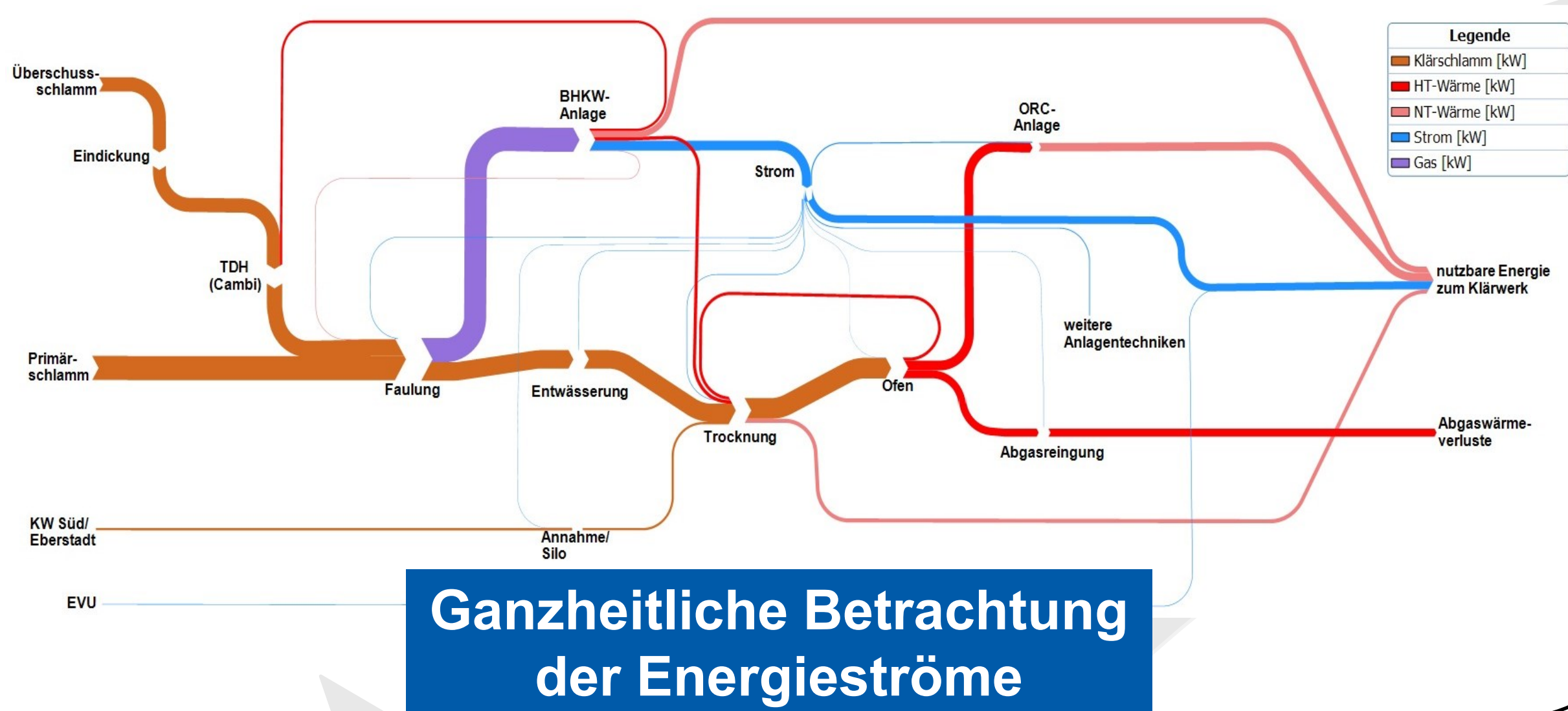




Abwasserbehandlungsanlage der Zukunft: Energiespeicher in der Interaktion mit technischer Infrastruktur im Spannungsfeld von Energieerzeugung und -verbrauch

