

ZDT-Forum: Digitale Hochschule Brandenburg

*„Umsetzung eines IT-gestützten integrierten
Forschungsinformationsmanagement an der
BTU Cottbus-Senftenberg -
Chancen und Herausforderungen“*

Michael Hübner, Stefanie Judith Opitz

Integriertes Forschungsinformationsmanagement an der BTU

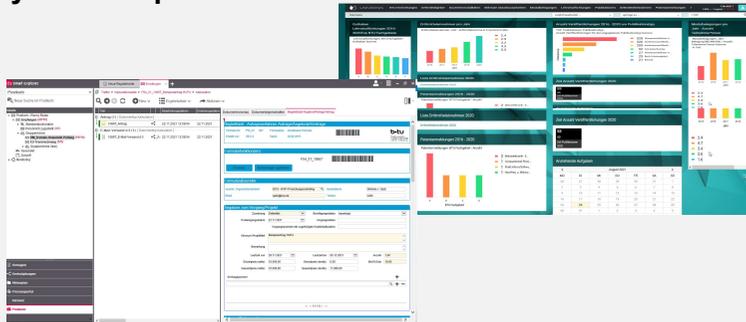
Motivation / Zielstellungen

- Aufbau eines IT-gestützten
Forschungsinformationsmanagement
- Umsetzung eines integrierten
Forschungsinformationsmanagement
- BTU strebt ein effizientes ganzheitliches
Forschungscontrolling an
- Implementierung des Regelkreises Forschungsstrategie

Herausforderungen

- mangelnde Unterstützung innerhalb der Hochschule
bzw. keine Priorisierung der Systemimplementierung
- fehlende Verzahnung der Projektmitglieder
- begrenzte (personelle) Ressourcen

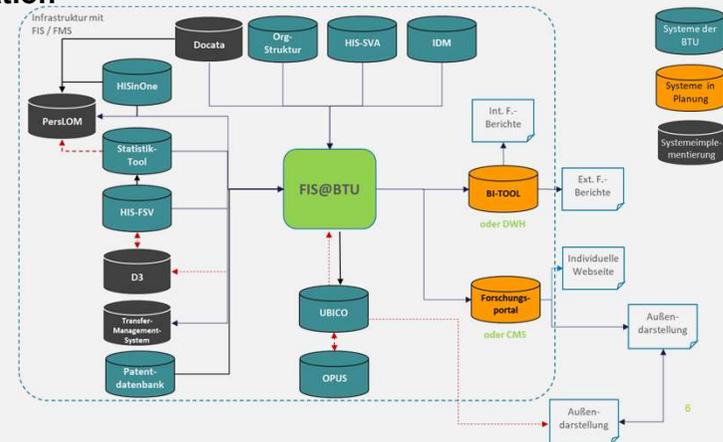
Systembeispiele



Konzeption und Umsetzung



Systemintegration



01
MOTIVATION /
ZIELSTELLUNGEN

Motivation Zielstellungen

- Aufbau eines **IT-gestützten Forschungsinformationsmanagement**
- Umsetzung eines **integrierten Forschungsinformationsmanagement**
- BTU strebt ein effizientes **ganzheitliches Forschungscontrolling** mit einer Innen- und Außenperspektive an
- vollständige **Implementierung** des **Regelkreises** Forschungsstrategie

02
HERAUSFORDERUNGEN

Herausforderungen Projektrisiken

1. **mangelnde Unterstützung** innerhalb der Hochschule (Hochschulleitung / beteiligte Bereiche der Hochschule) bzw. **keine Priorisierung** der Systemimplementierung
→ Durchführung des Projekts nahezu unmöglich
2. **fehlende Verzahnung** der Projektmitglieder
→ effektive und effiziente Projektdurchführung wird behindert
3. **begrenzte (personelle) Ressourcen zur Projektumsetzung**
→ Verzögerungen im Projektablauf
4. **begrenzte (personelle) Ressourcen zum Betrieb / Wartung der Systeme**
→ System kann nicht professionell betrieben und gewartet werden, schlechter Service führt zu sinkender Akzeptanz

