

Forschungsschwerpunkt	Veterinary Public Health & Herd Health Management
Projekttitel	PIG DATA: Gesundheitsanalytik für die Schweizer Schweinehaltung
Inhalt	<p>Big Data hat in der landwirtschaftlichen Tierhaltung bisher noch kaum Einzug gehalten. Das Projekt untersucht Möglichkeiten, die Schweinehaltung in der Schweiz mittels Tiergesundheitsdaten effizienter zu gestalten und das Tierwohl zu mehren.</p> <p>Wichtige Partner aus allen Bereichen der Schweineproduktion (etwa Landwirte, Tierärzte, Vermarktungsorganisationen, Futtermittelhersteller und Schlachtunternehmen) stellen ihre Daten zur Verfügung. Diese umfassen unter anderem die Gesundheits- und Leistungsdaten der Schweineherden, die Tierverkehrsdaten und Schlachtauswertungen (Abb. 1). Unsere interdisziplinäre Forschungsgruppe entwickelt einen Datenspeicher, den Pig Data Space (Abb. 2), um diese heterogenen Daten zusammenzuführen. Darauf basierend entwickeln wir analytische Methoden, die selbstständig und kontinuierlich zeitliche und räumliche Muster sowie logische Zusammenhänge erkennen und analysieren sowie Vorhersagen ableiten. Auf diese Informationen können die verschiedenen Akteure im Produktionsnetzwerk in Echtzeit zugreifen und sie direkt zur Entscheidungsfindung nutzen.</p>
Projektkoordination	John Berezowski
Kollaboration	Veterinary Public Health Institute, Vetsuisse Bern (J. Berezowski & C. Faverjon, C. Nathues); Department für Informatik, Universität Zürich (A. Bernstein); Eidgenössische Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL (R. Grütter)
Finanzierung	Schweizer Nationalfond (NFP 75)
Dauer	2017 – 2020
Kontaktperson	Heiko Nathues ( <a href="mailto:heiko.nathues@vetsuisse.unibe.ch">heiko.nathues@vetsuisse.unibe.ch</a> )