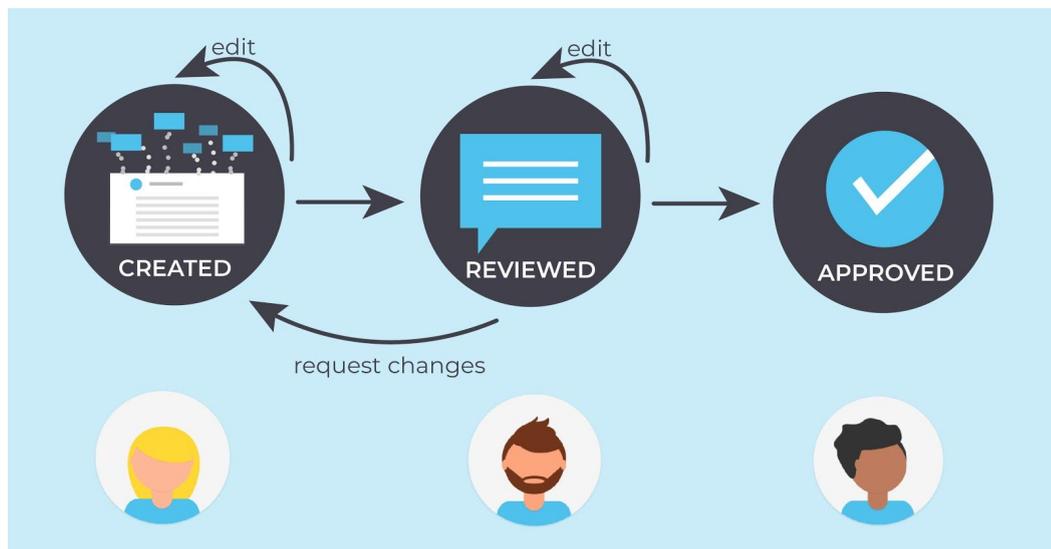
Modellieren Sie Prozesse, automatisieren Sie Aufgaben, arbeiten Sie in Teams zusammen und überwachen Sie Arbeitsabläufe in Echtzeit. CYPEX bietet zuverlässiges Workflow-Management, das zudem äußerst einfach zu bedienen ist. Automatisieren Sie Ihr Geschäft mit geringem Aufwand und stellen Sie neue Anwendungen schnell bereit.

### WORKFLOWS LEICHT GEMACHT

Mit CYPEX können Sie Arbeitsabläufe mit einfachen Flussdiagrammen einfach und interaktiv modellieren. Der Editor sorgt für eine schnelle Visualisierung der entworfenen Prozesse.



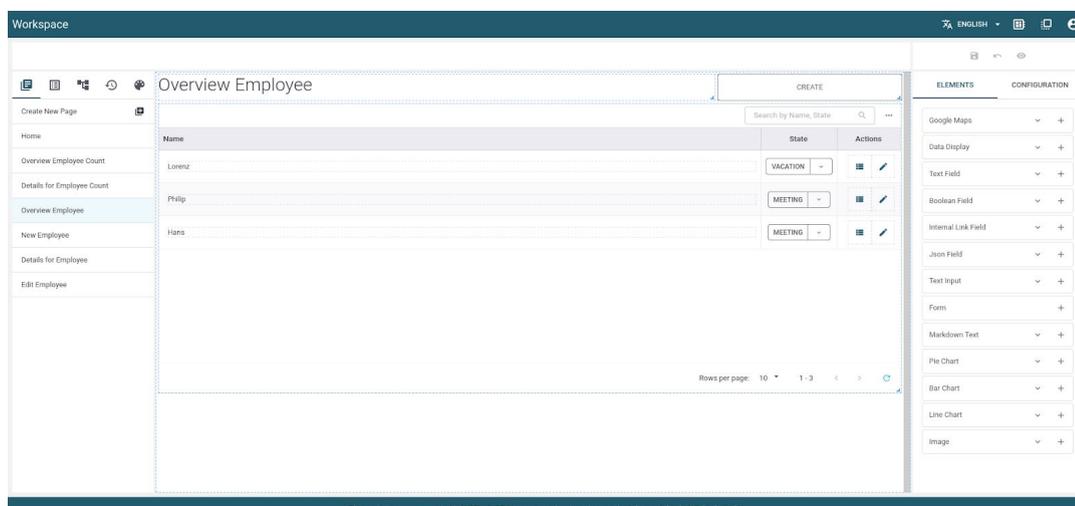
Profitieren Sie bei der Erstellung von Workflows von hochmodernen Berechtigungs- und Sicherheitssystemen. Prozessdaten können mit CYPEX einfach und sicher administriert werden. Berechtigungen können sowohl auf Benutzer- als auch auf Teamebene individuell zugewiesen werden.