03
**KONZEPTION UND
UMSETZUNG**

KONZEPTION UND UMSETZUNG

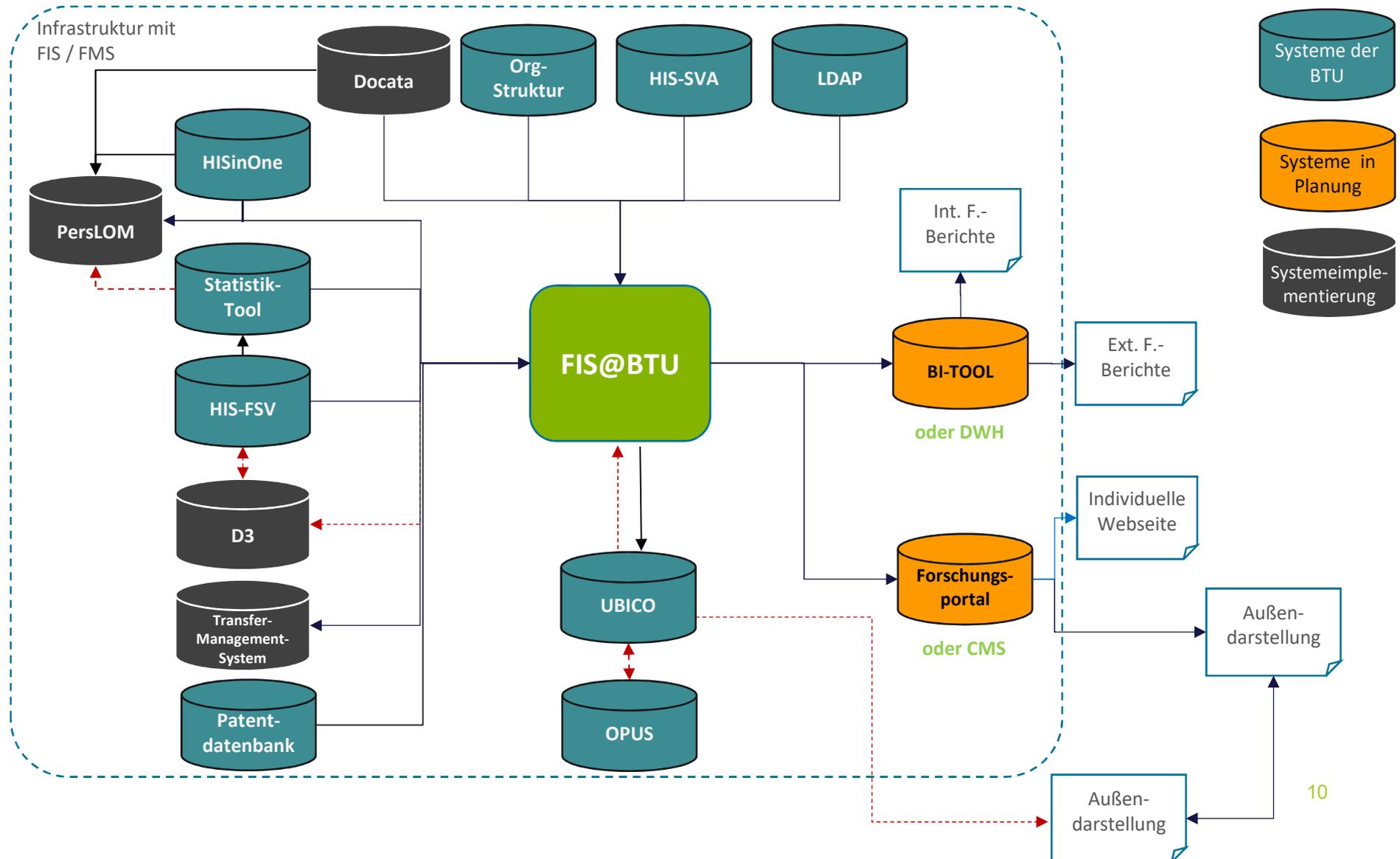
Strukturierter Prozess



04
**SYSTEMINTEGRATION /
SYSTEMBEISPIELE**

Systemintegration an der BTU

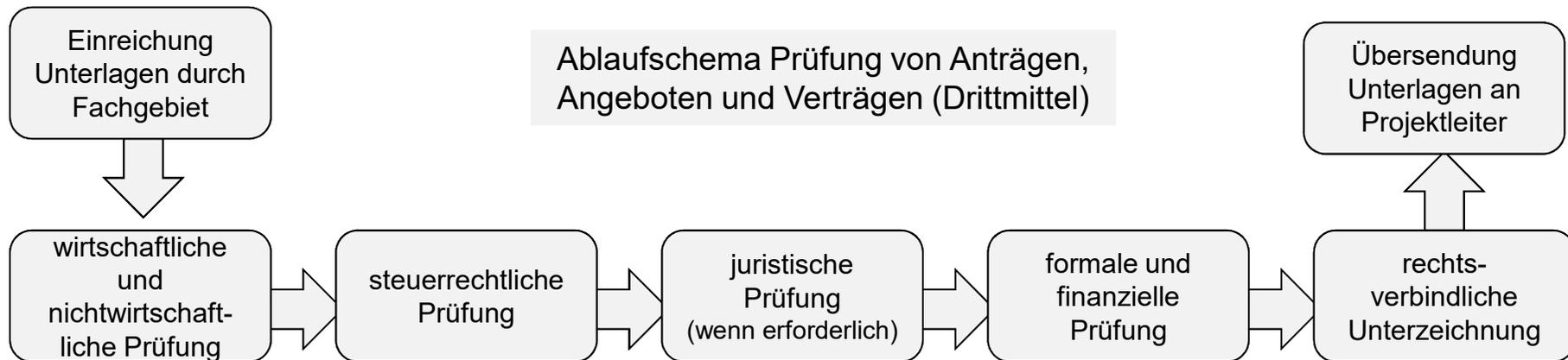
Einbettung in bestehende IT-Systemlandschaft