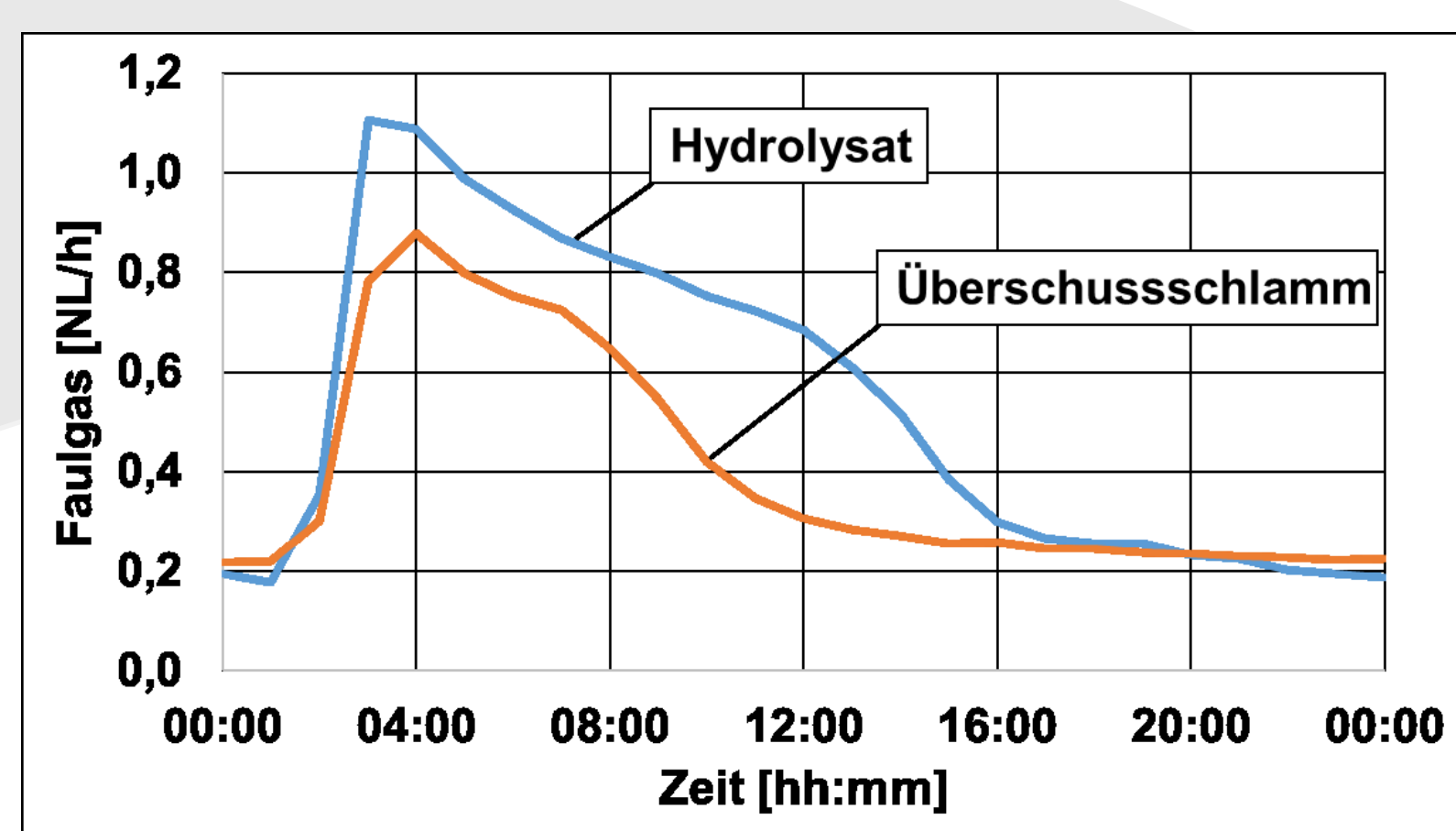
Von der Abwasserbehandlung zum Energiesystemdienstleister durch Flexibilitätsbausteine der Schlammbehandlung

