

# Lebenslauf

## Persönliche Informationen

|                   |                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAME, VORNAMEN    | van der Aalst, Willibrordus Martinus Pancratius (Wil)                                                                                               |
| AKADEMISCHE TITEL | Univ. Prof. Prof. h. c. Dr. Dr. h. c. Ir.                                                                                                           |
| NATIONALITÄT      | Deutsch/Niederländisch                                                                                                                              |
| GEBURTSDATUM      | 29. Januar 1966 (Eersel, Niederlande)                                                                                                               |
| E-MAIL            | wvdaalst@pads.rwth-aachen.de                                                                                                                        |
| WWW               | www.vdaalst.com                                                                                                                                     |
| ADRESSE           | Lehrstuhl für Informatik 9 / Process and Data Science<br>Ahornstr. 55, Gebäude E2, Raum 6321<br>RWTH Aachen University, D-52074 Aachen, Deutschland |
| ORCID             | 0000-0002-0955-6940 <a href="https://orcid.org/0000-0002-0955-6940">https://orcid.org/0000-0002-0955-6940</a>                                       |
| SCOPUS            | 7007153024 <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7007153024">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7007153024</a>  |
| GOOGLE SCHOLAR    | aSZYyxlAAAA <a href="https://scholar.google.com/citations?user=aSZYyxlAAAAJ">https://scholar.google.com/citations?user=aSZYyxlAAAAJ</a>             |

## AUSBILDUNG

|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sept 1988<br>- Sept 1992 | <b>Promotion (Ph.D.) in Mathematik</b><br>Technische Universität Eindhoven, Eindhoven, Niederlande<br>Titel: "Timed Colored Petri Nets and Their Application to Logistics"<br>Promotoren: prof.Dr. J. Wessels und prof.Dr. K.M. van Hee |
| Sept 1984<br>- Aug 1988  | <b>Bachelor und Master in Informatik</b><br>Technische Universität Eindhoven, Eindhoven, Niederlande<br>Masterarbeit: "Specification and Simulation using ExSpect"                                                                      |

## AKTUELLE POSITIONEN

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| seit 2018 | <b>Professor RWTH Aachen University</b><br>RWTH Aachen University, Aachen, Deutschland <ul style="list-style-type: none"><li>• Leitung des Lehrstuhls für Process and Data Science (PADS / Lehrstuhl für Informatik 9)</li><li>• Alexander von Humboldt-Professur</li><li>• Stellvertretender Sprecher und Projektleiter (PI) im DFG-Exzellenzcluster Internet of Production (IoP)</li><li>• Stellvertretender Vorsitzender des Steering Committee des RWTH-Profilbereichs ICT</li><li>• Gründungsdirektor des RWTH Centers für Künstliche Intelligenz</li></ul> |
| seit 2021 | <b>Chief Scientist bei Celonis</b><br>Leitung der F&E-Aktivitäten, Produktstrategie und akademische Allianz, München, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| seit 2018 | <b>Lead Scientist am Fraunhofer FIT</b><br>Leitung der Process Mining-Forschung am Fraunhofer-Institut für Angewandte Informationstechnik (FIT), Sankt Augustin, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**SONSTIGE LAUFENDE (UNBEZAHLTE) BERUFLICHE TÄTIGKEITEN**

