



Datenaustausch nach VDI 3805: Win-Win-Situation für Hersteller, Softwarehäuser und Anwender

Referenten

Martin Schröder (Bosch Thermotechnik GmbH)

Dr. Andreas Witzig (Polysun Simulationssoftware)

Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.



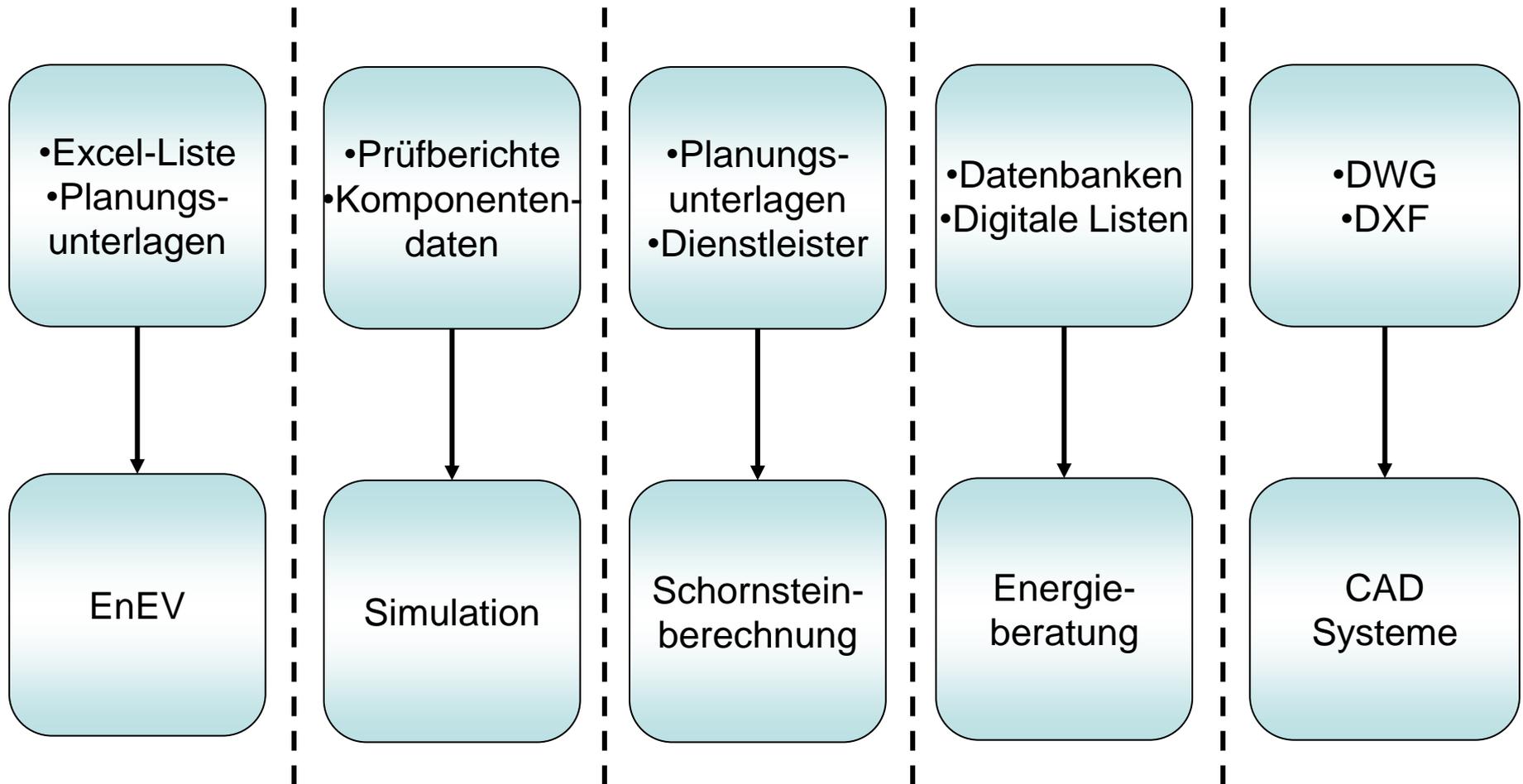
BDH

Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

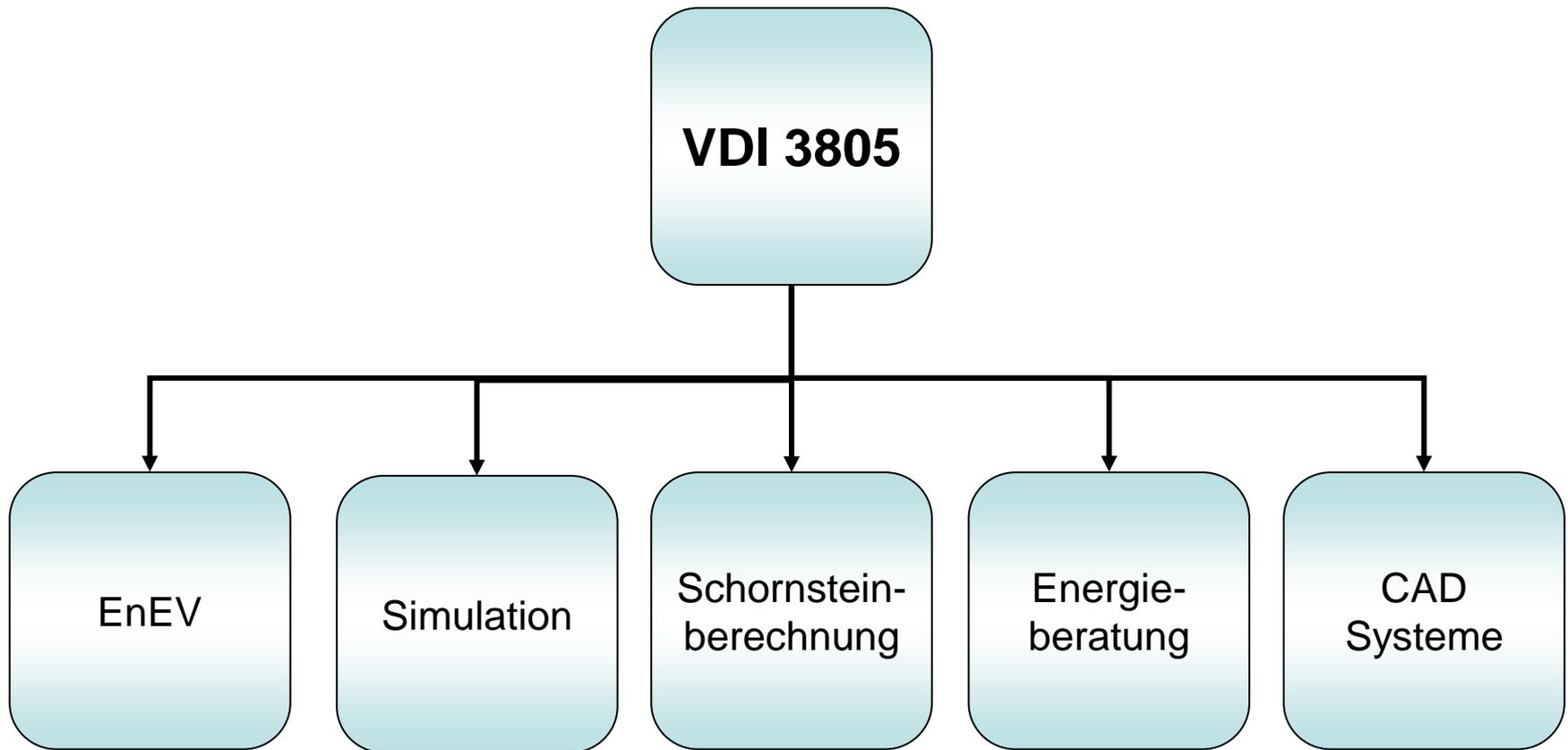
ISH

ISH, Frankfurt, 14.03.2013

➤ Zustand der Datenübermittlung vor VDI 3805



➤ Zukunft: VDI 3805 als zentrale Datenbasis



Datenlieferungen an Softwarehäuser

Ist-Zustand

- Digitale Listen an Softwarehäuser
- Papierunterlagen an Softwarehäuser
- Datenerfassung als Dienstleistung
- Zeitliche Abhängigkeit vom Softwarehaus
- Individual-Lösung
- Hohe Entwicklungskosten für eigene Software
- Daten werden in eigene Datenbanken geschrieben
- Bei Änderung des Produktprogramms muss die Software neu programmiert und verteilt werden

Zukunft

- Standard für technischen Daten
- Datenhoheit beim Hersteller (Qualitätsanspruch, Veröffentlichungszeitpunkt)
- Lieferung des VDI 3805 auch direkt an den Kunden als Anwender der Software (Kundenbindung)
- Bei Änderung des Produktprogramms genügt der Austausch des VDI-Datensatzes



CAD / CAE - Systeme

Ist-Zustand

- Zusätzliche Erfassung der Daten vom Hersteller oder von einem Dienstleister
- Eventuell Dienstleistungskosten
- „Unintelligente“ Daten