Flexibilitätsbaustein: Strom- und Wärmemanagement

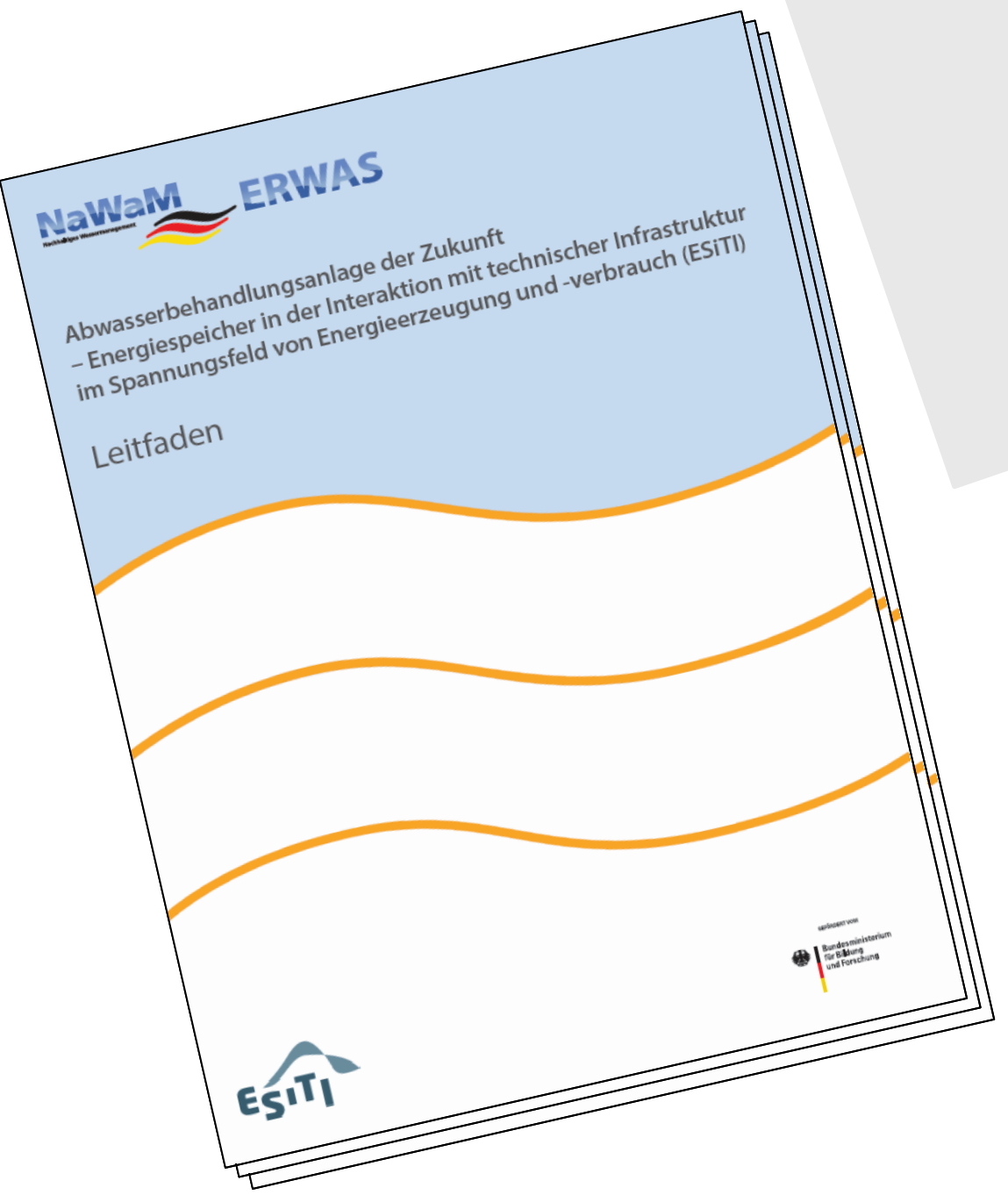


Ganzheitliche Betrachtung