



people knowing software.

REFERENZ | Führende europäische Förderbank

**Führende europäische
Förderbank nutzt PKS
eXplain** für Transparenz
und Entkopplung ihrer
Legacy-Kernsysteme

„Unsere Legacy-Systeme sind funktional stark – aber technisch immer schwieriger zu pflegen. Mit eXplain schaffen wir die Transparenz, die wir brauchen, um technische Schulden gezielt abzubauen und uns systematisch zu entkoppeln. Für uns ist das ein echter strategischer Hebel.“

Technical Product Manager
Führende europäische Förderbank



Führende europäische Förderbank nutzt PKS eXplain für Transparenz und Entkopplung ihrer Legacy-Kernsysteme

Herausforderung: Technische Erneuerung bei gewachsenen Systemlandschaften

Als eine der größten nationalen Förderbanken steht die Organisation seit jeher für Stabilität, Kontinuität – und inzwischen auch für einen zunehmend digitalisierten Förderauftrag.

Sie setzt auf den weiteren Einsatz von Mainframe-Systemen für die bankfachlichen Kernsysteme.

Vor diesem Hintergrund hat sie ein Programm zur Erneuerung der Mainframe-Systeme aufgesetzt, mit dem sie folgende Ziele verfolgen:

- Verbesserung der Developer Experience mit einem modernen HOST-EAP
- Entkopplung der Anwendungssysteme
- Bereitstellung virtueller Entwicklungs- und Testsysteme
- Schnellere und effizientere Bereitstellung von Testdaten

Die Herausforderungen waren vielschichtig und es wurde nach modernen Werkzeugen gesucht, die die Mainframe-Systeme zukunftsfähig machen.



Eine Lösung: Toolgestützte Entkopplung mit PKS eXplain

Nach einem Auswahl- und Proof-of-Concept-Prozess entschied sich die Förderbank für den Einsatz von PKS eXplain – einer modularen Lösung für Sourcecode- und Impact-Analysen. Was den Ausschlag gab:

- Transparenz bis ins Detail – auch bei dynamischem Code, Makros und Präprozessoren
- Clustering-Funktionalität für strukturelle Bewertung von Systemarchitektur
- Erfahrung & Nähe des PKS-Teams in der Begleitung komplexer Modernisierungsprojekte
- Einfache Integration in die bestehende IDE und Schulung der Entwicklerteams



„Uns war wichtig, dass ein Analyse-Tool wie eXplain nicht nur punktuell wirkt, sondern integraler Bestandteil unseres Entwicklungsalltags wird. Die Zusammenarbeit mit PKS war dabei lösungsorientiert – wir konnten gezielt Transparenz schaffen und die Basis für viele weiterführende Maßnahmen legen. eXplain hilft uns heute, technische Entscheidungen fundierter und schneller zu treffen.“

Produkt Owner
Führende europäische Förderbank



Dreifacher Mehrwert durch eXplain im Einsatz bei einer führenden europäischen Förderbank

1. Für Entwickler: Besseres Verständnis & sicherere Änderungen

Entwickler der Förderbank nutzen eXplain für:

- Rückverfolgung von Variablen über Systemgrenzen hinweg
- Sichtbarkeit von Aufrufketten und Datenbankzugriffen
- Impact-Analysen bei Änderungen und Refactoring

✓ **Ergebnisse:** Reduktion unerwünschter Nebeneffekte, sicherere Releases, beschleunigte Entwicklungszyklen

2. Für Architekten: Clustering & Re-Dokumentation

Architekten verwenden eXplain, um gewachsene Systemstrukturen sichtbar zu machen:

- Visualisierung der Kopplung zwischen Modulen & Domänen
- Quantifizierung fachfremder Zugriffe (z. B. SQL-Schreibzugriffe über Domänengrenzen)
- Grundlage für Entkopplung und saubere Schnittstellendefinition

✓ **Ergebnisse:** Fundierte Entscheidungsgrundlagen für Umbauten, Identifikation technischer Schulden

3. Für die Organisation: Hebel für strategische Erneuerung

Durch eXplain wurde die Basis geschaffen, um ...

