

BGNW Herbsttagung 2026

Am 12. und 13. November 2026 bei der Universität Kassel
 Gießhaus - Campus Holländischer Platz, Möncheberg Str. 5, 34127 Kassel

Internet of Things (IoT), Operational Technology (OT) und Labornetze verstehen, verbinden und absichern

Mittwoch 11.11.2026

19:00	Treffmöglichkeit für bereits angereiste Teilnehmende Das alte Sudhaus, Hafenstr 54, 34125 Kassel, www.sudhauskassel.de
-------	---

Donnerstag 12.11.2026 Moderation: Thilo Hospe

9:00	Registrierung
9:15	Begrüßung und Vorstellung Universität Kassel Hansjörg Ast, BGNW / Thomas Vetter, Universität Kassel
9:30	Zum Auftakt ein Versuch, Ordnung in IoT, OT und Labornetze zu bringen IoT, OT und Labornetze – drei Welten, die sich begegnen, aber selten dieselbe Sprache sprechen. Begrifflichkeiten, Protokolle und Sicherheitslogiken unterscheiden sich teils fundamental. Unser Auftaktvortrag bringt Ordnung in dieses Spannungsfeld: verständlich, anschaulich und praxisnah. Er zeigt, wo Übersetzungsarbeit nötig ist, und schafft eine gemeinsame Grundlage, auf der die folgenden Fachbeiträge aufbauen können. Kevin Templar / Ingmar Schön, EnvOcean
9:55	Erfahrungsbericht Integration der Gebäudeleittechnik in die Universitäts-IT Thomas Vetter, Universität Kassel
10:20	Pause / Networking
10:40	Erfahrungsbericht: Herausforderungen für ein Labor im Lehrbetrieb im Kontext von IoT Vernetzung von Sensoren auf Basis von ESP32-Controllern und einem Server mit virtuellen Maschinen in der Laborumgebung. Sicherheit mit „Hacking Gadgets“. Weiterentwicklung einer komplett virtuellen Laborumgebung. Einblick in die Chancen und Risiken der vernetzten Welt im klassischen Sinn sowie im IoT Bereich. Sascha Kreutzer-Schneeweiß, Technische Hochschule Lübeck
11:10	Erfahrungsbericht: Wenn WLAN auf OT trifft: Warum AGVs, PROFINET und mehr nicht wie erwartet funktionieren Wenn WLAN auf OT trifft, ist Konflikt vorprogrammiert: AGVs, PROFINET & Co. reagieren empfindlich auf instabiles Roaming, Retransmits und Broadcast-Gewitter. Der Vortrag zeigt anhand realer Projekte, warum Standard-WLANs hier schnell an Grenzen stoßen – und wie man sie mit gezielten Maßnahmen dennoch stabilisiert. Praxisnah und ehrlich: Wo WLAN für OT funktioniert – und wo besser Alternativen gefragt sind. Falk Bachmann, Falk Bachmann IT Consulting
11:40	Pause / Networking
12:00	Erfahrungsbericht: Segmentierung in OT-Netzen: Von Lego-Modell und Nutzerrollen Anhand einer Lego-basierten OT-Demoumgebung wird gezeigt, wie Segmentierung, rollenbasierte Zugriffskontrolle und sichere Fernwartung in industriellen Netzwerken praktisch umgesetzt werden können. Dabei werden typische Angriffsszenarien simuliert, Schutzmaßnahmen demonstriert und Zero-Trust-Prinzipien greifbar gemacht. Lukas Richter, HPE Networking
13:00	Mittagspause
14:00	Mission Segmentierung: Wie wir OT-Netzwerke sicher (und am Laufen) halten Wachsende Herausforderungen durch Protokollvielfalt, lange Lifecycle-Zyklen und die essenzielle Anforderung nach unterbrechungsfreiem Betrieb erfordern Visibilität der Assets und Kommunikationsbeziehungen für sinnvolle Zonenbildung. Vorstellung eines iterativen Ansatzes, von passiver Erkennung über Asset-Inventarisierung hin zu durchsetzbaren Policies, inklusive der Stolpersteine, die uns und unseren Kunden begegnet sind. Elena Maria Leidinger, Cisco
15:00	Zusammenfassung des 1. Tages, Ende des 1. Tagungstages
	Fortsetzung: Nächste Seite

