

## CLOUD publications

Citation *h*-index = 33; 5388 total citations.

- [95] Molecular understanding of the enhancement in organic aerosol growth at high relative humidity. *Environmental Science & Technology* **57**, 2297–2309 (M. Surdu, H. Lamkaddam, D. S. Wang, D. M. Bell, M. Xiao, C. P. Lee, D. Li, L. Caudillo, G. Marie, W. Scholz, M. Wang, B. Lopez, A. A. Piedehierro, F. Ataei, R. Baalbaki, B. Bertozzi, P. Bogert, Z. Brasseur, L. Dada, J. Duplissy, H. Finkenzeller, X.-C. He, K. Höhler, K. Korhonen, J. E. Krechmer, K. Lehtipalo, N. G. Mahfouz, H. E. Manninen, R. Marten, D. Massabò, R. Mauldin, T. Petäjä, J. Pfeifer, M. Philippov, B. Rörup, M. Simon, J. Shen, N. S. Umo, F. Vogel, S. K. Weber, M. Zauner-Wieczorek, R. Volkamer, H. Saathoff, O. Möhler, J. Kirkby, M. Kulmala, F. Stratmann, A. Hansel, J. Curtius, A. Welti, M. Riva, N. M. Donahue, U. Baltensperger, and I. E. Haddad) **2023**.
- [94] What controls the observed size-dependency of the growth rates of sub-10 nm atmospheric particles? *Environ. Sci.: Atmos.* **2**, 449–468 (J. Kontkanen, D. Stolzenburg, T. Olenius, C. Yan, L. Dada, L. Ahonen, M. Simon, K. Lehtipalo, and I. Riipinen) **2022**.
- [93] The gas-phase source mechanism of iodic acid as a driver of aerosol formation. *Nature Chemistry* **14**, 129–135 (H. Finkenzeller, S. Iyer, X.-C. He, M. Simon, T. K. Koenig, C. Lee, R. Valiev, V. Hofbauer, A. Amorim, R. Baalbaki, A. Baccarini, L. Beck, L. Caudillo, D. Chen, L. Dada, J. Duplissy, M. Heinritzi, D. Kemppainen, C. Kim1, J. Krechmer, A. Kürten, A. Kvashnin, H. Lamkaddam, C. P. Lee, K. Lehtipalo, Z. Li, V. Makhmutov, H. E. Manninen, G. Marie, R. Marten, R. L. Mauldin, B. Mentler, T. Müller, T. Petäjä, M. Philippov, A. Ranjithkumar, B. Rörup, J. Shen, D. Stolzenburg, C. Tauber, Y. J. Tham, A. Tomé, M. Vazquez-Pufleau, A. C. Wagner, D. S. Wang, M. Wang, S. K. Weber, W. Nei, Y. Wu, M. Xiao, Q. Ye, M. Zauner-Wieczorek, A. Hansel, U. Baltensperger, J. Brioude, J. Curtius, N. M. Donahue, I. E. Hadad, R. C. Flagan, M. Kulmala, J. Kirkby, M. Sipilä, D. R. Worsnop, M. Rissanen, T. Kurten, and R. Volkamer) **2022**.
- [92] Activation of sub-3 nm organic particles in the particle size magnifier using humid and dry conditions. *Journal of Aerosol Science* **161**, 105945 (B. Rörup, W. Scholz, L. Dada, M. Leiminger, R. Baalbaki, A. Hansel, J. Kangasluoma, H. Manninen, G. Steiner, J. Vanhanen, M. Kulmala, and K. Lehtipalo) **2022**.