- schreibende Direktzugriffe in APIs zu überführen
- kontinuierlich Verbesserungen umzusetzen (Inspect & Adapt)
- bessere Integration in IDEs und den Arbeitsalltag der Entwickler zu ermöglichen

✓ **Ergebnisse:** Schrittweise Produktivsetzung von Modernisierungsmaßnahmen ohne „Big Bang“

„Die Zusammenarbeit mit der europäischen Förderbank war von Beginn an durch Klarheit in der Zielsetzung und gegenseitiges Vertrauen geprägt. Gemeinsam konnten wir eXplain nicht nur als Tool, sondern als wirksame Grundlage für technische Erneuerung etablieren – integriert, anwendbar und nachhaltig im Alltag der Entwickler verankert.“

Christian Foran
Projektverantwortlicher
PKS Software



„Bei der europäischen Förderbank zeigt sich, was eXplain wirklich leisten kann: Transparenz in komplexen Systemlandschaften schaffen, wo andere Werkzeuge an Grenzen stoßen. Die Rückmeldungen aus dem Projekt sind für uns enorm wertvoll – sowohl für die Weiterentwicklung des Produkts als auch für den Best-Practice-Transfer zu anderen Kunden.“

Bernd Butscher
Leiter eXplain Produktentwicklung
PKS Software



Lessons Learned

- **„Ein Tool allein schafft noch keine Veränderung.“**
Nur durch Schulungen, Sprechstunden, gute Kommunikation und begleitende Maßnahmen konnte eXplain erfolgreich eingeführt werden – technisch wie kulturell.
- **Management-Unterstützung ist essenziell.**
Die Bereitstellung von Sonderbudgets und die Freistellung technischer Experten waren entscheidend für den Erfolg.
- **Modernisierung ist ein Prozess.**
„Stay Clean“ heißt: Analysen dauerhaft in den Entwicklungsprozess integrieren – durch Schulungen, Toolverankerung und kontinuierliche Pflege der Erkenntnisse.

Vorteile für die führende europäische Förderbank

- ✓ **Höhere** Codequalität & Änderungssicherheit
- ✓ **Transparenz** über versteckte Abhängigkeiten
- ✓ **Fundierte** Architekturentscheidungen dank Clustering
- ✓ **Weniger** technisches Risiko bei Weiterentwicklung
- ✓ **Werkzeuge und Wissen im Haus** – kein schwarzes Loch mehr
- ✓ **Nachhaltige** Verankerung im Entwickleralltag
- ✓ **Höhere Attraktivität für den IT-Nachwuchs** – durch modernes Tooling und erleichterte Einarbeitung in die Codebasis

Fazit: Analyse schafft Handlungsspielraum – eXplain als strategischer Hebel

Die Förderbank zeigt mit dem Einsatz von PKS eXplain eindrucksvoll, wie technische Erneuerung nicht disruptiv, sondern gezielt, pragmatisch und inkrementell gelingen kann. eXplain ist dabei nicht nur ein Analyse-Tool, sondern ein Ermöglicher – für Entwickler, Architekten und Strategen gleichermaßen.

Sie haben damit einen entscheidenden Schritt in Richtung zukunftsfähiger Systemlandschaft gemacht – mit mehr Sichtbarkeit, weniger Risiken und besserer Entscheidungsgrundlage.

Eine der führenden Förderbanken Europas – aus Verantwortung handeln

Die Organisation gehört zu den bedeutendsten Förderbanken Europas und engagiert sich seit Jahrzehnten für wirtschaftliche, soziale und ökologische Entwicklung.

2024 stellte sie ein mehr als 100 Milliarden Euro umfassendes Fördervolumen bereit.

KONTAKT

Sprechen Sie mich an

Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung unserer Expert:innen. Wir freuen uns auf eine Zusammenarbeit mit Ihnen!



Heidi Schmidt

Managing Director & CEO

+49 751 56140 229

heidi.schmidt@pks.de

www.pks.de