CYPEX sieht außerdem Alerts vor, die dafür sorgen, dass sie nie wieder wichtige Ereignisse verpassen.

Durch integrierte Arbeitsaufgaben und die Rückverfolgbarkeit von Änderungen werden Sicherheitsrisiken erheblich verringert.

Verwenden Sie einfach unseren Drag & Drop-Editor, um Workflows nach Ihren Bedürfnissen zu erstellen.



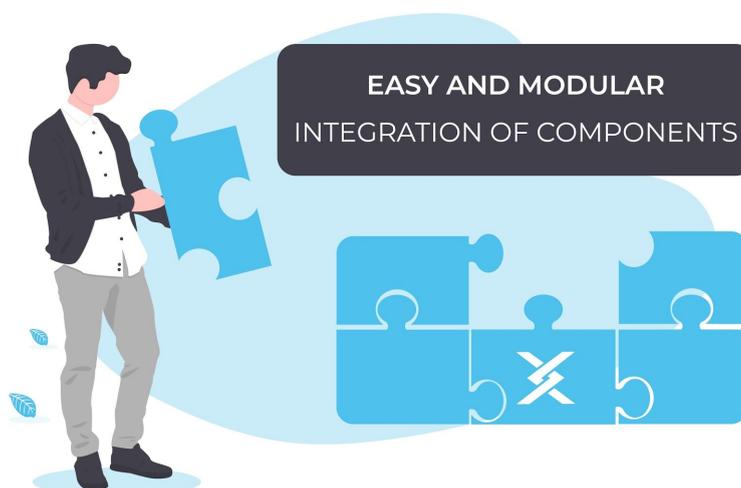
Mit CYPEX ist es das einfachste auf der Welt, Aufgaben miteinander in Verbindung zu setzen und Prozesse genau so zu konfigurieren, wie Sie benötigt werden. Verstehen Sie, wie Ihr Unternehmen funktioniert, und passen Sie Prozesse spontan an!



## 2.3 VORGEFERTIGTE SOFTWAREKOMPONENTEN

CYPEX bietet vorgefertigte und sofort einsetzbare Modelle und Komponenten und reduziert dadurch die Entwicklungszeit erheblich. Es ist ineffizient, immer wieder dieselben Prozesse zu modellieren: Warum sollte man die Felder einer "Adressliste" jedes mal neu definieren oder die Umwandlung von Einheiten immer wieder implementieren?

Adresslisten, Währungsumrechnung, etc. - unsere Standardkomponenten sind direkt in CYPEX implementiert und können daher schnell und einfach in Ihre Anwendung integriert werden. Sie müssen das Rad nicht neu erfinden: Nutzen Sie stattdessen einfach unsere Komponentenbibliothek, die sich ständig erweitert. Die Erstellung von Anwendungen wird wesentlich schneller und zuverlässiger.



## ELEMENTE UND KOMPONENTEN

CYPEX-Komponenten bieten vorgefertigte Datenstrukturen inklusive Beispieldaten, die direkt in Ihre Anwendung eingefügt werden können. Alle Komponenten sind gut getestet und serienreif.