- [91] High Methanesulfonic Acid production in the OH-initiated oxidation of Dimethyl Sulfide at low temperatures. *Environmental Science and Technology* **56**, (J. Shen, W. Scholz, X.-C. He, P. Zhou, G. Marie, M. Wang, R. Marten, M. Surdu, B. Rörup, R. Baalbaki, A. Amorim, F. Ataei, D. M. Bell, B. Bertozzi, Z. Brasseur, L. Caudillo, D. Chen, B. Chu, L. Dada, J. Duplissy, H. Finkenzeller, M. Granzin, R. Guida, M. Heinritzi, V. Hofbauer, S. Iyer, D. Kemppainen, W. Kong, J. E. Krechmer, A. Kürten, H. Lamkaddam, C. P. Lee, B. Lopez, N. G. A. Mahfouz, H. E. Manninen, D. Massabò, R. L. Mauldin, B. Mentler, T. Müller, J. Pfeifer, M. Philippov, A. A. Piedehierro, P. Roldin, S. Schobesberger, M. Simon, D. Stolzenburg, Y. J. Tham, A. Tomé, N. S. Umo, D. Wang, Y. Wang, S. K. Weber, A. Welti, R. Wollesen de Jonge, Y. Wu, M. Zauner-Wieczorek, U. Baltensperger, J. Curtius, R. C. Flagan, A. Hansel, O. Möhler, T. Petäjä, R. Volkamer, M. Kulmala, K. Lehtipalo, M. Rissanen, J. Kirkby, I. El Haddad, F. Bianchi, M. Sipilä, N. M. Donahue, and D. R. Worsnop) **2022**, Citations: 1.
- [90] Role of nitric acid and ammonia in upper tropospheric particle formation. *Nature* **605**, 483–489 (M. Wang, M. Xiao, B. Bertozzi, G. Marie, B. Rörup, B. Schulze, R. Bardakov, X.-C. He, J. Shen, W. Scholz, R. Marten, L. Dada, R. Baalbaki, B. Lopez, H. Lamkaddam, H. E. Manninen, A. Amorim, F. Ataei, P. Bogert, Z. Brasseur, L. Caudillo, L.-P. D. Menezes, J. Duplissy, A. M. L. Ekman, H. Finkenzeller, L. G. Carracedo, M. Granzin, R. Guida, M. Heinritzi, V. Hofbauer, K. Höhler, J. E. Krechmer, A. Kürten, K. Lehtipalo, N. G. A. Mahfouz, V. Makhmutov, D. Massabò, S. Mathot, R. L. Mauldin, B. Mentler, T. Müller, A. Onnela, T. Petäjä, M. Philippov, A. A. Piedehierro, A. Pozzer, A. Ranjithkumar, M. Schervish, M. Simon, Y. Stozhkov, A. Tomé, N. S. Umo, F. Vogel, R. Wagner, D. S. Wang, S. K. Weber, A. Welti, Y. Wu, M. Zauner-Wieczorek, M. Sipilä, P. M. Winkler, A. Hansel, U. Baltensperger, M. Kulmala, R. C. Flagan, J. Curtius, I. Riipinen, H. Gordon, J. Lelieveld, I. El-Haddad, R. Volkamer, D. R. Worsnop, T. Christoudias, J. Kirkby, O. Möhler, and N. M. Donahue) **2022**, Citations: 5.
- [89] Survival of newly formed particles in haze conditions. *Environmental Science: Atmospheres* **2**, 491–499 (R. Marten, M. Xiao, B. Rörup, M. Wang, W. Kong, X.-C. He, D. Stolzenburg, J. Pfeifer, G. Marie, D. S. Wang, W. Scholz, A. Baccarini, C. P. Lee, A. Amorim, R. Baalbaki, D. M. Bell, B. Bertozzi, L. Caudillo, B. Chu, L. Dada, J. Duplissy, H. Finkenzeller, L. G. Carracedo, M. Granzin, A. Hansel, M. Heinritzi, V. Hofbauer, D. Kemppainen, A. Kürten, M. Lampimäki, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, H. E. Manninen, B. Mentler, T. Petäjä, M. Philippov, J. Shen, M. Simon, Y. Stozhkov, A. Tomé, A. C. Wagner, Y. Wang, S. K. Weber, Y. Wu, M. Zauner-Wieczorek, J. Curtius, M. Kulmala, O. Möhler, R. Volkamer, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, J. Dommen, R. C. Flagan, J. Kirkby, N. M. Donahue, H. Lamkaddam, U. Baltensperger, and I. El Haddad) **2022**, Citations: 1.
- [88] Modelling the gas–particle partitioning and water uptake of isoprene-derived secondary organic aerosol at high and low relative humidity. *Atmospheric Chemistry and Physics* **22**, 215–244 (D. A. Amaladhasan, C. Heyn, C. R. Hoyle, I. El Haddad, M. Elser,

- S. M. Pieber, J. G. Slowik, A. Amorim, J. Duplissy, S. Ehrhart, V. Makhmutov, U. Molteni, M. Rissanen, Y. Stozhkov, R. Wagner, A. Hansel, J. Kirkby, N. M. Donahue, R. Volkamer, U. Baltensperger, M. Gysel-Beer, and A. Zuend) **2022**, Citations: 3.