Zukunft

- Datenhoheit beim Hersteller (Qualitätsanspruch)
- Lieferung des VDI 3805 direkt an den Kunden als Anwender der Software
- Intelligente Daten mit exakter Definition der Anschlußart und – richtung
- Wesentlich kleineres Daten-volumen als DWG-Dateien



Fazit aus Sicht des Herstellers

- Qualitätssteigerung (keine redundanten Daten)
- Minimierter Pflegeaufwand (Kostenvorteil), da nur noch ein Datensatz
- Zeitliche Flexibilität – unabhängig von Updatezyklen von Softwarehäusern (z.B. bei Markteinführungen)
- Kundenbindung – die Daten kommen direkt vom Hersteller
- Zukunftssicherheit durch Festschreibung als internationaler Standard (ISO-Normung derzeit in Arbeit)



Hersteller

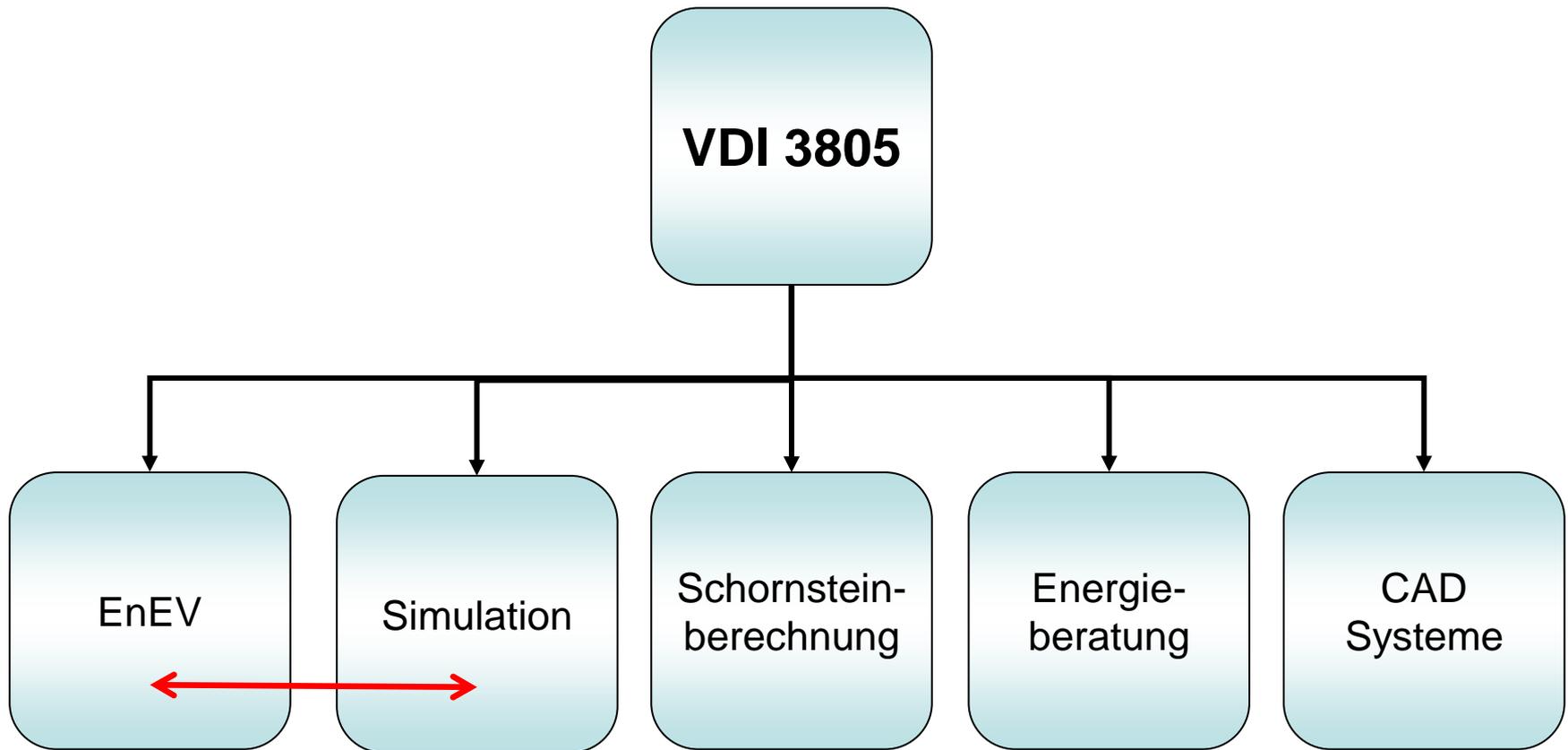
- Bereitstellen der VDI-Daten
- Erfassung der Datensätze mit einer Erfassungssoftware im eigenen Haus oder Erfassung der Daten bei einem externen Dienstleister.

