

Best Practice: Aufbau einer Analytics Workbench

Tim Stettner – ERGO Group AG
SAS Insurance Circle 2024

ERGO auf einen Blick.

Erfolgreich durch ein umfassendes Angebot

ERGO

A Munich Re company

Beratung, Versicherung, Vorsorge und Services

ERGO

Lebens-, Schaden-/Unfall-, Direkt- und Onlineversicherung, Rechtsschutz

DKV

ERGO

Reiseversicherung

Gesundheit und Reise

nexible

reiner Digitalversicherer



Internationale Präsenz in rund
25
Ländern*

Teil des DAX-Unternehmens

Munich RE



€ 20,1
Mrd. Euro
Beitrags-
einnahmen

€ 125,7
Mrd. Euro
Kapitalanlagen



Rund
38.700
Mitarbeiter und
Vertriebspartner

* Länder, in den ERGO unter dem Namen ERGO, ERV, DKV oder D.A.S. tätig ist

Sämtliche Zahlen Stand: 31.12.2022

Seit 2016 – Advanced Analytics für die ERGO Gruppe

ERGO

A Munich Re company

Wettbewerbsvorteile
durch Advanced Analytics

Produkt
Design
& Pricing

Vertrieb

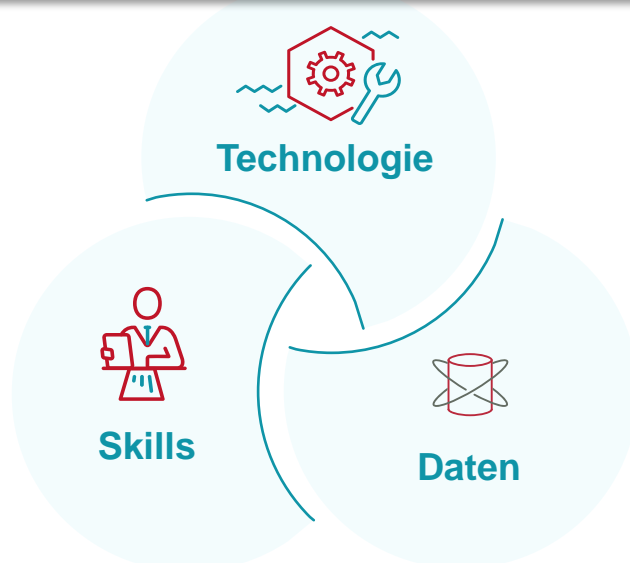
Risiko-
bewertung

Kunden-
manage-
ment

Schaden /
Leistung

Service /
Betrieb

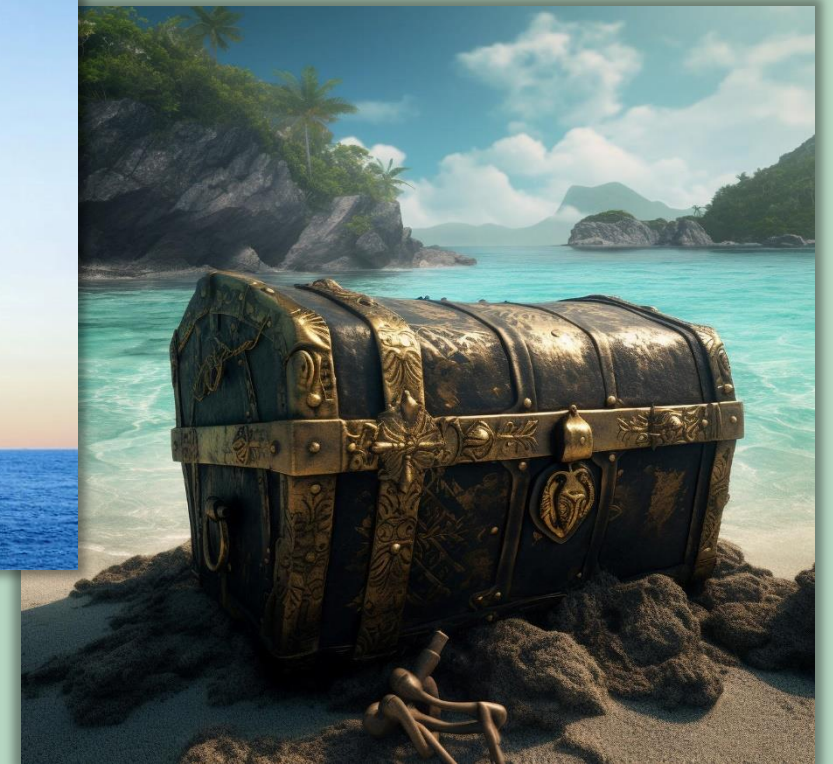
Systematischer Einsatz von Daten & Technologie und Aufbau von analytischen Skills entlang der gesamten Wertschöpfungskette



Egal ob Gold, Öl oder Schatz...

