

REY

Die Zukunfts Macher.

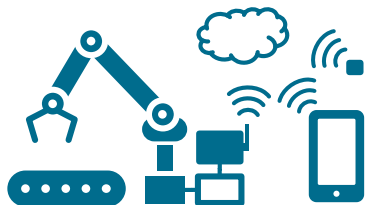
Künstliche Intelligenz im Einsatz bei Rey Technology

Lukas Naef | CEO Rey Digital

Rey Technology – Wir machen Zukunft

40

Jahre Erfahrung
seit **1982**



Maschine bis App



360°REY
TECHNOLOGY

120+



Sorglospaket
Aus **einer Hand**

KI bei Rey Technology

Interne Software und
Produktentwicklung

Kundenprojekte

REY

Die Zukunfts Macher.

KI im Einsatz bei unseren Kunden

Rey Automation AG | Rey Digital AG | Rey Informatik AG | Member of the Rey Technology Company
Rütihofstrasse 6 | CH-8370 Sirnach | www.rey-technology.com



weber Digitalisierungslösung Saint-Gobain Weber
SAINT-GOBAIN



Mist, soeben ist mir
der Mörtel
ausgegangen...





Bildererkennung bei Saint-Gobain Weber

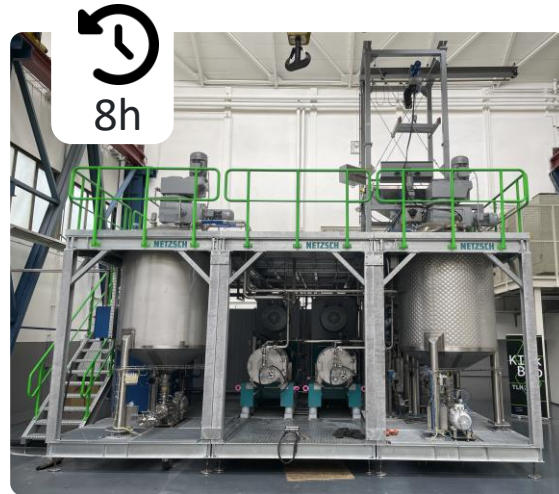




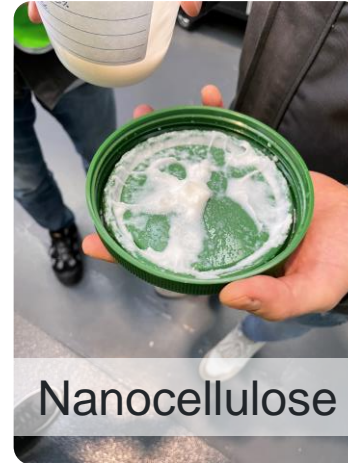
Nano-Cellulose bei Technikum Laubholz



Eingangsmaterial mit bestimmten Eigenschaften X



Komplexer Fertigungsprozess mit diversen Parameter- und Ablaufoptionen



Produziertes Material mit Eigenschaften Y



Aufbereitung von Wissen aus Dokumenten

**Viele Dokumente mit
Informationen und Erfahrungen**

**Wissen einfach
zugänglich machen**

**Wissen bei
sich behalten**



**Fehlinformationen
vermeiden**

**Quellenhinweise für
genauere Überprüfung**

**Umgang auch mit
Strukturierten Metadaten**

REY

Die Zukunfts Macher.

KI im Einsatz bei Rey Technology



Wo kommt KI bei Rey Technology intern zum Einsatz?

Marketing

iDIP Produkt
Features

Interne
Applikationen
(iDIP)

Software
Entwicklung

iDIP – Applikationsentwicklung ohne Programmierung



Was ist iDIP?

iDIP ist eine «No- / Low-Code Plattform für Industrie und KMU's» und ermöglicht Applikationsentwicklung ohne Programmierkenntnisse.