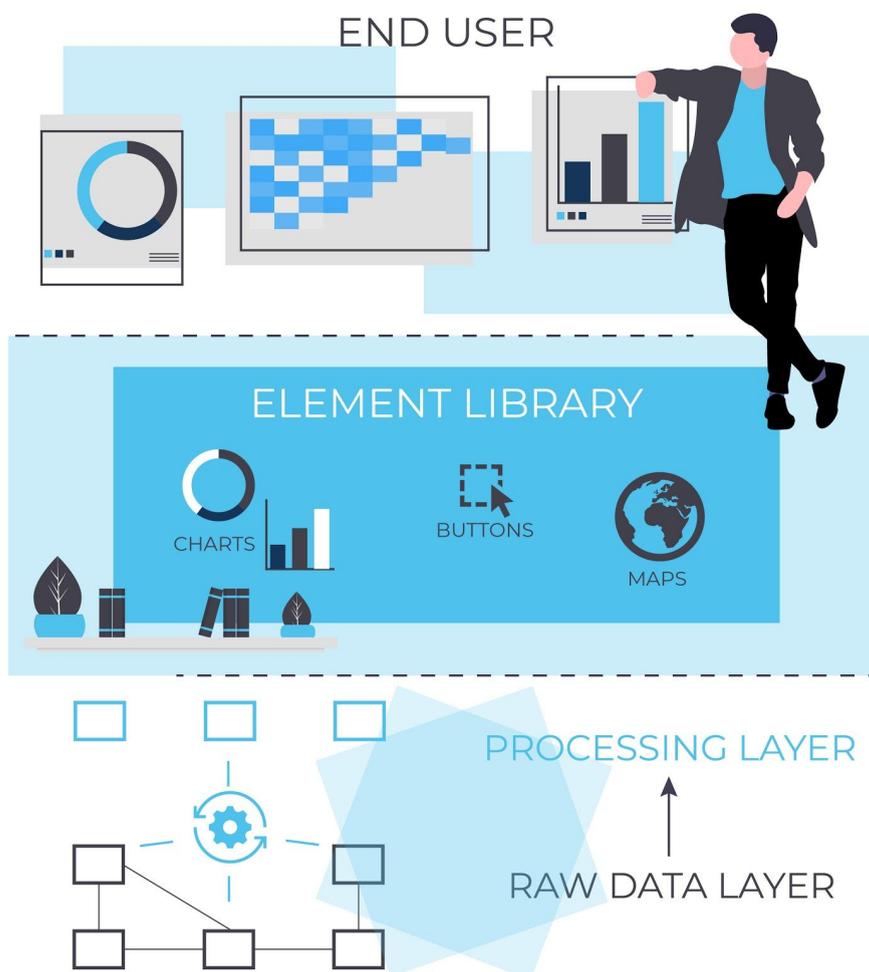
Zur Visualisierung Ihrer Daten bietet CYPEX eine Reihe von grafischen Gestaltungselementen an, darunter:

- Anzeigeelemente: Tabellen und Listen
- Bedienelemente: Schaltflächen, Schieberegler, Kontrollkästchen etc.
- Diagramme: Tortendiagramme, Liniendiagramme, etc.
- GIS-Elemente: Google Maps, etc.
- Editoren: Text, Code, Markdown, etc.



## VORGEFERTIGTE KOMPONENTEN

COMPONENT	DESCRIPTION
<b>markdown text</b>	Markdown einschließlich Syntaxhervorhebung für Codeblöcke
<b>table</b>	Anzeige von Rohdaten als Tabelle mit verschiedenen Spalten-Komponenten
<b>pie chart</b>	Anzeige von Rohdaten als Tortendiagramm zur Visualisierung von Prozentsätzen und Verhältnissen
<b>line chart</b>	Anzeige von Rohdaten als Liniendiagramm, z.B. zur Darstellung von Wertänderungen über die Zeit
<b>bar chart</b>	Anzeige von Rohdaten als Balkendiagramm, z.B. zum Vergleich verschiedener Mengen
<b>link button</b>	Link zu einer anderen CYPEX-Seite