ERGO

A Munich Re company



An aerial photograph of a large agricultural field. The field is divided into two main sections: a golden-brown harvested area on the left and a vibrant green growing area on the right. A combine harvester is visible in the upper left, moving through the harvested field and leaving a trail of dust. A tractor is visible in the lower right, working in the green field. The overall scene depicts the busy season of a farm.

ERGO

An Allianz RE company

**Suchst Du noch,
oder erntest Du schon?**

Daten sind im Business angekommen

ERGO

A Munich Re company

```
#!/usr/bin/perl
# tag is an utility to rename files according to a set of given tags.
# Copyright 2012 calendar
#
# License:
# This program is free software: you can redistribute it and/or modify
# it under the terms of the GNU General Public License as published by
# the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
# (at your option) any later version.
#
# This program is distributed in the hope that it will be useful,
# but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
# MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
# GNU General Public License for more details.
#
# You should have received a copy of the GNU General Public License
# along with this program. If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.
# ERG_LP_LICENSE

import sys
import os
import re
import argparse
import unittest

# return a list containing tuples where key is a filename and value is the
# list of tags for this file.
def parse_filenames(plain_filenames):
    ret = {}
    for fn, org in plain_filenames:
        tags = set()
        dirname = os.path.dirname(fn_org)
        base, ext = os.path.splitext(fn)
        match = re.search(base)
        base = match.group(1).strip()
        tags = match.group(2).strip()
        for tag in tags.split(' '):
            tag = tag.strip()
            tags.add(tag)
        tags = sorted(tags) # sort + back to a list
        ret.append((dirname, fn), (base, tags, ext))
    return ret

# return a list containing tuples (filename:tag_list)
# where filenames list of complex type filenames
def add_tag(filenames, tag):
    tag = tag.strip()
    return [(dirname, fn), (base, tags, ext),
            sorted(tags + [tag]), # modify is here: copy + sort + uniq(set)
            ext)]

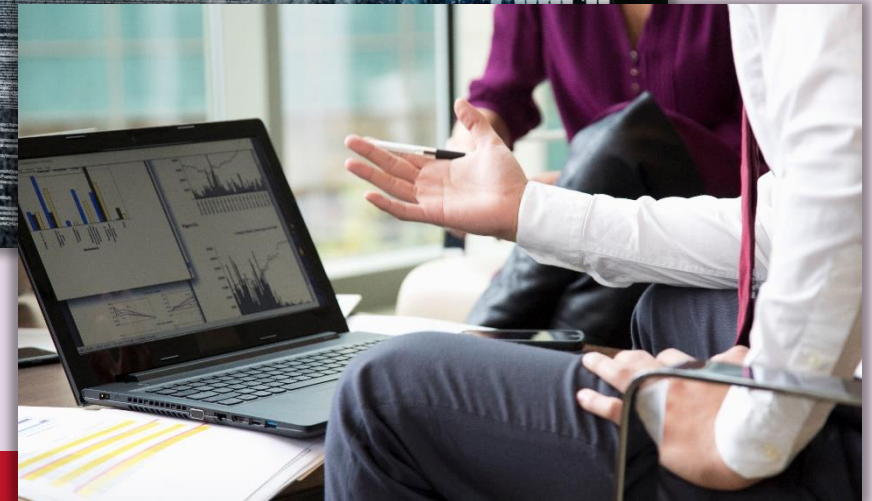
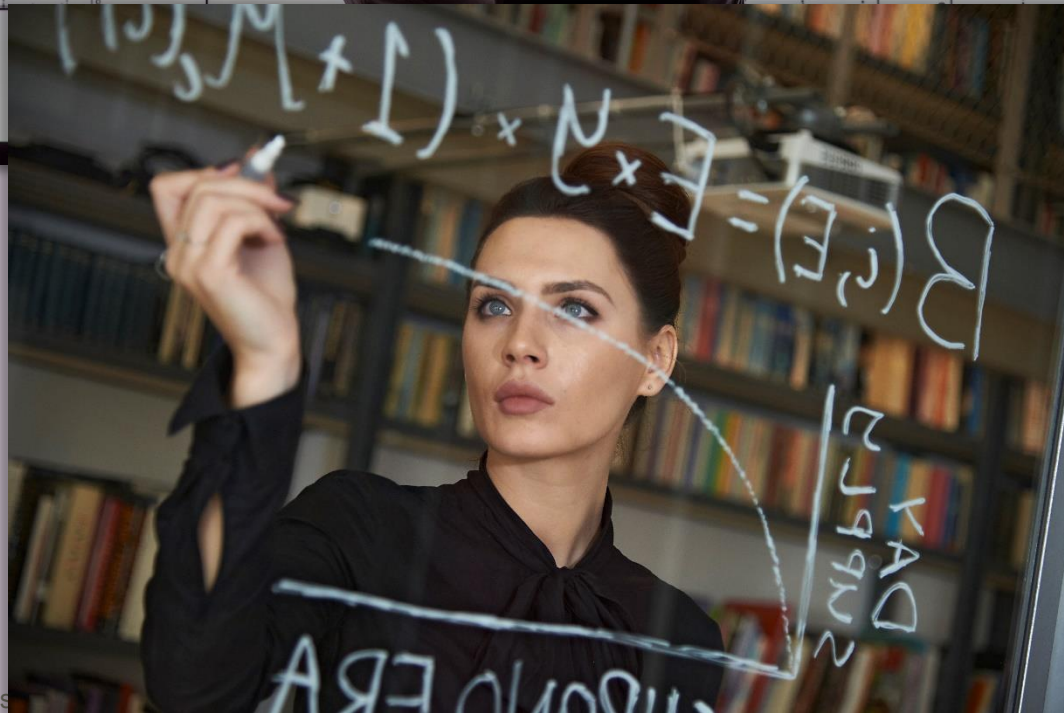
# return a list containing tuples (filenames:tag_list)
# where filenames list of complex type filenames
def del_tag(filenames, tag):
```