- |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| seit 2002 | <b>Adjunct Professor QUT</b><br>Queensland University of Technology (QUT), Brisbane, Australien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| seit 2023 | <b>Mitglied des LOEWE-Programmbeirates</b><br>Hessisches Ministerium für Wissenschaft und Kunst, Wiesbaden, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| seit 2022 | <b>Mitglied im Scientific Advisory Board von ClimaTiq</b><br>ClimaTiq Technologies GmbH, Berlin, Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| seit 2024 | <b>Ehrendirektor des „Wil van der Aalst Data and Process Science Research Center“</b> an der POSTECH, Pohang, Südkorea                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| seit 2026 | <b>Ehrendirektor des „Van der Aalst Energy Process Intelligence Laboratory“</b> an der North China Electric Power University, Beijing, China.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| laufend   | <b>Mitgliedschaft in verschiedenen Steering Committees</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mitglied des Steering Committee der Internationalen Konferenzreihe zu „Application and Theory of Petri Nets“ (seit 2003)</li> <li>• Advisory board Internationale „Business Process Management“ Konferenzreihe</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| laufend   | <b>Mitgliedschaft in verschiedenen Editorial Boards</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Series Editor "Lecture Notes in Business Information Processing" (seit 2006)</li> <li>• Associate Editor "Transactions on Petri Nets and Other Models of Concurrency" (seit 2008)</li> <li>• Mitglied des Advisory Board "Distributed and Parallel Databases" (seit 2017)</li> <li>• Associate Editor "Computers in Industry" (seit 2000)</li> <li>• Mitglied des Senior Editorial Board "Annals of Computer Science and Information Systems" (ACSIS) (seit 2015)</li> <li>• Associate Editor "International Journal of Business Process Integration and Management" (seit 2006)</li> <li>• Senior Editor "International Journal on Enterprise Modelling and Information Systems Architectures" (seit 2005)</li> <li>• Mitglied des Editorial Board "Computer Supported Cooperative Work" (seit 2009)</li> <li>• Mitglied des Editorial Board "Software and Systems Modeling" (seit 2012)</li> <li>• Action Editor "Data Mining and Knowledge Discovery" (seit 2023)</li> <li>• Mitglied des Editorial Board „Process Science - Business Process Management and Process Mining“ (seit 2024)</li> </ul> |

**BISHERIGE POSITIONEN**

- |           |                                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2015-2023 | <b>Mitglied des Aufsichtsrats der Universität Tilburg</b><br>Aufsichtsratsmitglied und Vorsitzender des Ausschusses für Forschung und Lehre der Universität Tilburg, Tilburg, Niederlande |
| 2009-2023 | <b>Steering committee of the IEEE Task Force on Process Mining</b><br>Gründung 2009, Mitglied des Steering Committee 2009-2023, Vorsitz von 2009-2021                                     |
| 2003-2022 | <b>Internationale Konferenzreihe zu „Business Process Management“</b><br>Gründung 2003, Mitglied des Steering Committee 2003-2022, Vorsitz von 2003-2017                                  |

- 2016-2021 **FBK Affiliated Fellow**  
Fondazione Bruno Kessler, Trient, Italien
- 2011-2021 **Mitglied des Advisory Board von Fluxicon**  
Fluxicon, Eindhoven, Niederlande
- 2016-2021 **Chief Scientific Advisor von Celonis**  
Celonis, München, Deutschland
- 2016-2021 **Chief Scientific Advisor von ProcessGold/UiPath**  
ProcessGold/UiPath, Eindhoven, Niederlande/New York, USA
- 2017-2021 **Mitglied des Rates für Physik und technische Wissenschaften der Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences**  
KNAW, Amsterdam, Niederlande
- 2012-2015 **Academic supervisor PAIS Lab und Professor HSE**  
Wissenschaftlicher Direktor und Mitbegründer des International Laboratory of Process-Aware Information Systems (PAIS Lab), National Research University, Higher School of Economics, Moskau, Russland
- 2000-2018 **Full Professor TU/e**  
Leitung des Lehrstuhls "Information Systems" (IS) (von 2000 - 2006) und des Lehrstuhls „Architecture of Information Systems“ (von 2006 - 2018) der Technischen Universität Eindhoven, Niederlande.  
Professor im Fachbereich Mathematik und Informatik und im Fachbereich Technologiemanagement.  
Direktor des Masterstudiengangs Business Information Systems (2000-2013)  
Mitbegründer (gemeinsam mit Emile Aarts) und wissenschaftlicher Direktor des Data Science Center Eindhoven (DSC/e) (2013-2018).
- 1999-2000 **Gastprofessor an der Universität Colorado**  
Kooperation mit Prof. Skip Ellis, Universität Colorado, Boulder, USA (12 Monate)
- 1999-1999 **Gastprofessor an der Universität Georgia**  
Kooperation mit Prof. Amit Sheth, Universität Georgia, Athens, USA (6 Monate)
- 1998-1999 **Gastprofessor AIFB Karlsruhe**  
Kooperation mit Prof. Jörg Desel, Universität Karlsruhe, Deutschland (6 Monate)
- 1992 -1999 **Assistant / Associate Professor TU/e**  
Leitung der Gruppe "Specification and Modeling of Information Systems" im Fachbereich Mathematik und Informatik der Technischen Universität Eindhoven (TU/e), Niederlande. Mitglied des Management-Teams des Forschungsinstituts BETA.
- 1988 -1992 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter TNO und TU/e**  
Tätigkeit am TNO-Institut IPL während der Promotion an der Technischen Universität Eindhoven (TU/e), Niederlande. Mitglied der Arbeitsgruppe TASTE.
- 2008-2022 **Mitgliedschaft in verschiedenen Editorial Boards**  
Vice Editor-in-Chief "Business & Information Systems Engineering" (2015-2025)  
Associate Editor "SN Computer Science" (2019-2023)  
Field Editor/Associate Editor "Computing" (2012-2022)