BGNW Herbsttagung 2026

Am 12. und 13. November 2026 bei der Universität Kassel
 Gießhaus - Campus Holländischer Platz, Möncheberg Str. 5, 34127 Kassel

Internet of Things (IoT), Operational Technology (OT) und Labornetze verstehen, verbinden und absichern

15:20	ordentliche Mitgliederversammlung
16:20	Ende des 1. Tages
	Abendprogramm
18:30	Besichtigung der Murhardschen Bibliothek mit dem Original des Hildebrandslieds in der historischen Sammlung, Brüder Grimm Platz 4, 34117 Kassel
20:00	Treffmöglichkeit: Salzburger Stuben Mittelgasse 18, 34117 Kassel, https://salzburger-stuben.de

Freitag 13.11.2026 Moderation: Thilo Hospe

9:00	Registrierung
9:10	Die notwendigen Bausteine zur Umsetzung von Digital Twins Mit der fortschreitenden Verbreitung von Infrastructure as Code gewinnt das Konzept des Digital Twins zunehmend an Bedeutung. In dieser Präsentation beleuchten wir die wesentlichen Anforderungen und technologischen Bausteine für die erfolgreiche Umsetzung eines Digital Twins. Anschließend zeigen wir in einer Live-Demo, wie sich diese Konzepte in der Praxis realisieren lassen und welchen Mehrwert sie für moderne IT-Infrastrukturen bieten Christoph Plum, Arista
10:10	Pause / Networking
10:30	Digitalen Campus auf eine wachsende Zahl an IoT-, OT- und Laborgeräten sicher in ihre Netzwerke integrieren. Transparente, skalierbare und resilient betriebene Hochschulnetze für Studium, Lehre, Forschung und Verwaltung erfordern mit moderner Campus-Infrastrukturen mit Zero Trust, automatisiertem Onboarding und klarer Segmentierung ein hohes Sicherheitsniveau. Dadurch werden Geräte, Nutzer und Anwendungen konsequent voneinander getrennt und kontrolliert. René Princz-Schelter, Alcatel-Lucent Enterprise (ALE)
11:30	Mittagspause
12:30	Erfahrungsbericht: WLAN in OT-Umgebungen belastbar überprüfen und betreiben. WLAN-Designs für dynamische Umgebungen, schwer kalkulierbare Dämpfungen und Endgeräte mit eingeschränkter oder nicht standardkonformer Implementierung können scheitern. Der Vortrag beleuchtet anhand praxisnaher Beispiele, warum Predictive Designs allein nicht ausreichen und welche Rolle Messungen und Validierung im Feld spielen – von der Abnahme bis zum laufenden Betrieb. Dabei werden auch Grenzen und typische Fehleinschätzungen aufgezeigt. Falk Bachmann, Falk Bachmann IT Consulting
13:30	Pause / Networking
13:50	Wann ist ein Air Gap wirklich ein Air Gap – und warum ist das für die digitale Souveränität entscheidend? Moderne OT-/IT-Landschaften stehen vor der Herausforderung, Sicherheit, Verfügbarkeit und digitale Souveränität miteinander zu verbinden. Anhand konkreter Praxisbeispiele zeigen wir, wie sich diese Anforderungen in realen Architekturen umsetzen lassen, wo typische Schwachstellen entstehen und welche technischen Maßnahmen tatsächlich wirksam sind. Ein Praxisvortrag mit Live-Demo und konkreten Handlungsempfehlungen. Peter Hoods / Martin Klug, Controlware GmbH
14:30	Zusammenfassung der Tagung
14:40	Ende der Tagung