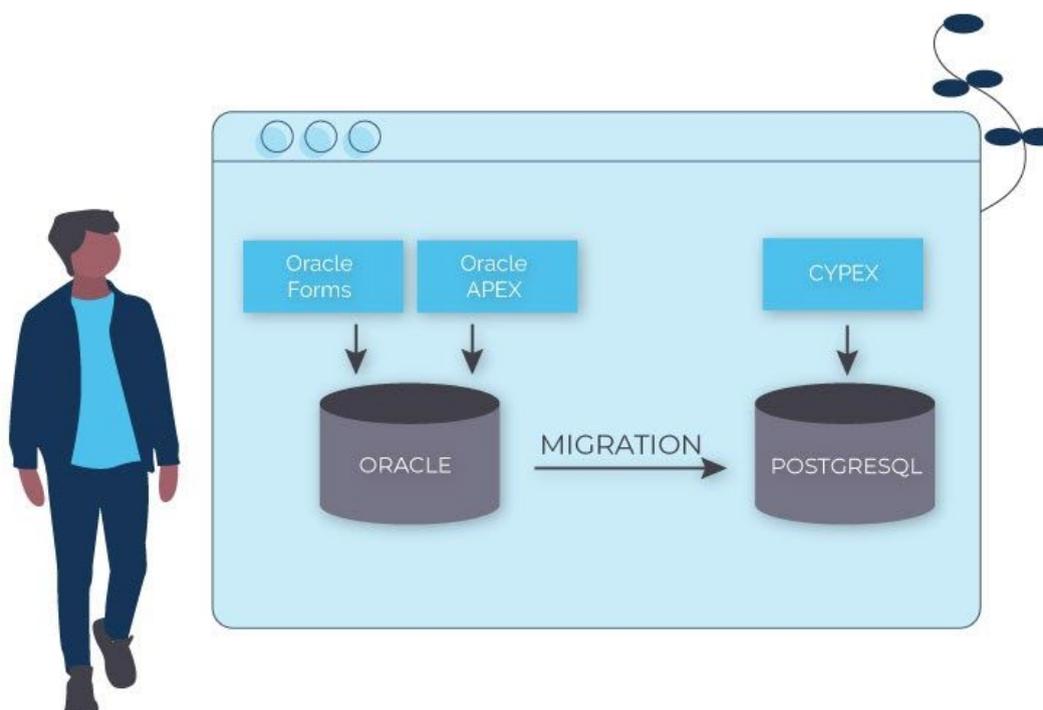


## 3. MIGRATION VON APEX- UND ORACLE FORMS

Viele Unternehmen planen, PostgreSQL als Open Source Alternative zu kommerzieller Software einzuführen. Jedoch existieren mit Oracle Forms und APEX zwei Softwarekomponenten, die dafür verantwortlich sind, dass viele Unternehmen mit dem Umstieg zögern.

Während die Migration von Oracle-Datenbanken zu PostgreSQL einfach ist, sind Oracle Forms und APEX schwieriger handzuhaben. In vielen Fällen sind diese vielmehr der Hauptgrund, aus dem keine einfache Migration möglich ist.

CYPEX ist die perfekte Alternative zu APEX, und ermöglicht die Erstellung noch leistungsfähiger Anwendungen. Damit steht einer Migration zu PostgreSQL nichts mehr im Weg.





## UNTERSTÜTZUNG BEI DER MIGRATION VON ORACLE ZU POSTGRESQL

CYBERTEC bietet ein umfassendes Gesamtpaket für den Umstieg von Oracle auf PostgreSQL. Bitte besuchen Sie unsere Website<sup>2</sup> oder kontaktieren Sie unser Sales Team, um mehr über unsere Migrationsleistungen und unsere umfangreiche Migrations-Toolchain einschließlich des CYBERTEC Migrators zu erfahren.

Insbesondere für APEX und Oracle Forms ist CYPEX eine perfekte Alternative, die einen Ausweg aus den exorbitant hohen Lizenzkosten bietet.