Associate Editor "IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics, Part A: Systems and Humans" (IEEE-SMC-A) (2011-2013)

Mitglied des Editorial Boards "Distributed and Parallel Databases" (2008-2018)

Associate Editor "IEEE Transactions on Services Computing" (2008-2016)

Associate Editor "IEEE Transactions on Automation Science and Engineering" (2008-2010)

Associate Editor "IEEE Transactions on Industrial Informatics" (2009-2013)

**PUBLIKATIONSLEISTUNG**

|                                                         |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H-INDEX                                                 | <b>191</b> (Google Scholar, deutschlandweit auf Platz 1 und weltweit auf Platz 10 der meistzitierten Personen im Bereich „Computer Science“, siehe Research.com 2026 Ranking) |
| ZITATIONEN                                              | <b>&gt; 178.000</b> (Google Scholar)                                                                                                                                          |
| H-INDEX SEIT 2021                                       | 99 (Google Scholar)                                                                                                                                                           |
| BÜCHER                                                  | <b>&gt; 35</b> (10 Bücher als Autor und >25 Bücher als Herausgeber)                                                                                                           |
| REVIEWED JOURNAL PAPERS                                 | <b>&gt; 350</b> (322 in DBLP)                                                                                                                                                 |
| REVIEWED CONFERENCE/WORKSHOP PAPERS                     | <b>&gt; 750</b> (698 in DBLP)                                                                                                                                                 |
| BUCHKAPITEL                                             | <b>&gt; 94</b> (28 in DBLP)                                                                                                                                                   |
| SONSTIGE VERÖFFENTLICHUNGEN (EDITORIALS, REPORTS, ETC.) | <b>&gt; 375</b>                                                                                                                                                               |

