

# Projektpräsentation



## Thema des Projekts:

Erstellen eines Softwareproduktes mit Powershell für das Erstellen und Verwalten von Usern in der Active Directory.

Die Software soll für alle Standorte der TKM Group nutzbar sein und eine GUI besitzen.

Von:

Florian Wößner

Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

441822

# Agenda



- Unternehmen
- Projektumfeld & Schnittstellen
- Projektbegründung
- Projektziel
- Vorgehensmodell
- Analyse & Planung
- Durchführung & Test
- Funktionsweise
- Einführung & Dokumentation
- Soll-/Ist-Vergleich
- Ausblick
- Fazit

# Unternehmen



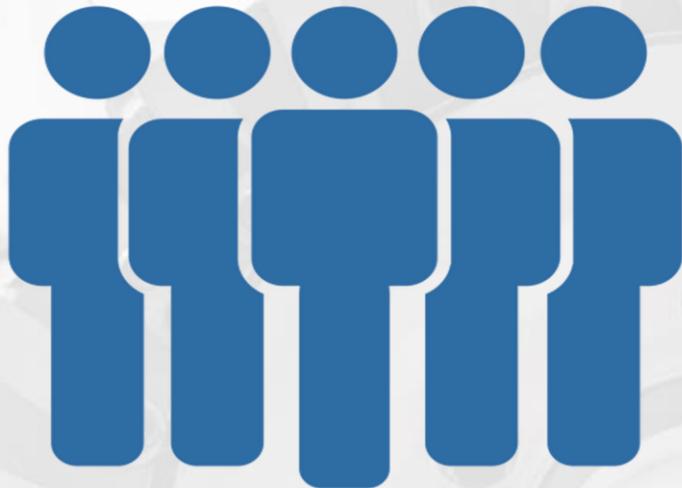
- TKM GmbH
- Hersteller für Industriemesser
- 12 Standorte in 10 Ländern
- Holding in Remscheid
- ca. 850 Mitarbeiter weltweit
- 14 IT-Mitarbeiter