der Energieströme

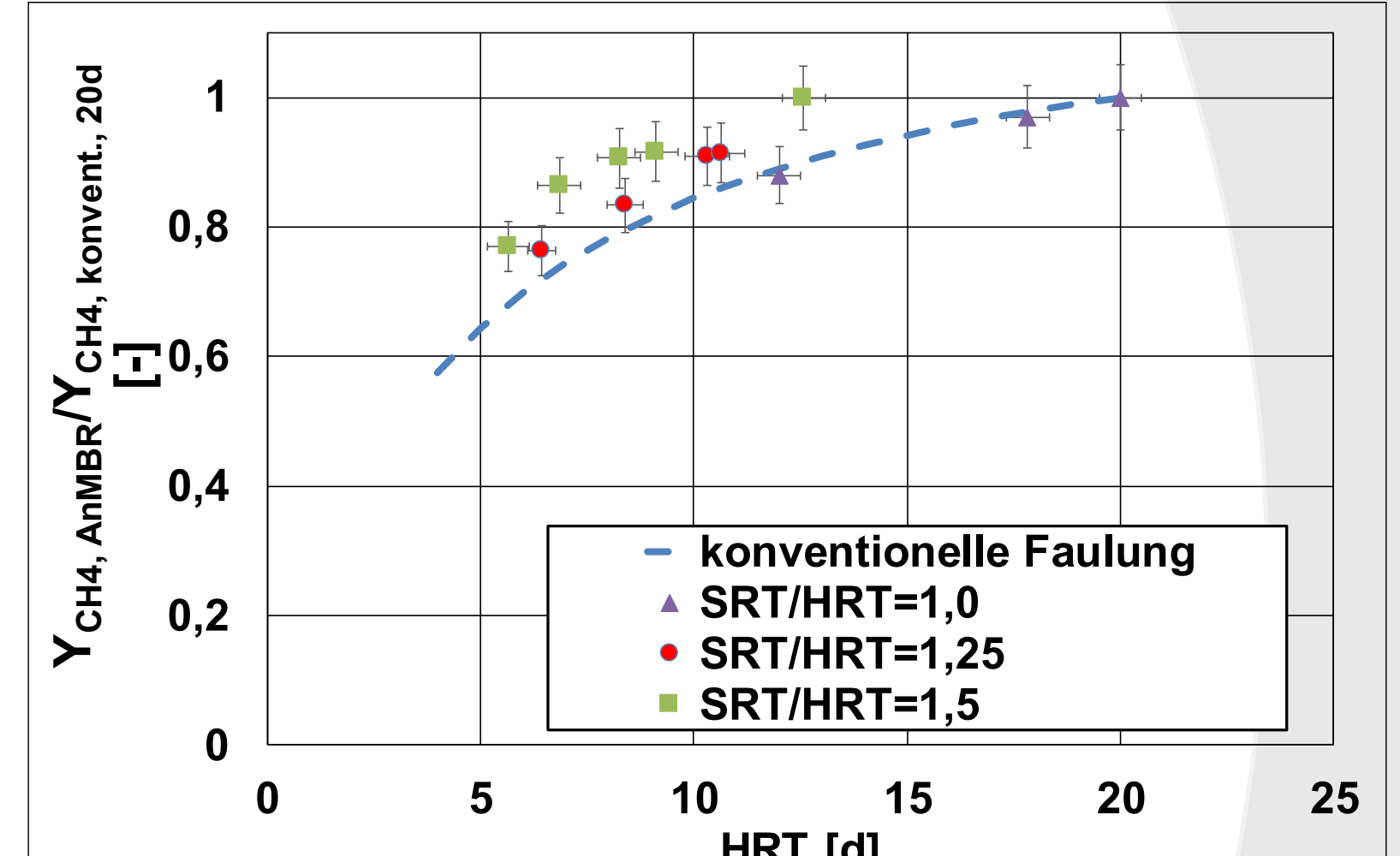
Flexibilitätsbaustein: Thermische Vorbehandlung