Dokumentenmanagementsystem

D3 - Antrags- und Vertragsprüfung

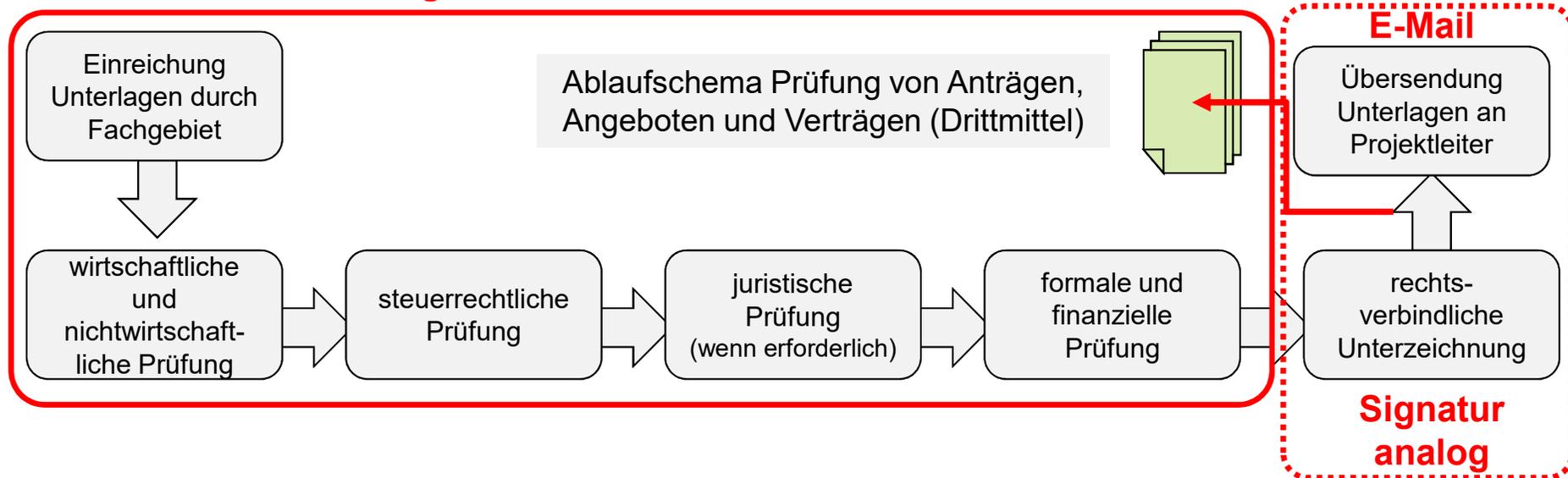
Workflow



