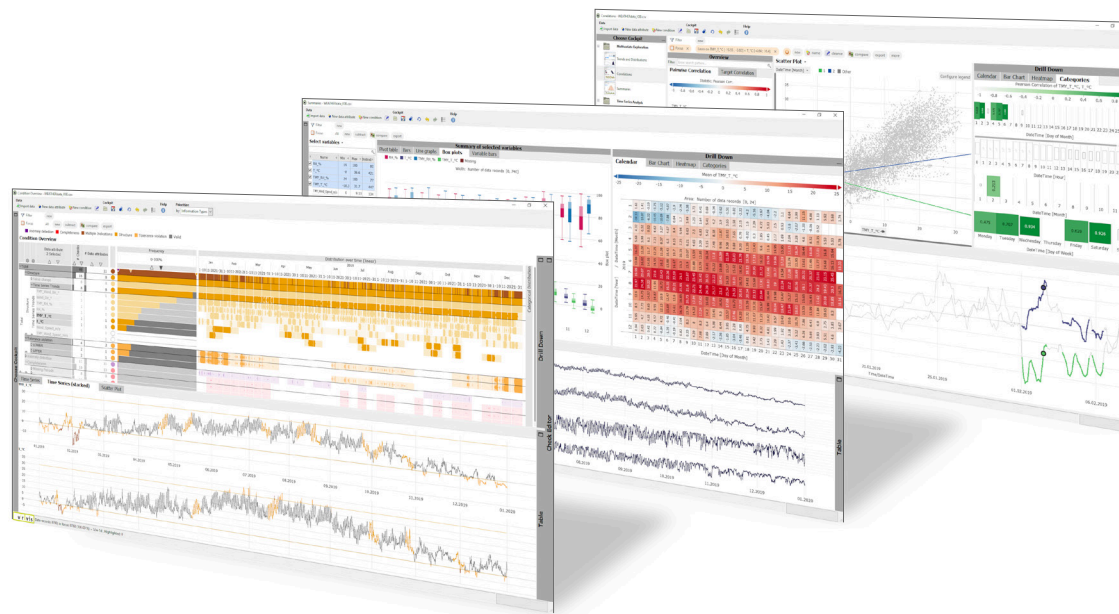


LEISTUNGSBEURTEILUNG DER BIOSOLARTECHNOLOGIE MIT VISUELLEN COCKPITS



Mit unseren visuellen Analysecockpits bieten wir die notwendige Technologie zur Echtzeitüberwachung und Zustandsbewertung von Umweltinfrastruktursystemen, welche in weiterer Folge als Entscheidungsbasis für Optimierungen genutzt werden können.

Ein großes Ziel ist es, den Benutzern unserer Technologien eine reibungslose Interaktion mit den von Hunderten oder sogar Tausenden Sensordaten zu ermöglichen und ein äußerst reaktionsschnelles Design zu bieten.

VIelfaltige ANWENDUNGSBEREICHE

01 STRUKTURDATENANALYSE MIT QUALITÄTS- UND VOLLSTÄNDIGKEITSPRÜFUNG



FEATURES IM ÜBERBLICK

- Erkennung fehlender und Nullwerte
- Erkennung von Zeitlücken
- Erkennung von doppelten Zeitstempeln
- Erkennung von Zeitverzögerungen
- Anomalieerkennung
- Erkennung von Schwellenwertverletzungen
- Hierarchische Organisation von Zeitreihen nach Problemhäufigkeit

EINSETZBARKEIT

- Erkennung von ungewöhnliche Verhaltensweisen im System
- Erkennung von Systemausfall
- Erkennung von Modulüberhitzungen bei Photovoltaikanlagen
- Überwachung des Substratfeuchtegehalts in grünen Dächern und Wänden

VIelfaltige ANWENDUNGSBEREICHE

02 MUSTERSUCHE UND KORRELATIONSANALYSE



FEATURES IM ÜBERBLICK

- Erkennung von ungewöhnlichen Trends
- Erkennung von periodischen Verhaltensweisen
- Inkonsistenzen bei Spitzenwerten
- Erweiterte Mustersuche und Kartierung
- Erkennung von Clustering-Tendenz
- Identifizierung von Ausreißern

EINSETZBARKEIT

- Vorhersage von Sensordefekt
- Identifizierung der optimalen Leistungsbedingungen
- Optimierung der Position des BioSolarmoduls
- Optimale Planung von Service- und Reinigungsarbeiten

VIelfaltige ANWENDUNGSBEREICHE

03 DIVERSITÄTSPRÜFUNG



FEATURES IM ÜBERBLICK

- Erkennung von Diskrepanzen bei Maximalwerten und Tagesamplituden
- Erkennung umgekehrter Trends
- Erkennung der Häufigkeit von Schwellenwertverletzungen
- Erkennung von Zeitverzögerungen
- Identifizierung von Ausreißern

EINSETZBARKEIT

- Erkennung von Sensordefekten
- Erkennung von ungewöhnliche Verhaltensweisen im System
- Optimale Planung der Bewässerung in grünen Dächern und Wänden
- Erkennung von Modulfehlern bei Photovoltaik-Systemen

VRVis ÜBER UNS

VRVis ist Österreichs führende Forschungseinrichtung auf dem Gebiet des Visual Computing. Unser Team, das aus über 70 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern besteht, arbeitet an innovativen anwendungsorientierten Forschungs- und Entwicklungsprojekten. Als COMET Kompetenzzentrum verfolgen wir dabei mit unseren Partnern aus Wissenschaft, Wirtschaft und der Industrie das Ziel, eine Brücke zwischen Forschung und Praxis zu schlagen.

Wir machen aus Daten Informationen und Bilder: Das reicht von digitalen Zwillingen über Computer Vision bis hin zu Data Science oder Virtual Reality – um nur ein paar Beispiele zu nennen. Visual Computing ist nicht auf fixe Industriebereiche beschränkt, sondern bietet Antworten und Lösungen für unterschiedliche Herausforderungen der verschiedenen Märkte.

WIR BIETEN

- Consulting
- Kundenspezifische Lösungen
- Anwendungsorientierte Forschung & Entwicklung
- Recherche und Machbarkeitsstudien
- Auswahl des passenden Förderinstruments
- Unterstützung bei der Antragstellung
- Projektmanagement
- Reporting gegenüber der Förderagentur
- Zielgerichtete PR & Pressearbeit

KONTAKT



**Dipl.-Ing. Dr.
Gerd Hesina**
GESCHÄFTSFÜHRER

hesina@vrvis.at



**Dipl.-Ing.ⁱⁿ Dr.ⁱⁿ
Johanna Schmidt**
HEAD OF VISUAL ANALYTICS

schmidt@vrvis.at



**Dipl.-Ing. Dr.ⁱⁿ
Milena Vuckovic**
FORSCHERIN

vuckovic@vrvis.at

VRVis Zentrum für Virtual Reality und Visualisierung
Forschungs-GmbH
Donau-City-Straße 11, 1220 Wien
office@vrvis.at, www.vrvis.at
+43 1 908 98 92