CYBERTEC bietet umfassende Dienstleistungen für Unternehmen, die auf PostgreSQL umsteigen:

### Migration:

- vollständige Migration von uns durchgeführt
- CYBERTEC Migrator: automatisiertes Migrationswerkzeug
- Migrationsunterstützung

### 24/7 Support für:

- PostgreSQL<sup>3</sup>
- CYPEX und CYPEX Komponenten

### Consulting

- health check
- performance tuning
- Hochverfügbarkeitslösungen
- Sicherheitsaudits
- etc.

### Training

- Online Training
- Kurse bei uns im Büro
- Kurse bei Ihnen vor Ort

Wir helfen unseren Kunden bei der professionellen Einführung von CYPEX.

---

<sup>2</sup> <https://www.cybertec-postgresql.com/de/services/migration-postgresql/>

<sup>3</sup> Besuchen Sie unsere Webseite

([www.cybertec-postgresql.com/de/services/postgresql-support](http://www.cybertec-postgresql.com/de/services/postgresql-support)) oder kontaktieren Sie unser Sales-Team ([sales@cybertec.at](mailto:sales@cybertec.at)) für weitere Informationen über unseren Support.



## 4. APP GALLERY: CYPEX IN ACTION

Unsere App-Galerie zeigt Ihnen anhand einer Vielzahl verschiedener Beispiele, welche Anwendungen Sie mit CYPEX umsetzen können und wie umfangreich dieses Tool ist.

Sie erhalten einen ersten Eindruck davon, was Sie mit CYPEX erreichen können. Schauen Sie sich unsere Anwendungen an und finden Sie heraus, was CYPEX speziell für Sie tun kann.

Unsere Galerie enthält einen kleinen Teil der Anwendungen, die mit unserer übergeordneten Toolchain implementiert wurden.

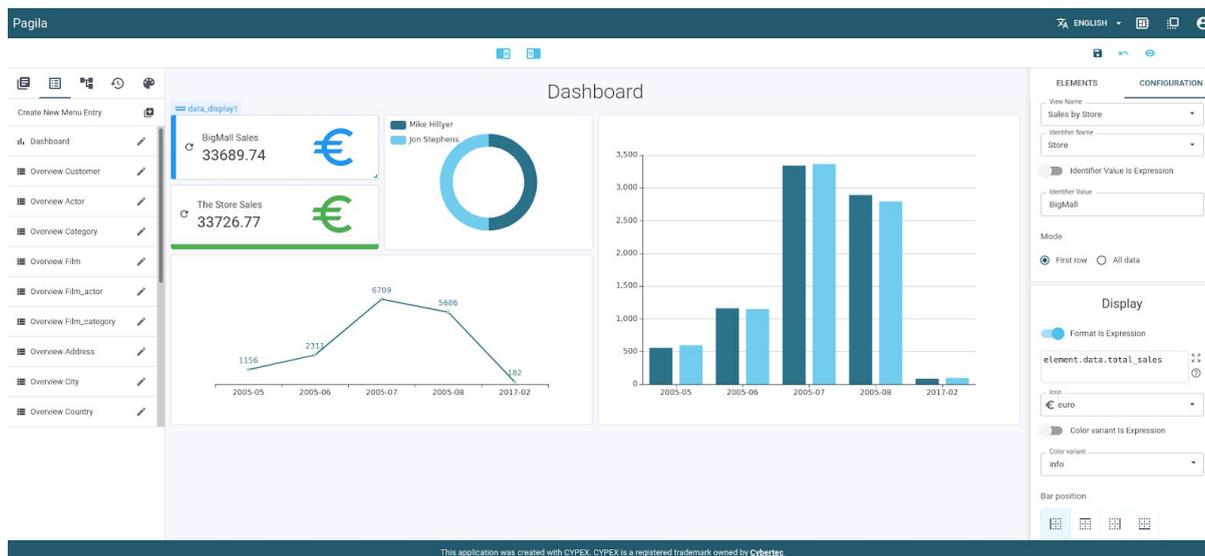
### BEISPIEL: KUNDEN-ÜBERSICHTSTABELLE

Dieser Screenshot zeigt eine Liste von Kunden innerhalb einer Tabelle. Neue Kunden können angelegt werden, bestehende Kunden können aktualisiert oder gelöscht werden. "Store" und "Adress" sind Links zu anderen Entities.