Dokumentenmanagementsystem

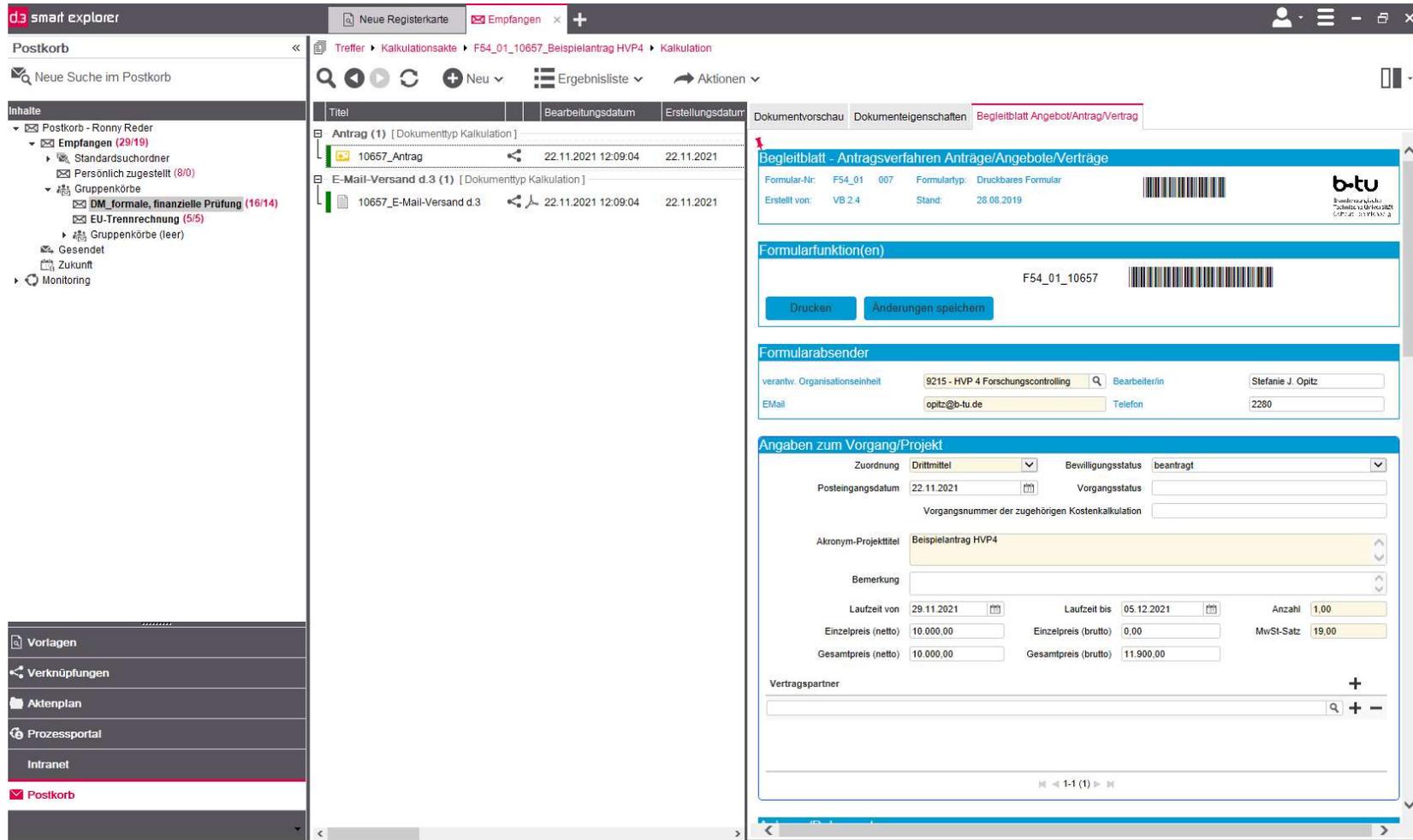
D3 - Antrags- und Vertragsprüfung Workflow