**AUSZEICHNUNGEN**

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2026         | <b>Professor honoris causa</b> (Prof. h.c.) <b>North China Electric Power University (NCEPU)</b> , Beijing, China                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2026         | <b>Bestplatzierter Informatiker</b> in Deutschland und zehnbestplatzierter Informatiker weltweit ( <b>Research.com</b> -Ranking 2026)                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2022         | Gewähltes Mitglied <b>Deutsche Akademie der Technikwissenschaften</b> (acatec)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2021         | <b>IEEE Fellow</b> Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2020         | <b>ACM Fellow</b> Association for Computing Machinery (ACM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2020         | <b>IFIP Fellow</b> International Federation for Information Processing (IFIP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2020         | Gewähltes Mitglied der <b>Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste</b> , Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2018         | <b>Alexander von Humboldt-Professur</b> (5 Mio. €), Deutschland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 2015         | <b>Professor honoris causa</b> <b>Higher School of Economics</b> , Moskau, Russland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2014         | Gewähltes Mitglied der <b>Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences</b> (Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen), Niederlande                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 2013         | <b>Distinguished University Professor TU/e</b> , Niederlande (Diese besondere Position hatten an der Technischen Universität Eindhoven nur fünf Personen.)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2013         | Ehrengastprofessor an der <b>Tsinghua Universität</b> , Peking, China                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2011         | Gewähltes Mitglied der <b>Academia Europaea</b> (Akademie Europas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2012         | <b>Doctor honoris causa</b> der <b>Universität Hasselt</b> , Hasselt, Belgien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2008         | Gewähltes Mitglied der <b>Royal Holland Society of Sciences and Humanities</b> (Koninklijke Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen), Niederlande                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2000 - jetzt | Über 45 <b>Best Paper</b> und <b>"most influential paper"</b> Preise (BPM, SoSym, ATPN, ICPM, BIS, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2000 - jetzt | Regelmäßige Einladung zu Konferenzen als keynote speaker im eigenen Forschungsgebiet, aber auch in anderen Bereichen (z.B. keynotes bei medizinischen Konferenzen wie Medinfo) sowie zu Konferenzen für Fachpersonen aus der Praxis (wie Gartner Summits, ML Week, PEX Live, Web Summit). Insgesamt etwa <b>100 Keynotes</b> und <b>eingeladene Vorträge</b> auf verschiedenen Konferenzen (in den letzten 15 Jahren). |

**DRITTMITTEL (AUSWAHL LAUFENDER PROJEKTE)**

|           |                                                                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| seit 2018 | Alexander von Humboldt-Professur, Alexander von Humboldt-Stiftung                                                                                            |
| seit 2018 | Exzellenzcluster „Internet of Production“ (IoP), Stellvertretender Sprecher und Projektleiter (PI), Deutsche Forschungsgemeinschaft                          |
| seit 2020 | “Cyber-Physical Intensive Care Medical System for Covid-19 (ICU4COVID)”, PI, EU HORIZON 2020                                                                 |
| seit 2021 | Graduiertenkolleg „Dateninja (Trustworthy AI for Seamless Problem Solving: Next Generation Intelligence Joins Robust Data Analysis)“, PI, MKW des Landes NRW |
| seit 2021 | “AIStudyBuddy: AI-based support for study planning“, PI, Bund-Länder-Initiative KI in der Hochschulbildung                                                   |
| seit 2021 | “bridgingAI: Building interdisciplinary bridges to AI“, PI, Bund-Länder-Initiative KI in der Hochschulbildung                                                |

**LEHRTÄTIGKEITEN**

1992-2018     **Entwicklung und Durchführung von Master-Lehrveranstaltungen:** Business Process Management Systems, Advanced Process Mining, Workflow Management, Advanced Systems Modeling, und Simulation.

**Entwicklung und Durchführung von Bachelor-Lehrveranstaltungen:** Business Process Intelligence, Introduction to Process Mining, Perspectives on Data Science, Business Information Systems, Systems Engineering, Process Modeling, Business Process Management, und Specification of Information Systems.

**Entwicklung und Durchführung von Massive Open Online Courses (MOOCs):** Vier Open Online Process Mining-Kurse: **Process Mining: Data science in Action** (Coursera mit >165.000 registrierten Teilnehmer(inne)n), **A Hands-On Introduction to Process Mining** (edX), **Process Mining in Healthcare** (FutureLearn), und **Introduction to Process Mining with ProM** (FutureLearn).

Alle genannten Lehrveranstaltungen wurden komplett neu entwickelt.