Store	First name	Last name	Email	Address	Active	Create date	Last update	Actions
<a href="#">BigMail</a>	MARY	SMITH	MARY.SMITH@sakilacustomer.org	<a href="#">1913 Hanoi Way</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">BigMail</a>	PATRICIA	JOHNSON	PATRICIA.JOHNSON@sakilacustomer.org	<a href="#">1121 Loja Avenue</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">BigMail</a>	LINDA	WILLIAMS	LINDA.WILLIAMS@sakilacustomer.org	<a href="#">692 Juliet Street</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">The store</a>	BARBARA	JONES	BARBARA.JONES@sakilacustomer.org	<a href="#">1566 Ineagl Manor</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">BigMail</a>	ELIZABETH	BROWN	ELIZABETH.BROWN@sakilacustomer.org	<a href="#">53 Idfu Parkway</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">The store</a>	JENNIFER	DAVIS	JENNIFER.DAVIS@sakilacustomer.org	<a href="#">1795 Santiago de Compostela Way</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>
<a href="#">BigMail</a>	MARIA	MILLER	MARIA.MILLER@sakilacustomer.org	<a href="#">900 Santiago de Compostela Parkway</a>	<input checked="" type="checkbox"/>	14/02/2017	15/02/2017 10:57	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Refresh</a>

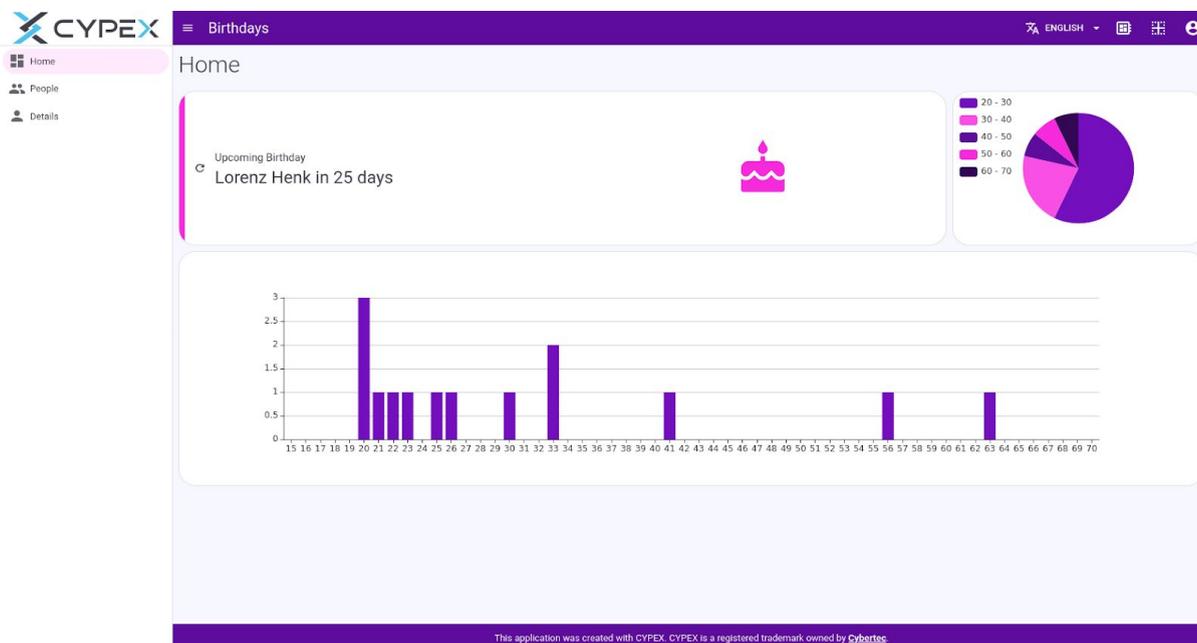
### MUSTER: GUI EDITOR - EINE DASHBOARD-SEITE ERSTELLEN

Mit dem GUI-Editor können Sie das Aussehen und die Struktur einer Anwendung ändern. In diesem Screenshot wird der GUI-Editor verwendet, um ein Dashboard mit interessanten Verkaufsdaten zu erstellen. Mit dem Panel auf der rechten Seite können Sie das aktuell ausgewählte Element (in diesem Fall `data_display1`) ändern. Das Panel auf der linken Seite zeigt das Menü dieser Anwendung.