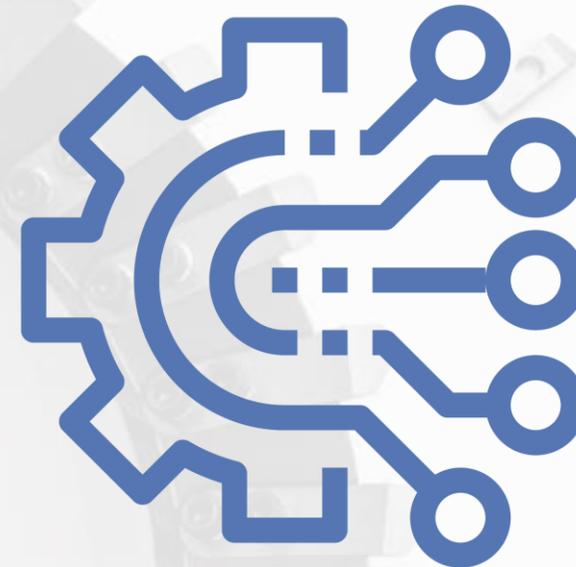
# Projektumfeld & Schnittstellen



**Projektpartner**



**Genutzte Technik**

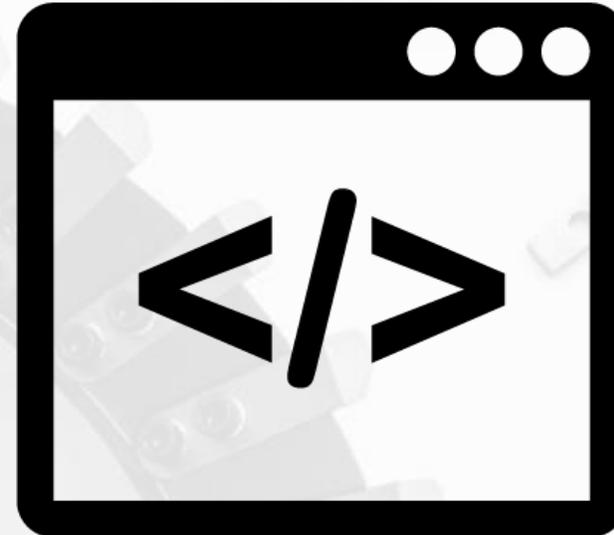


# Projektbegründung

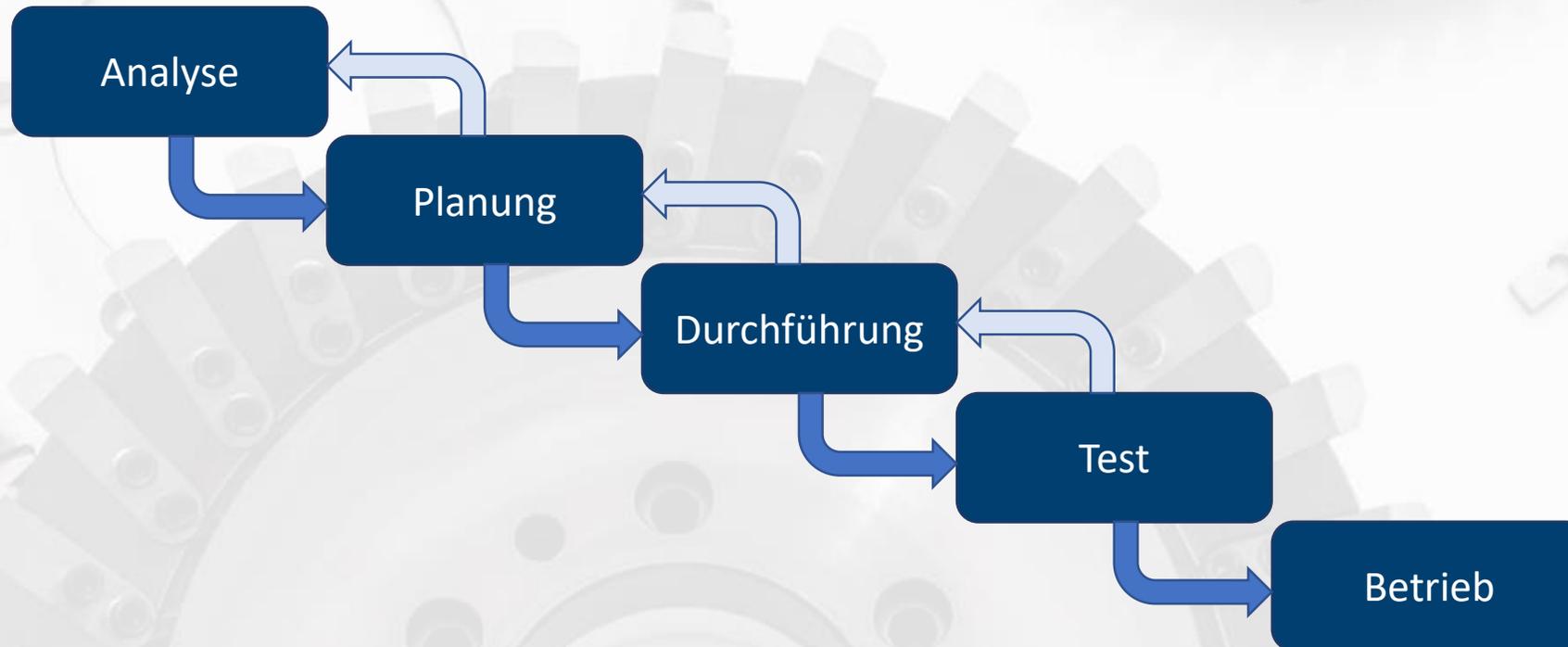
- Ist-Situation:
  - manuelle Arbeit
  - hoher Zeitaufwand
  - Fehleranfälligkeit
- Soll-Situation:
  - Weniger manuelle Arbeit
  - Niedrigerer Zeitaufwand
  - Reduzierte Fehleranfälligkeit

