

Problemstellung

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) stehen im Controlling vor erheblichen Herausforderungen, insbesondere in den Bereichen **Planung, Budgetierung** und **Forecasting**. Traditionelle Methoden basieren oft auf historischen Daten, nutzen diese jedoch nicht optimal, was zu ungenauen und ineffizienten Prozessen führt.

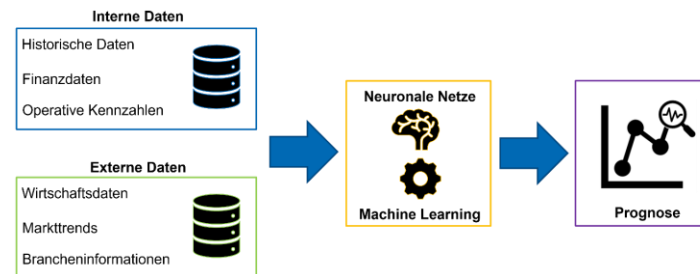
Die daraus resultierenden Prognosen sind häufig fehlerhaft und können die **strategische Entscheidungsfindung** beeinträchtigen. Insbesondere KMUs verfügen oft nicht über die finanziellen und personellen Ressourcen, um komplexe, datengestützte Prognosemodelle zu entwickeln und anzuwenden.

Sie sind daher stark auf **effiziente** und **kostengünstige Lösungen** angewiesen, die ihre Entscheidungsfindung verbessern und es ihnen ermöglichen, auf dynamische Marktveränderungen flexibel zu reagieren.

Lösungsansatz

Das Projekt **SKIPS** setzt auf die Integration von Künstlicher Intelligenz (KI), speziell Machine Learning (ML) und Neuronale Netze (NN), um die Controlling-Prozesse in KMUs signifikant zu verbessern. Durch die Anwendung von **ML-Algorithmen**, die auf historischen Daten und externen Datenquellen trainiert werden, soll die Prognosegenauigkeit gesteigert werden.

Ein zentrales Ziel des Projekts ist es, Muster und Trends in großen Datenmengen zu erkennen und komplexe Zusammenhänge modellieren zu können. Dies ermöglicht eine **präzisere Vorhersage** zukünftiger Entwicklungen, was den Planungs- und Budgetierungsprozess effizienter und weniger fehleranfällig macht.



Nutzen

Die im Projekt SKIPS entwickelten KI-Modelle verbessern die Prognosegenauigkeit und unterstützen KMUs dabei, **fundiertere strategische Entscheidungen** in Planung und Budgetierung zu treffen. Diese KI-gestützte Softwarelösung steigert die Effizienz, spart Zeit und Kosten und erfordert keine hohen Investitionen, was sie besonders attraktiv für KMUs macht.

Zusätzlich werden die Ergebnisse des Projekts in Publikationen und Schulungsprogrammen verbreitet, um den Einsatz von KI im Controlling zu fördern und den Wissenstransfer zu sichern.



Partner



GEO DATA GmbH, Kontakt: www.geodata-gmbh.de

Zentrum für Digitale Entwicklung GmbH, Kontakt: www.digitaleentwicklung.de

KI-P GmbH, Kontakt: www.ki-p.de

Projektbeteiligte der KI-Werkstatt:
 Prof. Dr. habil. Patrick Ulrich
 Felix Stockert
 Benjamin Nothacker
 Heinrich Graf Adelmann



Kofinanziert von der Europäischen Union



Problem

Small and medium-sized enterprises (SMEs) face considerable challenges in controlling, particularly in the areas of **planning**, **budgeting** and **forecasting**.

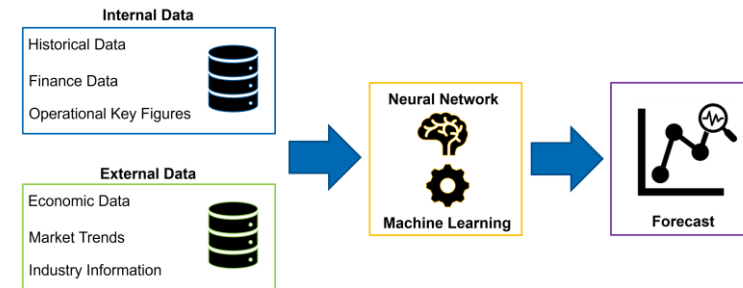
Traditional methods are often based on historical data, but do not make optimal use of it, leading to inaccurate and inefficient processes. The resulting forecasts are often inaccurate and can affect **strategic decision-making**. SMEs in particular often lack the financial and human resources to develop and apply complex, data-driven forecasting models.

They are therefore heavily reliant on **efficient** and **cost-effective solutions** that improve their decision-making and enable them to react flexibly to dynamic market changes.

Solution

The **SKIPS** project relies on the integration of artificial intelligence (AI), specifically machine learning (ML) and neural networks (NN), to significantly improve controlling processes in SMEs. The application of **ML algorithms**, which are trained on historical data and external data sources, is intended to increase forecasting accuracy.

A central goal of the project is to recognize patterns and trends in large amounts of data and to be able to model complex correlations. This enables a more **precise prediction of future developments**, which makes the planning and budgeting process more efficient and less error-prone.



Impact

The AI models developed in the SKIPS project **improve forecasting accuracy** and support SMEs in making more informed strategic decisions in planning and budgeting. This AI-supported software solution increases efficiency, saves time and costs and does not require high investments, which makes it particularly attractive for SMEs.

In addition, the results of the project will be disseminated in publications and training programs to promote the use of AI in controlling and ensure the transfer of knowledge.



Partners



GEO DATA GmbH, Contact: www.geodata-gmbh.de

Zentrum für Digitale Entwicklung GmbH, Contact: www.digitaleentwicklung.de

KI-P GmbH, Contact: www.ki-p.de

Project participants, KI-Werkstatt:
Prof. Dr. habil. Patrick Ulrich
Felix Stockert
Benjamin Nothacker
Heinrich Graf Adelmann



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Baden-Württemberg