Anwender

- Datensätze von den Herstellern anfordern
- Softwarehäuser auf die VDI-Schnittstelle hinweisen



➤ Zukunft: VDI 3805 als zentrale Datenbasis



Projekt BMVBS/KfW Systeme
mit hoher solaren Deckung





Vorteile der Abstimmung EnEV+Simulation

- Nachweis möglich für Gebäude mit hoher Solaren Deckung
- Konsistente Daten im EnEV Report;
die Solarsimulation nur noch als Anhang,
oder dann für Detailplanung/Optimierung
- Genauere Berechnung (z.B. Schichtenspeicher oder
Zirkulationsverluste) ohne komplizierte Simulation



➤ EnEV, Solarsimulation, Energieberatung

Ist-Zustand

- Hoher Aufwand für die Pflege der Komponentendatenbanken
- Uneinheitliche Parameter und Randbedingungen für die Simulation
- Datenerfassung als Dienstleistung

Zukunft

- Datenhoheit beim Hersteller
- Direkter Zugriff auf VDI 3805 durch die Softwaretools
- Bei Änderung des Produktprogramms genügt der Austausch des VDI-Datensatzes
- Nicht nur der Datenstamm, auch die Rechenalgorithmen werden aufeinander abgestimmt





Vorteile

- Alle Tools sind auf dem gleichen Stand
- Vergleichbarkeit der Resultate
- Beurteilbarkeit durch Amts-/Förderstellen und Banken (KfW)
- Qualität
- Planungssicherheit
- Vertrauen in neue Technologien steigt



Firefox | www.vdi3805-portal.de/?lang=de-DE | Google

BDH
Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

HERSTELLERPRODUKTKATALOG | SOFTWAREPARTNER

Webapplikation VDI 3805 | Deutsch

HERSTELLER	BLÄTTER	LAND/SPRACHE	GET !	GO !
 arbonia AFG Arbonia - Forster - Riesa GmbH	Heizkörper	Deutschland/Deutsch		
 Buderus Buderus (Bosch Thermotechnik GmbH)	Wärmeerzeuger	Deutschland/Deutsch		
 RADIATORS De'Longhi Radiators S.p.A.	Heizkörper	Deutschland/Deutsch		
 KERMI Kermi GmbH	Heizungsarmaturen	Deutschland/Deutsch		
 -weishaupt- Max Weishaupt GmbH	Speicher und Durchlauferhitzer	Deutschland/Deutsch		
 ROTEX ROTEX Heating Systems GmbH	Sonnenkollektoren	Deutschland/Deutsch		
 Vaillant Vaillant Deutschland GmbH & Co. KG	Sonnenkollektoren	Deutschland/Deutsch		
 VIESMANN				



Firefox

www.vdi3805-portal.de/Buderus22/RCVO/SearchP22.aspx?lang=de-DE

Buderus

HOME SUCHEN DOWNLOADS

Produkt suchen (VDI3805/22 - Wärmepumpen [Katalogstand 30.01.2012]) Deutsch

EINSATZBEREICH: Heizung und Trinkwassererwärmung

AUFSTELLUNGORT: Außen

HEIZLEISTUNG: 11 - 25 kW

Typ: Luft-Wasser

ANTRIEBSENERGIE: Strom

PRODUKTNAME:

SUCHEN

LEISTUNGSZAHL	TYP	EINSATZBEREICH	
Logatherm WPL 12A	11,8 kW	3,7 Luft-Wasser	Heizung und Trinkwassererwärmung
Logatherm WPL 14A	13,8 kW	3,7 Luft-Wasser	Heizung und Trinkwassererwärmung
Logatherm WPL 18A	17,2 kW	3,6 Luft-Wasser	Heizung und Trinkwassererwärmung
Logatherm WPL 25A	24,0 kW	3,6 Luft-Wasser	Heizung und Trinkwassererwärmung





Vorteile für den Nutzer der Tools

- Daten und Rechenalgorithmen stimmen überein
- Zukünftig nur noch einen Datensatz für eine Vielzahl technischer Anwendungen
- Die technischen Daten direkt vom Hersteller
- Es sind *technische Daten*, die von der Physik abhängen und nicht vom Softwaretool (Beispiel: Kesselwirkungsgrad)
- Niedrigere Softwarekosten durch Austausch des VDI-Datensatzes bei Produktaktualisierungen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
Thank you for your attention

➤ Referenten

Martin Schröder (Bosch Thermotechnik GmbH)
Dr. Andreas Witzig (Polysun Simulationssoftware)
Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

➤ **BDH**

www.bdh-koeln.de



BDH

Bundesindustrieverband Deutschland
Haus-, Energie- und Umwelttechnik e.V.

ISH