

hetida designer Vorstellung @ARIC

Vorstellung neusta



Auszug Kompetenzen team neusta



Die Experten für Künstliche Intelligenz

Wir sind die Experten für Künstliche Intelligenz und Big Data bei team neusta.

Als Dienstleister mit dem Schwerpunkt Software-Entwicklung realisieren wir intelligente Lösungen für unsere Kunden.



Künstliche Intelligenz



Softwareentwicklung



IT-Beratungsleistungen



Handel



Industrie



Energiewirtschaft



Wasserwirtschaft

Wissenschafts- und forschungsnah

Enge Zusammenarbeit mit Universitäten



Förderprojekte

Knowledge4Retail
Innovationswettbewerb „KI als Treiber
für volkswirtschaftlich relevante
Ökosysteme“



KIWaSuS
Förderrichtlinie „Künstliche Intelligenz
in der zivilen Sicherheitsforschung“



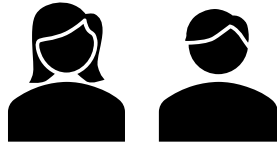
SmaLeTax
Förderrichtlinie „Zukunftsfähige
Unternehmen und Verwaltungen
im digitalen Wandel“



hetida designer



Zielpublikum / Nutzerrollen des hetida designer



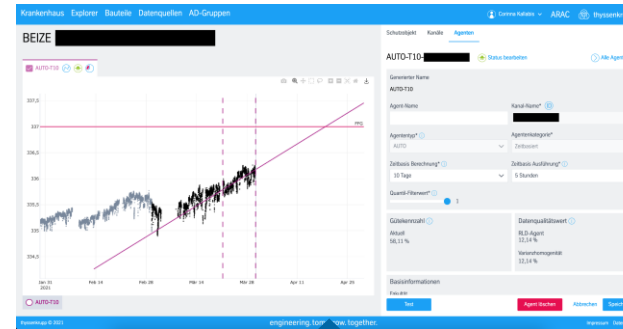
**Fachanwender /
Techniker**



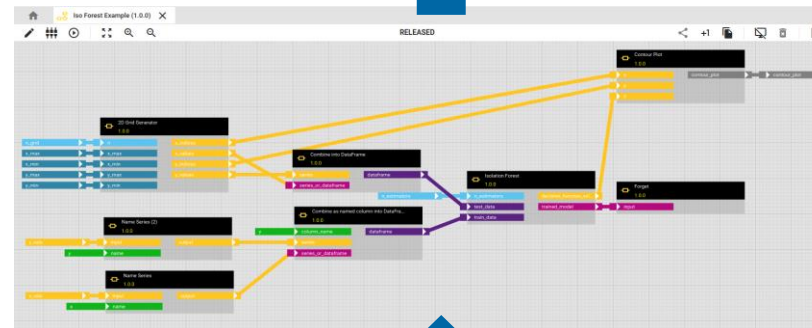
**Analytisch versierter Fachanwender /
Ingenieur / Business Experte /
Power User**