# Projektziel

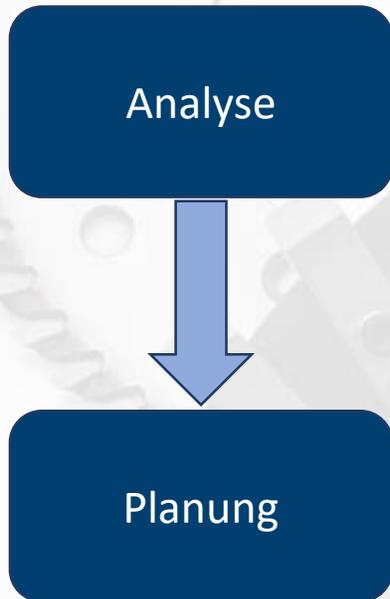
- Bereitstellen eines Softwareproduktes
  - Standardisierte Abläufe
  - Automatisierte Abläufe
- Zeitersparnis erzielen
- Fehleranfälligkeit reduzieren



# Vorgehensmodell

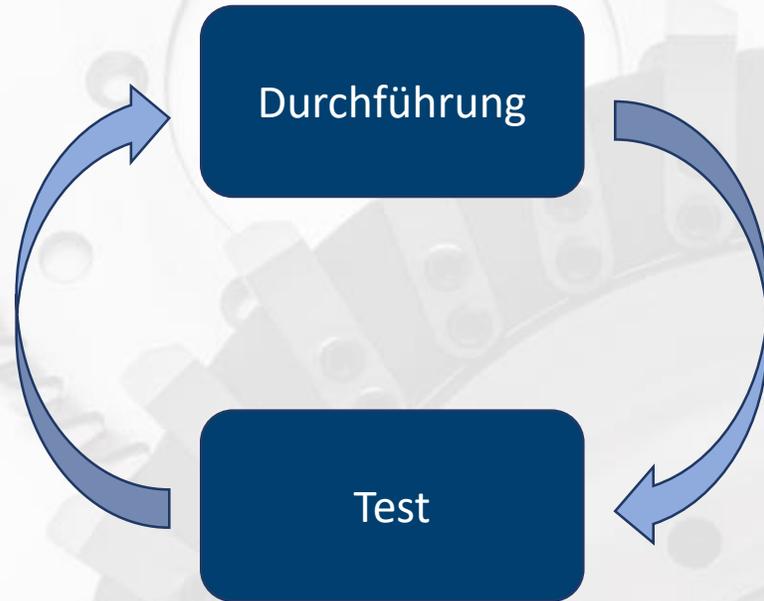


# Analyse & Planung



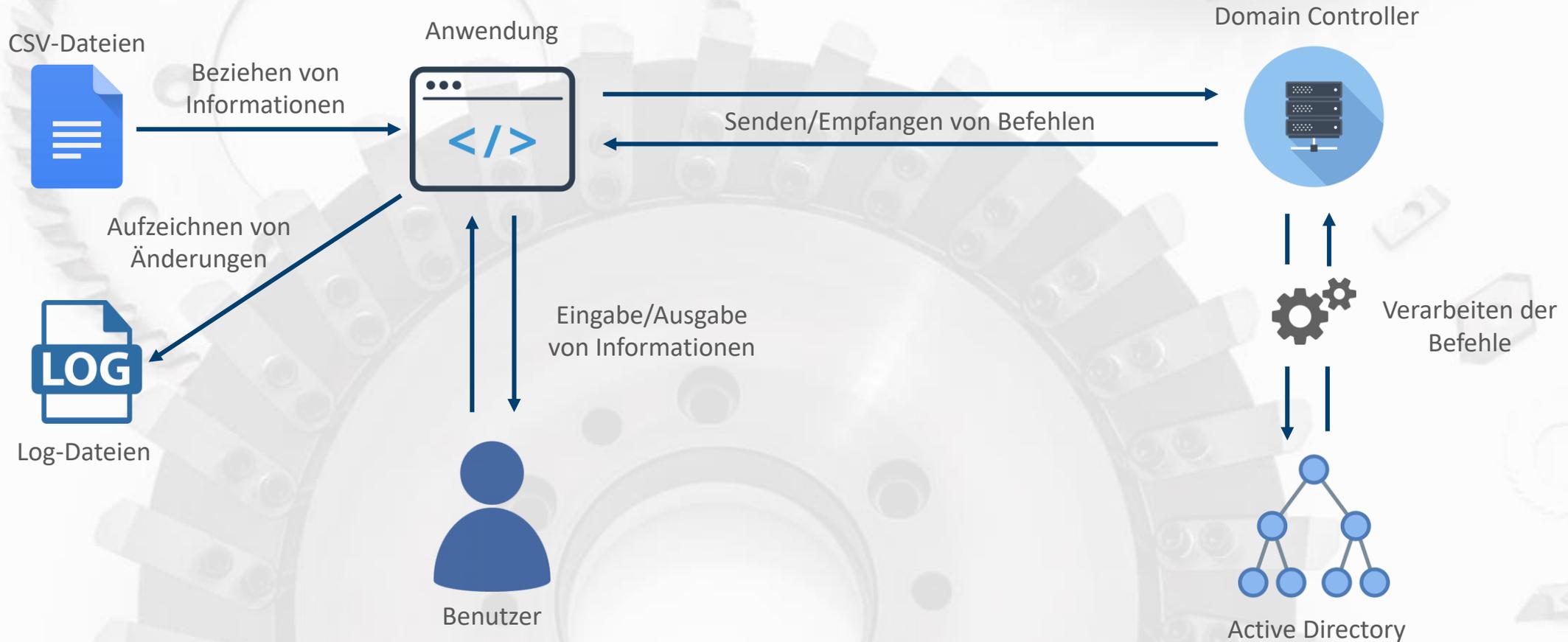
Projektphasen	Arbeitsschritte		geplante Dauer in Stunden
Analysephase	Aufnahme der Ist-Situation		2
	Aktuelle Prozesse aufnehmen		1
	Ermittlung der Funktionen		1
	Feststellen der Anforderung		2
			6
Planungsphase	Arbeitsschritte festlegen		3
	Projektmodell auswählen		1
	Testgruppe festlegen		1
	Erstellen des Soll-Konzepts		3
			8
Durchführungsphase	Erstellen des Powershell-Skriptes mit den ermittelten Funktionen und der dazugehörigen GUI		24
			24
Test und Evaluation	Ausführliches Testen des Programms		3
	Nacharbeiten		2
	Befragung der Testgruppe nach Testzeitraum		1
	Bugfixing		2
	Testphase gezielt auf ermittelte Probleme		1
			9
Einführungsphase	Anwenderdokumentation erstellen		8
			8
Dokumentationsphase	Projektdokumentation schreiben		14
			14
		Summe	69

# Durchführung & Test



- Durchführung:
  - Entwicklung der Software
  - Anforderungen umsetzen
  - Funktionen implementieren
- Test:
  - Systemtest
  - Abnahmetest
  - Auswertung durch Umfrage