D3 - Dokumentenmanagement



Dokumentenmanagementsystem

D3 - Antrags- und Vertragsprüfung Workflow



The screenshot displays the 'd3 smar explorer' interface. On the left, a sidebar shows a 'Postkorb' (Inbox) with a search bar and a tree view of folders including 'Empfangen (29/19)', 'Standardsuchordner', 'Persönlich zugestellt (8/0)', 'Gruppenkörbe', 'DM_formale, finanzielle Prüfung (16/14)', 'EU-Trennrechnung (5/5)', 'Gruppenkörbe (leer)', 'Gesendet', 'Zukunft', and 'Monitoring'. Below the sidebar are buttons for 'Vorlagen', 'Verknüpfungen', 'Aktenplan', 'Prozessportal', 'Intranet', and 'Postkorb'.

The main area shows a breadcrumb trail: 'Treffer > Kalkulationsakte > F54_01_10657_Beispielantrag HVP4 > Kalkulation'. Below this is a table of documents:

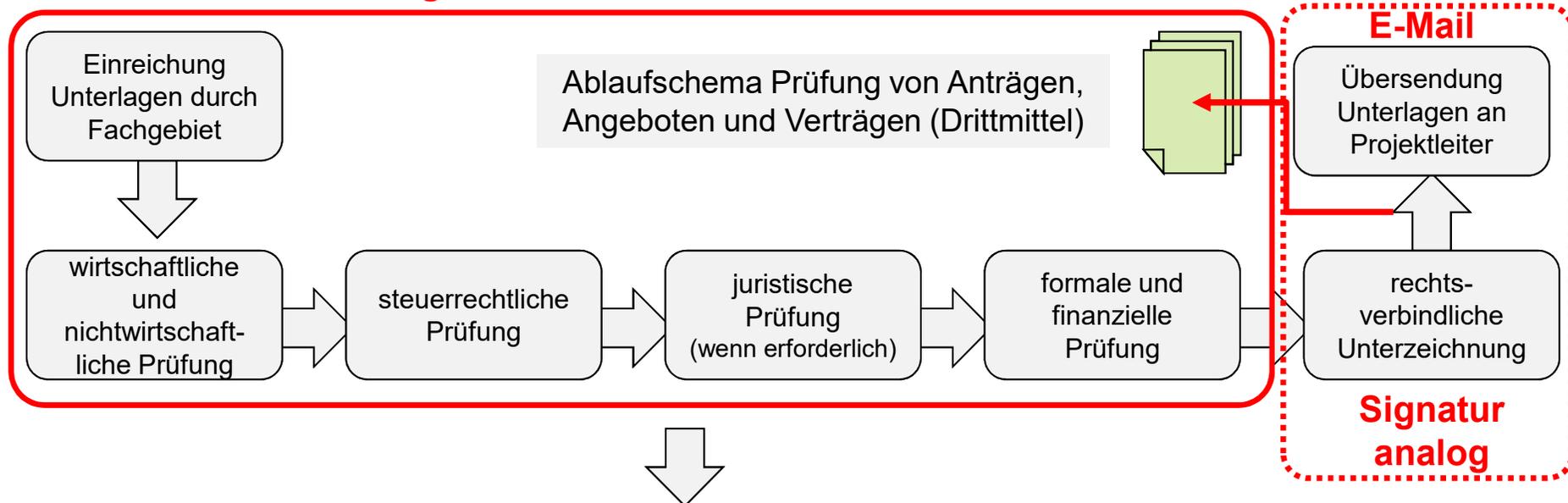
Titel	Bearbeitungsdatum	Erstellungsdatum
Antrag (1) [Dokumenttyp Kalkulation]		
10657_Antrag	22.11.2021 12:09:04	22.11.2021
E-Mail-Versand d.3 (1) [Dokumenttyp Kalkulation]		
10657_E-Mail-Versand d.3	22.11.2021 12:09:04	22.11.2021