KI-Features im nächsten Release:

- Neue Workflowbausteine für Anbindung OpenAI
- iDIP Assistant für handfreie Applikationssteuerung

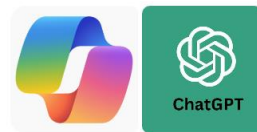
Auch bei Rey
Technology im Einsatz

«Schnell einen Hintergrund für die nächste Folie»



generiere ein hintergrundbild mit dem logo von copilot und chatgpt

«Schnell einen Hintergrund für die nächste Folie



Prompt: Logo von Copilot und ChatGPT



Prompt: ...nimm die Originallogos



Prompt: ...nimm die Logos die ich dir hochgeladen habe



Prompt: ...verändere die Logos nicht, auf Hintergrund



Prompt: ...technischer Hintergrund



Prompt: ...stimmiges Bild mit den Logos

Software Entwicklung mit KI-Unterstützung

Code-Vervollständigung

Code-Generierung

Auto-Refactoring

Best Practices und
Toolabfrage

Konzeptionelle Unterstützung

Daten- / Logaufbereitung



Anforderungen an Software-Entwickler

«Die KI wird viele Jobs überflüssig machen, aber den Software Entwickler wird es immer brauchen...»

Zitat Software Entwickler

Anforderungen an Software-Entwickler



Wie lese ich mit der Programmiersprache C# aus einem PDF den Text aus? Zeige mir ein Codebeispiel.

Anforderungen an Software-Entwickler

Wie lese ich mit der Programmiersprache C# aus einem PDF den Text aus? Zeige mir ein Codebeispiel.

```
using System;
using System.IO;
using iTextSharp.text.pdf;
using iTextSharp.text.pdf.parser;

class Program
{
    static void Main()
    {
        string pdfPath = "pfad/zu/deinem/dokument.pdf"; // Pfad zu deinem PDF-Dokument
        string text = ExtractTextFromPdf(pdfPath);
        Console.WriteLine(text);
    }

    public static string ExtractTextFromPdf(string path)
    {
        using (PdfReader reader = new PdfReader(path))
        {
            StringWriter output = new StringWriter();

            for (int i = 1; i <= reader.NumberOfPages; i++)
            {
                string pageText = PdfTextExtractor.GetTextFromPage(reader, i, new Location
                output.WriteLine(pageText);
            }

            return output.ToString();
        }
    }
}
```

Erklärung des Codes: ↓

🗉 Sende eine Nachricht an ChatGPT

ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.

Anforderungen an Software-Entwickler

Als Google-Kinder konnten wir online nachschlagen, zuvor alles harte Knochenarbeit...

Mit LLM Tools ist die Software Entwicklung aktuell ca. 50% effizienter.

LLM's sind unterstützend, aber ersetzen das Wissen nicht!

Prompting muss gelernt sein!

Wie lese ich mit der Programmiersprache C# aus einem PDF den Text aus? Zeige mir ein Codebeispiel.

```

csharp
using System;
using System.IO;
using ITextSharp.text.pdf;
using ITextSharp.text.pdf.parser;

class Program
{
    static void Main()
    {
        string pdfPath = "pfad/zu/deinem/dokument.pdf"; // Pfad zu deinem PDF-Dokument
        string text = ExtractTextFromPdf(pdfPath);
        Console.WriteLine(text);
    }

    public static string ExtractTextFromPdf(string path)
    {
        using (PdfReader reader = new PdfReader(path))
        {
            StringWriter output = new StringWriter();

            for (int i = 1; i <= reader.NumberOfPages; i++)
            {
                string pageText = PdfTextExtractor.GetTextFromPage(reader, i, new Location());
                output.WriteLine(pageText);
            }

            return output.ToString();
        }
    }
}
    
```

Erklärung des Codes: ↓

Sende eine Nachricht an ChatGPT

ChatGPT kann Fehler machen. Überprüfe wichtige Informationen.

Wer ChatGPT und Konsorte nicht versteht, ist weg vom Fenster!

... aber der Mensch mit seinen Fähigkeiten wird es immer brauchen:

- Interpretieren von Lösungsvorschlag
- Kreativität und Neues schaffen
- Emotionale Intelligenz
- Kontextverständnis
- Kritisches Denken und Problemlösung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Lukas Naef | CEO Rey Digital