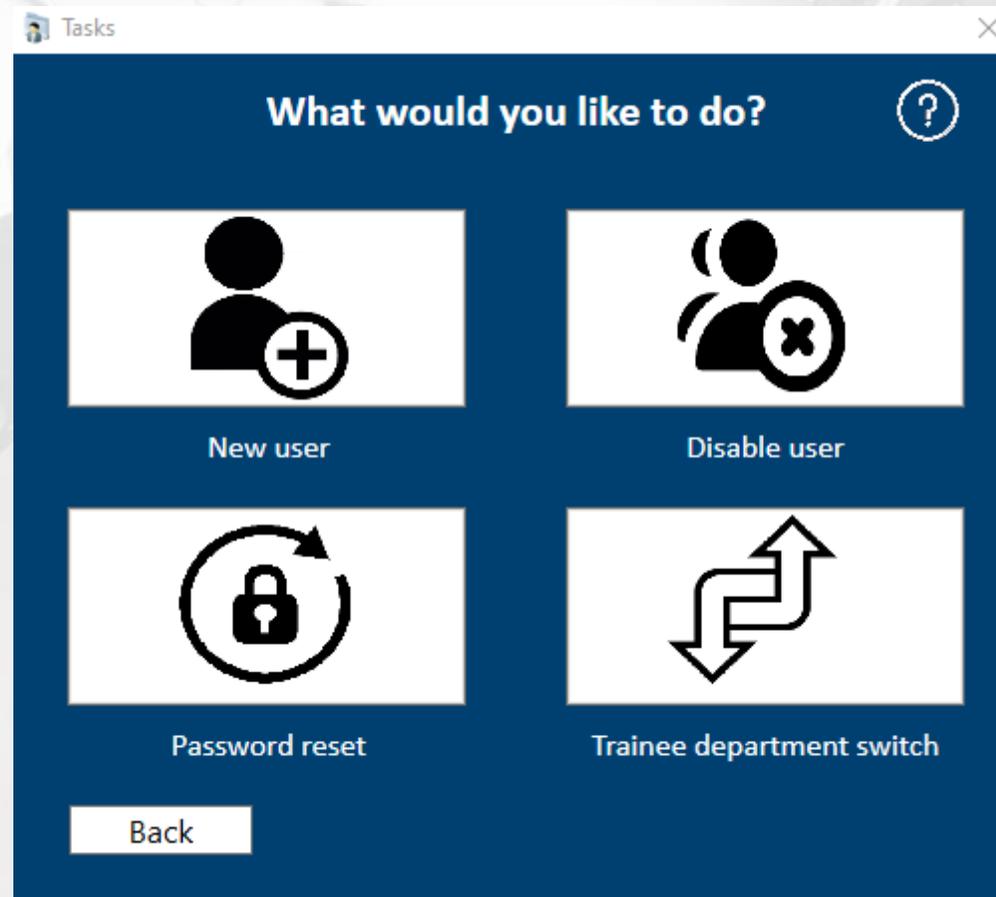
# Funktionsweise



# Funktionsweise – User anlegen



# Funktionsweise – User anlegen



# Funktionsweise – User anlegen



New User

Employee Trainee

Internal staff  External staff

User information

First name: Max \* UPN: MMustermann \*

Last name: Mustermann \* sAMAccountName: MMustermann \*

Title / Name affix

Commercial title: (extensionAttribute 5)

Academic title: (extensionAttribute 6)

Name prefix: (extensionAttribute 7)

Other addition 1: (extensionAttribute 8)

Other addition 2: (extensionAttribute 9)

Workplace

Department: FiBu

Position: Abteilungsleiter

Supervisor: FWoessner

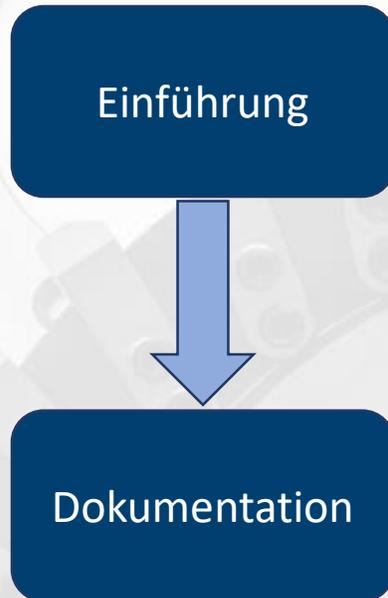
Phone number: 123456

Mobile number:

Office number: 101

Back Create User

# Einführung & Dokumentation



- Einführung:
  - Anwenderdokumentation erstellt
- Dokumentation:
  - Projektdokumentation erstellt

# Soll-/Ist-Vergleich

Projektphasen	Soll in std.	Ist in std.	Differenz in std.
Analysephase	6	5	-1
Planungsphase	8	8	0
Durchführungsphase	24	27	3
Test und Evaluation	9	7	-2
Einführungsphase	8	8	0
Dokumentationsphase	14	15	1
	<b>69</b>	<b>70</b>	<b>1</b>

# Ausblick



- Erweiterung des Programms
- Optimierung einzelner Prozesse



# Fazit

- Projekt wurde mit Zufriedenheit des Auftraggebers abgeschlossen
- Viele Bereiche der Ausbildung zusammengefließen
- Anspruchsvolle Aufgabe
- Guter Lerneffekt

Ende



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

# Fachgespräch



**TKM**