The right pane shows a document preview for 'Begleitblatt - Antragsverfahren Anträge/Angebote/Verträge'. It includes a header with 'Formular-Nr: F54_01_007', 'Formulartyp: Druckbares Formular', and 'Erstellt von: VB 2.4'. Below this are sections for 'Formularfunktion(en)' with 'F54_01_10657', 'Formularabsender' with 'verantwort. Organisationseinheit: 9215 - HVP 4 Forschungscontrolling' and 'E-Mail: opiltz@b-tu.de', and 'Angaben zum Vorgang/Projekt' with 'Zuordnung: Drittmittel', 'Bewilligungsstatus: beantragt', 'Posteingangsdatum: 22.11.2021', 'Akronym-Projekttitle: Beispielantrag HVP4', and financial data like 'Einzelpreis (netto): 10.000,00' and 'Gesamtpreis (netto): 10.000,00'.

Dokumentenmanagementsystem

D3 - Antrags- und Vertragsprüfung Workflow

D3 - Dokumentenmanagement



Schwerpunkte:

- Authentifizierung des Einreichers
- Transparenz (Prüfprozess und -dokumentation)
- Vollständiger Workflow (keine Medienbrüche)
- Rechtsverbindliche Zeichnung (elektronische Signaturen-Angebote, Unterschrift - Anträge, Verträge) -> Grundlage für e-Akte volldigital
- rechtliche Sicherheit des Verfahrens (Datenschutz)

Forschungscontrolling PersLOM-System

The screenshot displays the PersLOM system interface. At the top, a navigation bar includes the 'UNIVERSIS' logo and various menu items: 'BTU Einrichtungen', 'Personen', 'Drittmittelgeber', 'Drittmittel pro LuF', 'Habilitationen', 'Promotionen', 'DFG-Graduiertenkollegs', 'Publikationen', 'Leistungsbezüge', 'Parameter', and a user profile for 'Birgit Meinel' with options for 'Hilfe' and 'Logout'. Below the navigation bar, a breadcrumb trail reads 'Startseite / Parameter / Editseite'. A search bar contains the text 'Suchbegriff bitte hier eingeben ...'. The main content area is titled 'Parameter: 2020 - LOM - erster Versuch' and includes sub-links for 'Bearbeitung', 'Ansicht', 'Änderungshistorie', 'Detailbericht (PDF)', and 'LOM Bericht'. The central panel contains several input fields for parameter configuration: 'Drittmittelgewichtung nach Lehr- und Forschungsbereichen Destatis' (two instances), 'Drittmittelgewichtung nach Drittmittelgebern', and 'Umrechnungsfaktor in LOM-Punkte'. A 'Workflow' section on the right indicates the 'Aktueller Arbeitsschritt' is 'Aktiv'. A 'Weitere Verknüpfungen' section is also present on the right side of the main content area.

Forschungscontrolling PersLOM-System