Data Scientist

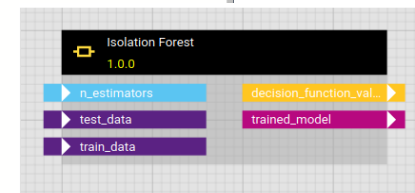


Nutzen Data Science Ergebnisse
in individuellen Fachanwendungen



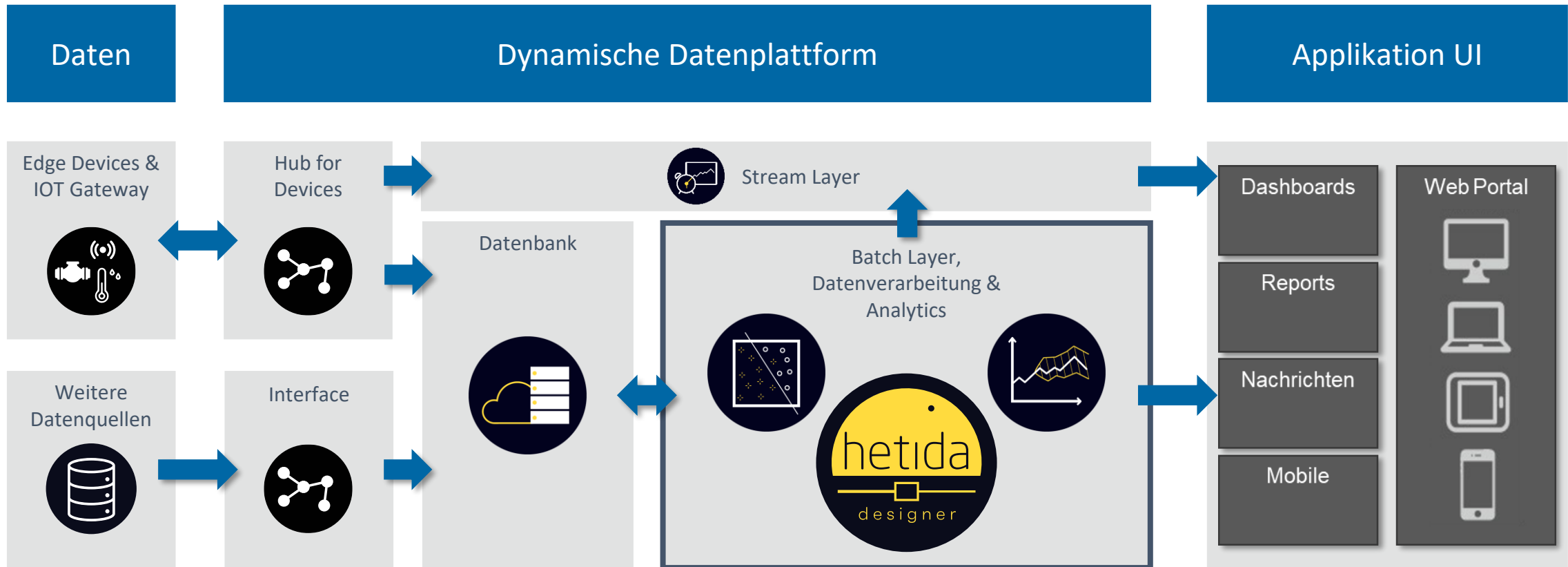
Komponiert Komponenten in
Workflows

```
1 from hetida.component.registration import register
2 from hetida.datatypes import Datatype # add your own imports here
3
4 from sklearn.ensemble import IsolationForest
5 import pandas as pd
6
7 # ***** DO NOT EDIT LINES BELOW *****
8 # These lines may be overwritten if input/output changes.
9 register(
10     [
11         {
12             "test_data": Datatype.DataFrame,
13             "train_data": Datatype.DataFrame,
14             "n_estimators": Datatype.Integer,
15         },
16     ],
17     {
18         "decision_function_values": Datatype.Series,
19         "trained_model": Datatype.Any,
20     },
21 )
22
23 def main():
24     test_data, train_data, n_estimators = ...
25     # write your function code here
26
27     iso_forest = IsolationForest(n_estimators=n_estimators)
28     iso_forest.fit(train_data)
29
30     dec_vals = pd.Series(iso_forest.decision_function(test_data), index=test_data.index)
31
32     return {"decision_function_values": dec_vals, "trained_model": iso_forest}
```



Entwickelt neue Komponenten
(**Quellcode**)

Logische Einordnung des hetida designers



- Skalierbare Verarbeitung von unterschiedlichen Daten
- Modular erweiterbar mit Komponenten zur Konfiguration von Berechnungsmodellen, Alarming, Condition Monitoring u.v.m.
- Zukunftsfähiges Technologieensemble

Unsere Open Source Überzeugung



Kompatibel
durch offene
Standards



Geringere
Kosten und
Lizenzgebühren



Zuverlässige
Software mit
hoher Qualität



Hersteller- &
Anbieter-
unabhängig



Flexibel und
beliebig
anpassbar

01010
10101
01100

Transparenz
durch offenen
Quellcode



Technologie
mit hoher
Performance



Hohe
Sicherheits-
standards



Weiterent-
wicklung in
Community



hetida designer ist Open Source: <https://github.com/hetida/hetida-designer>

DEMO hetida designer

Vielen Dank!

neusta software development west GmbH
Schürmannstraße 32
45136 Essen
0201 73723-0
hetida@neusta-sd-west.de
www.neusta-sd-west.de