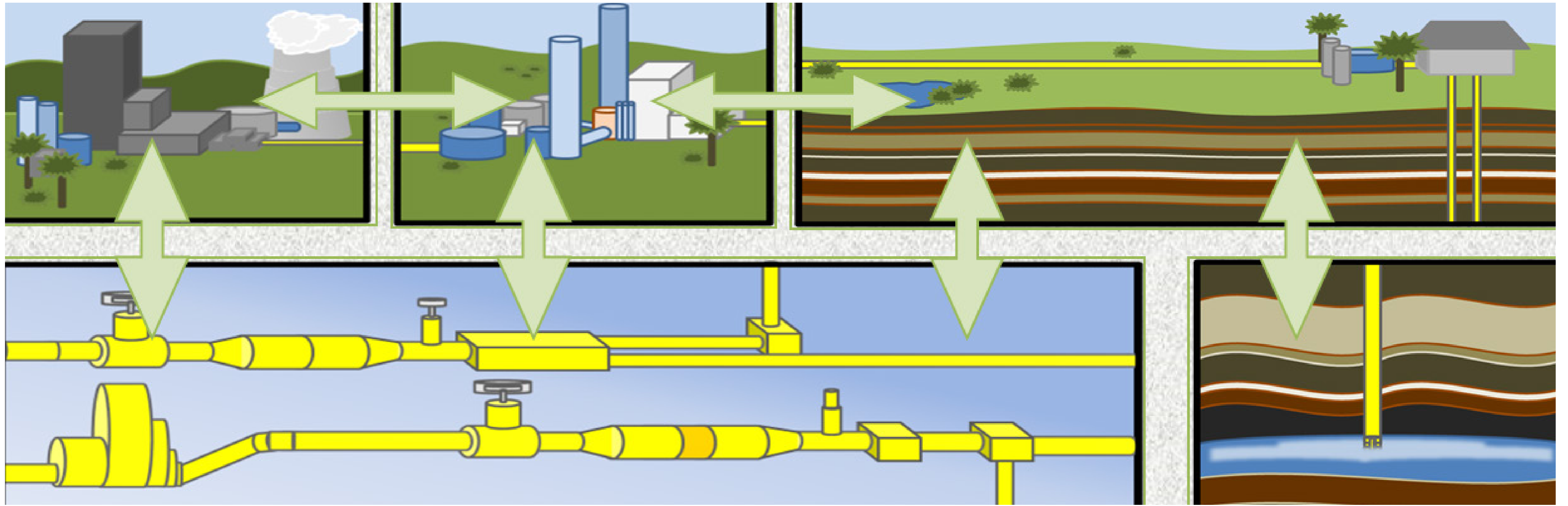


BTU-STRUKTURWANDELINITIATIVE

LZKI – LAUSITZER ZENTRUM FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ



KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR

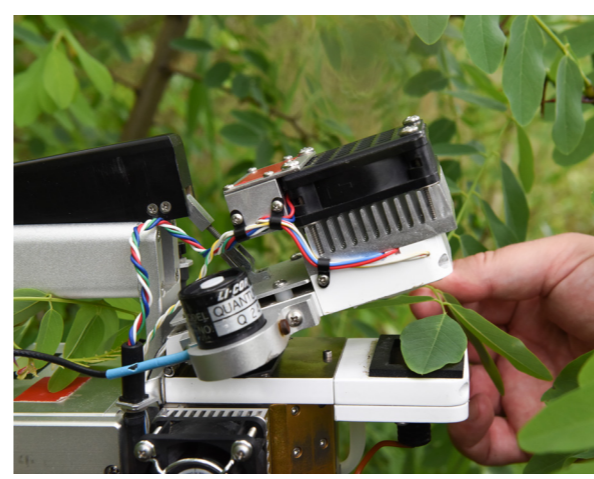
ENERGIE

- Verbesserung von Prognosen (erneuerbare Erzeugung, Last, Anlagenverfügbarkeit, Strompreise,...)
- Optimale Netzführung unter hohen Lastbedingungen
- Stochastische optimale Steuerung von modularen Energiespeichern
- Anomalie-Erkennung, z.B. zur Erkennung von Cyber-Angriffen



UMWELT

- Unterstützung umweltfreundlicher Entwicklungen von Materialien im Bereich der Leichtbauwerkstoffe mit individualisierten neuartigen Werkstoffen, sowie Vermeidung umweltbelastender Schadstoffe und industrieller Abfälle im Bereich der Fertigung
- Senkung der Umweltbelastung durch den Einsatz von KI im Bereich des 3D Druckes



LANDWIRTSCHAFT

- Entwicklung innovativer Konzepte und Anwendungen für die Integration von digitalen Sensordaten von der Pflanze bis zur Ernte und Weiterverarbeitung (Agriculture 4.0)
- Feldeinsatz von multi- und hyperspektralen Sensoren
- Verknüpfung von Sensorik, Pflanzenphysiologie und Expertenwissen, besseres Verständnis der Nutzung natürlicher Ressourcen wie Wasser und Nährstoffversorgung



KONTAKTPERSON

Prof. Michael Breuß
Fachgebiet
Angewandte Mathematik
T +49 (0)355 2086
E breuss@b-tu.de

FACHKONTAKT

Prof. Johannes Schiffer
Fachgebiet
Regelungssysteme und Netzleittechnik
T +49 (0)355 69 2809
E schiffer@b-tu.de