## BEISPIEL: INDIVIDUALISIERTE GEBURTSTAGSANZEIGE

Der Screenshot zeigt eine einfache Anwendung, mit der die Geburtstage verschiedener Personen getrackt werden können und verschiedenen Statistiken wie zB Altersgruppen angezeigt werden können. Zudem wird immer nächste bevorstehende Geburtstag angezeigt. Hier können Sie auch sehen, wie anpassungsfähig CYPEX-Anwendungen in Bezug auf Farben und Corporate Design sind.





## 5. CYPEX: CLOUD-READY SOFTWARE

CYPEX wurde von Grund auf als "cloud-native" Lösung entwickelt, was bedeutet, dass CYPEX standardmäßig als Container geliefert wird, der mit allen gängigen Lösungen verwendet werden kann.



**kubernetes**

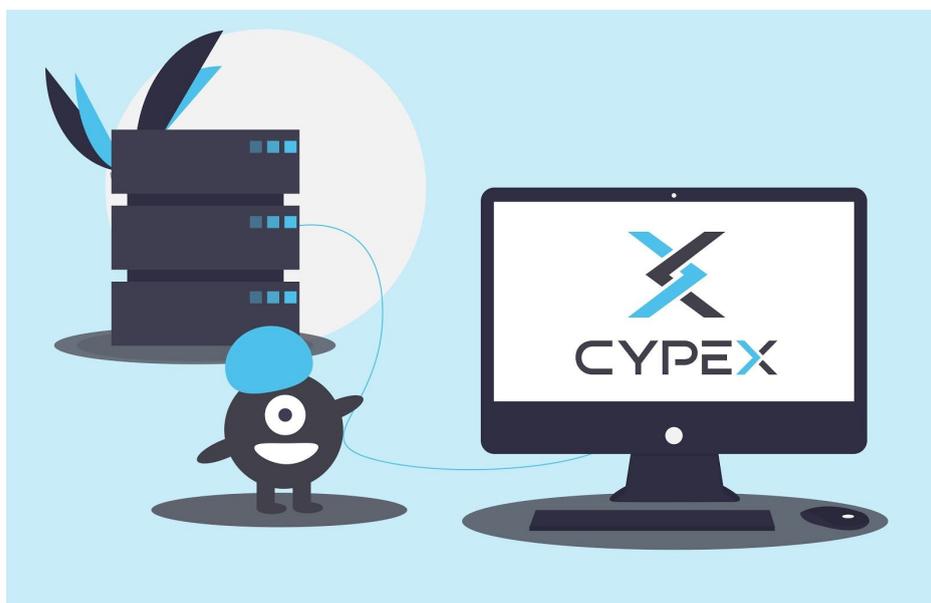


CYPEX kann benutzt werden in:

- Public clouds
- Private clouds

### CYPEX ALS ON-PREMISE LÖSUNG

Neben der Cloud-Lösung bieten wir CYPEX auch als on-premise Lösung an. Wir unterstützen sowohl Bare-Metal als auch virtuelle Maschinen. Kontaktieren Sie unser Sales Team um mehr zu erfahren.





## 6. PREIS & DISTRIBUTION

Die Preisgestaltung basiert auf einer jährlichen Lizenzgebühr pro Core mit einer Mindestanzahl von vier Cores. Der Produktsupport für CYPEX ist in der Lizenzgebühr enthalten. Wenn Sie Support für PostgreSQL selbst benötigen, informieren Sie sich bitte über unsere verschiedenen Supportangebote<sup>4</sup>.

### DISTRIBUTION

CYPEX ist ein webbasierter Dienst, auf den über gängige Browser leicht zugegriffen werden kann. Die Lieferung erfolgt als Docker Images mit einem Docker Compose File. Grundvoraussetzung für die Installation ist das Vorhandensein von Docker und Docker-Compose auf einem Linux-Rechner.