- Steigerung Faulgasausbeute
- Verbesserung der Entwässerung
- Wärmesenke

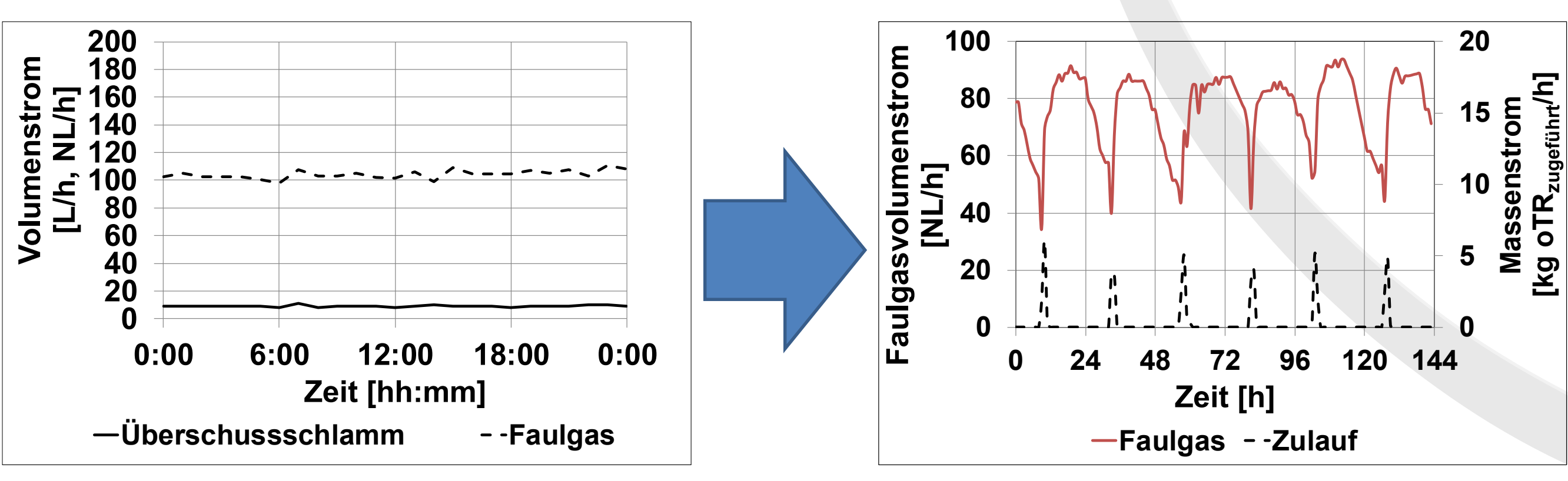


Flexibilitätsbaustein: Faulung mit Biomasseanreicherung



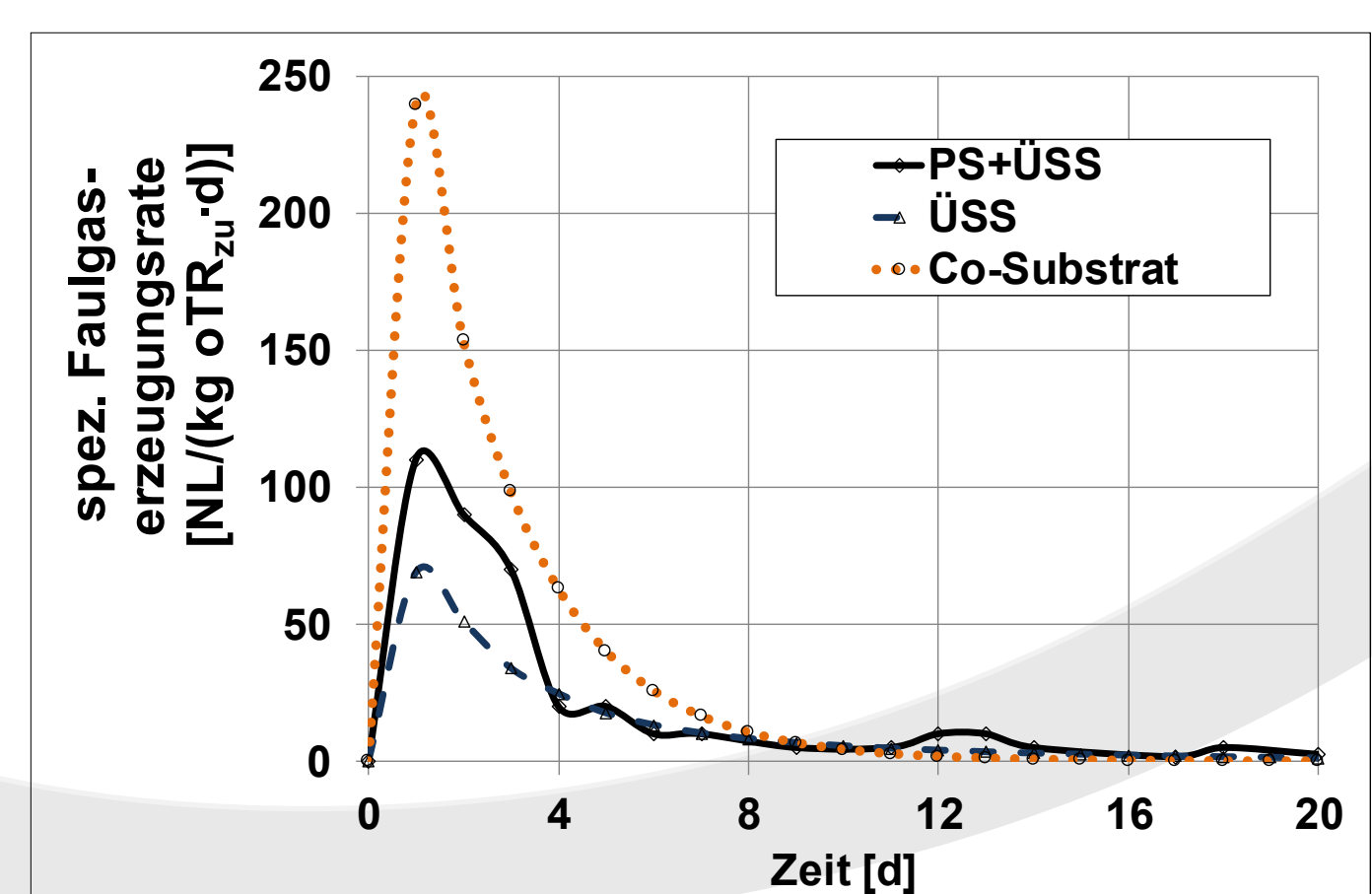
Steigerung Prozessstabilität durch Anreicherung langsam wachsender methan erzeugender Mikroorganismen

Flexibilitätsbaustein: Faulung



Flexibilisierung der Faulgasproduktion durch Anpassung der Beschickungsstrategie

Flexibilitätsbaustein: Co-Substrat



- Schnelle Faulgasumsetzung
- Hohe Variation des Faulgasvolumenstroms
- Gewährleistung Betriebsstabilität bei schwankenden Belastungen?

Verbundkoordination/Verbundpartner

Prof. Dr.-Ing. habil. Christian Schaum,
Prof. Dr.-Ing. Markus Engelhart
TU Darmstadt, Institut IWAR - Abwassertechnik
info@esiti.de, www.esiti.de



GEFÖRDERT VOM