Datenverständnis und Programmierskills sind kein IT-Privileg (mehr)

Heterogene Nutzergruppen, Anforderungen und Mindsets

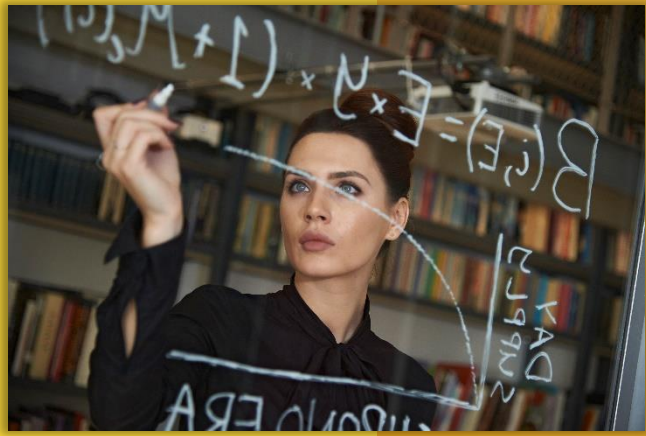
ERGO

A Munich Re company

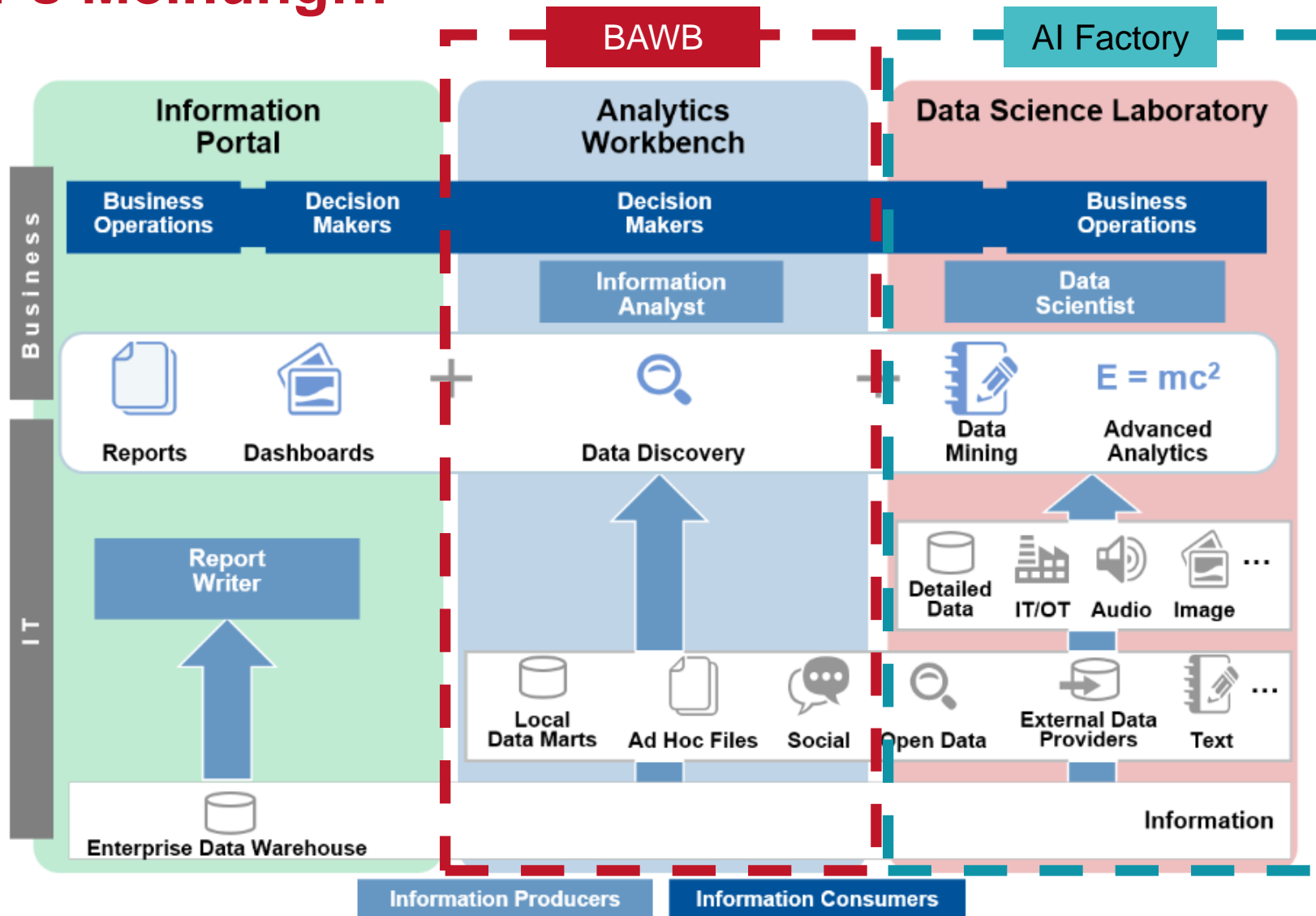


Business

Öffentlich



Gartner's Meinung...



Source: Gartner (April 2016)

...und was sagt GenAI?

ERGO

A Munich Re company



BMA, IDV, Schatten-IT...

ERGO

A Munich Re company

Trotz oder wegen der Prozesse?

IT und Business brauchen gemeinsame Lösung

ERGO

A Munich Re company




Business Analytics Workbench


work in progress

ERGO


A Munich Re company

 **Datenaufbereitung**

 **Explorative Analysen**

 **Stat. Modellierung**


Visual Studio Code


 **Moderne Frontends / Entwicklungsumgebungen**
no-code, low-code, full-code







 R Studio®


SAS Viya™


 Quellcode-Verwaltung


 Adäquate Performance
(CPU, Arbeitsspeicher)


 Barrierefreier Zugriff
auf Unternehmensdaten
  


 **Statistische Programmiersprachen**
 python™  R 

 Dashboards/Reports
für Fachbereiche
   


 Regelmäßige Aktualisierung
von Datenprodukten, Analysen
und Scorings (Batch, Scheduling)

 Paket- und Versionsmanagement
 CRAN R
The Comprehensive R
Archive Network 

 Modellverwaltung
(Versionierung, Monitoring)

 Stabile und
IT-betriebsgeführte Umgebung

 Anwenderunterstützung
& IT-Support

 Business Ownership & Funding
Fachliche Weiterentwicklung

Business Analytics Workbench

ERGO

A Munich Re company



UAT / MVP1 in
Dec 2023

Roll-out in Q1/2024

Fragen & Austausch



ERGO

A Munich Re company

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

E-Mail tim.stettner@ergo.de

ERGO
AI FACTORY

<https://ergo.com/aifactory>

<https://next.ergo.com>



<https://www.linkedin.com/in/timstettner1>