### DEMO VIDEO

Sehen Sie sich die CYPEX Tutorial Serie auf unserer Website<sup>5</sup> an und überzeugen Sie sich selbst, wie einfach und schnell die Anwendungsentwicklung mit CYPEX ist. Die Playlist gibt einen guten Überblick und eine Einführung in die verschiedenen Funktionen, die CYPEX anbietet.



Wenn Sie eine persönliche Demo wünschen, wenden Sie sich bitte an unser Sales Team unter [sales@cybertec.at](mailto:sales@cybertec.at).

<sup>4</sup> <https://www.cybertec-postgresql.com/de/services/postgresql-support/>

<sup>5</sup> <https://www.cybertec-postgresql.com/de/produkte/cypex/>

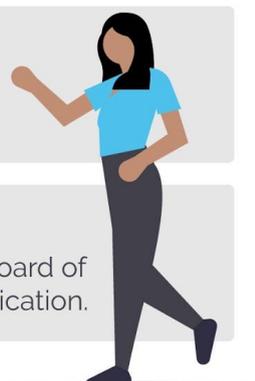


## 7. ERSTE SCHRITTE

CYPEX verbessert die Effizienz in Ihrem Unternehmen und steigert die Produktivität aller Unternehmensprozesse erheblich. Durch die benutzerfreundliche Oberfläche und die Visualisierung von Arbeitsabläufen bietet CYPEX Ihren Mitarbeitern leichteren Zugriff auf Ihre Daten.

### ERSTE SCHRITTE & DOKUMENTATION

Der Einstieg in CYPEX ist sehr einfach:



- 1 IMPORT DATA STRUCTURE:**  
Transfer your existing data structure to CYPEX, create a new data structure or use one of the CYPEX sample structures.
- 2 DEFINE METADATA:**  
Create your CYPEX metadata, workflows, object views and permissions.
- 3 CREATE APPS:**  
Once logged in, you will see the overview dashboard of CYPEX. You can now start creating your first application.

Und das war's!

Sie erhalten eine vollständige Dokumentation mit allen Einzelheiten zum Einstieg und zur Nutzung von CYPEX.

Beginnen Sie noch heute damit, CYPEX zu nutzen und sehen Sie Ihrem Unternehmen beim Wachsen zu!

Kontaktieren Sie unser Sales Team unter

[sales@cybertec.at](mailto:sales@cybertec.at)



**CYBERTEC PostgreSQL International (HQ)**  
Gröhrmühlgasse 26  
2700 Wiener Neustadt  
Austria  
Tel: +43 (0)2622 93022-0  
E-Mail: sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL Switzerland**  
Bahnhofstraße 10  
8001 Zürich  
Switzerland  
Tel: +41 43 456 2684  
E-Mail: sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL Nordic**  
Fahle Office  
Tartu mnt 84a-M302  
10112 Tallinn  
Estonia  
Tel: +372 712 3013  
E-Mail: sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL Poland**  
Aleje Jerozolimskie 93  
HubHub Nowogrodzka Square,  
2nd floor  
02-001 Warsaw  
Poland  
E-Mail: sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL South America**  
Misiones 1486  
oficina 301  
11000 Montevideo  
Uruguay  
E-Mail: sales@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL Mauritius**  
1st Floor, Cezama House  
51A Mere Barthelemy Street  
11201 Port Louis  
Mauritius  
Tel: +230 2085000  
E-Mail: africa@cybertec.at

**CYBERTEC PostgreSQL South Africa**  
No. 26, Cambridge Office Park  
5 Bauhinia Street, Highveld  
Techno Park  
0046 Centurion  
South Africa  
Tel: +27(0)12 881 1911  
E-Mail: africa@cybertec.at

[www.cybertec-postgresql.com](http://www.cybertec-postgresql.com)  
[Facebook](#) | [Twitter](#) | [LinkedIn](#) | [Xing](#) | [GitHub](#)