**Programmleitung und Management Lehre:**

Übernahme von verschiedenen Führungspositionen für Bachelor- und Master-Programme in: Computer Science, Data Science, Logistik, und Business Information Systems an der Technischen Universität Eindhoven. Zum Beispiel die Entwicklung des Masterstudiengangs Business Information Systems (Wirtschaftsinformatik) von Grund auf und die Tätigkeit als wissenschaftlicher Leiter des Studiengangs von 2000 bis 2013.

2018 - jetzt     **Entwicklung und Durchführung von Master-Lehrveranstaltungen (RWTH):**  
Introduction to Data Science (etwa 800 Studierende pro Jahr), Advanced Process Mining, und eine Reihe von Seminaren und Praktika zu Themen wie maschinelles Lernen, Simulation und Process Mining.

**Entwicklung und Durchführung von Bachelor-Lehrveranstaltungen (RWTH):**  
Business Process Intelligence (etwa 500 Studierende pro Jahr), Elements of Machine Learning and Data Science (etwa 600 Studierende pro Jahr), und sowie mehrere Seminare und Praktika im Zusammenhang mit Prozess- und Datenwissenschaft.

**Entwicklung und Durchführung von Massive Open Online Courses (RWTH):**  
Entwicklung des Online-Kurses **Process Mining: From Theory to Execution** (Zusammenarbeit von RWTH und Celonis, mit >19.000 registrierten Teilnehmer(inne)n in zwei Jahren). **Drei neue edX-Kurse** sind entwickelt: (1) **Basics of Data Science**, (2) **Object-Centric Process Mining**, und (3) **A Hands-on Introduction to Process Mining** (alle mit Van der Aalst als Hauptdozent).

#### BETREUUNG DES WISSENSCHAFTLICHEN NACHWUCHSES

1996-jetzt     **Betreuung von mehr als 70 Doktorand(inn)en:** Etwa 50 Doktorand(inn)en schlossen ihre Dissertation unter der Betreuung von Wil van der Aalst erfolgreich ab. Derzeit betreut er etwa 20 Doktorand(inn)en an der RWTH. Etwa ein Drittel setzten ihre Laufbahn in der Wissenschaft fort und haben eine Professur erhalten oder sind auf dem Weg zur Professur (z.B. Twan Basten, Hajo Reijers, Minseok Song, Irene Vanderfeesten, Boudewijn van Dongen, Dirk Fahland, Sander Leemans, und Alfredo Bolt). Die meisten, wenn nicht alle, arbeiteten weiter an Themen, die mit ihrer Doktorarbeit zusammenhängen: Prozessanalyse, Prozessautomatisierung, Geschäftsprozessmanagement und Process Mining.

Viele seiner Nachwuchswissenschaftler(innen) wurden mit Preisen ausgezeichnet (>45 best paper awards, >10 Preise für Abschlussarbeiten inkl. Dissertationen, weitere Preise wie z.B. Test-of-Time Award BPM Conference mit Dirk Fahland).

**Wissenschaftlicher Berater verschiedener Process Mining-Start-Ups:** Mehrere seiner Student(inn)en gründeten Process-Mining-Unternehmen wie z.B. **Futura Process Intelligence** (Peter van den Brand, jetzt Teil von Hyland), **Fluxicon** (Anne Rozinat und Christian Günther), und **Apromore** (Marcello La Rosa). Er half auch vielen anderen Studierenden bei der Gründung von Unternehmen in diesem Bereich wie z.B. Celonis (mit Alexander Rinke, Bastian Nominacher und Martin Klenk, wo er aktuell Chief Scientist ist), ProcessGold (Spin-off der TU/e, jetzt Teil von UiPath), und Automaited/aiConomix (Spin-off der RWTH, Denis Golovin, Alexander Schwabauer, und Eric Marre). Diese Neugründungen trugen dazu bei, den Transfer seiner Forschungsergebnisse in weit verbreitete Softwareprodukte zu beschleunigen.