- [87] The nano-scanning electrical mobility spectrometer (nSEMS) and its application to size distribution measurements of 1.5–25 nm particles. *Atmospheric Measurement Techniques* **14**, 5429–5445 (W. Kong, S. Amanatidis, H. Mai, C. Kim, B. C. Schulze, Y. Huang, G. S. Lewis, S. V. Hering, J. H. Seinfeld, and R. C. Flagan) **2021**, Citations: 1.
- [86] Molecular characterization of ultrafine particles using extractive electrospray time-of-flight mass spectrometry. *Environmental Science: Atmospheres* **1**, 434–448 (M. Surdu, V. Pospisilova, M. Xiao, M. Wang, B. Mentler, M. Simon, D. Stolzenburg, C. R. Hoyle, D. M. Bell, C. P. Lee, H. Lamkaddam, F. Lopez-Hilfiker, L. R. Ahonen, A. Amorim, A. Baccarini, D. Chen, L. Dada, J. Duplissy, H. Finkenzeller, X.-C. He, V. Hofbauer, C. Kim, A. Kürten, A. Kvashnin, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, U. Molteni, W. Nie, A. Onnela, T. Petäjä, L. L. Quéléver, C. Tauber, A. Tomé, R. Wagner, C. Yan, A. S. Prevot, J. Dommen, N. M. Donahue, A. Hansel, J. Curtius, P. M. Winkler, M. Kulmala, R. Volkamer, R. C. Flagan, J. Kirkby, D. R. Worsnop, J. G. Slowik, D. S. Wang, U. Baltensperger, and I. el Haddad) **2021**, Citations: 3.
- [85] Chemical composition of nanoparticles from  $\alpha$ -pinene nucleation and the influence of isoprene and relative humidity at low temperature. *Atmospheric Chemistry and Physics* **21**, 17099–17114 (L. Caudillo, B. Rörup, M. Heinritzi, G. Marie, M. Simon, A. C. Wagner, T. Müller, M. Granzin, A. Amorim, F. Ataei, R. Baalbaki, B. Bertozzi, Z. Brasseur, R. Chiu, B. Chu, L. Dada, J. Duplissy, H. Finkenzeller, L. Gonzalez Carracedo, X.-C. He, V. Hofbauer, W. Kong, H. Lamkaddam, C. P. Lee, B. Lopez, N. G. A. Mahfouz, V. Makhmutov, H. E. Manninen, R. Marten, D. Massabò, R. L. Mauldin, B. Mentler, U. Molteni, A. Onnela, J. Pfeifer, M. Philippov, A. A. Piedehierro, M. Schervish, W. Scholz, B. Schulze, J. Shen, D. Stolzenburg, Y. Stozhkov, M. Surdu, C. Tauber, Y. J. Tham, P. Tian, A. Tomé, S. Vogt, M. Wang, D. S. Wang, S. K. Weber, A. Welti, W. Yonghong, W. Yusheng, M. Zauner-Wieczorek, U. Baltensperger, I. El Haddad, R. C. Flagan, A. Hansel, K. Höhler, J. Kirkby, M. Kulmala, K. Lehtipalo, O. Möhler, H. Saathoff, R. Volkamer, P. M. Winkler, N. M. Donahue, A. Kürten, and J. Curtius) **2021**, Citations: 2.
- [84] Effects of analyte droplet size and coating thickness on the molecular detection using extractive electrospray ionization. *Atmospheric Measurement Techniques* **14**, 5913–5923 (C. P. Lee, M. Surdu, D. M. Bell, H. Lamkaddam, M. Wang, F. Ataei, V. Hofbauer, B. Lopez, N. M. Donahue, J. Dommen, A. S. H. Prevot, J. G. Slowik, D. Wang, U. Baltensperger, and I. E. Haddad) **2021**, Citations: 2.
- [83] The driving factors of new particle formation and growth in the polluted boundary layer. *Atmospheric Chemistry and Physics* **21**, 14275–14291 (M. Xiao, C. R. Hoyle, L. Dada, D. Stolzenburg, A. Kürten, M. Wang, H. Lamkaddam, O. Garmash, B. Mentler, U. Molteni, A. Baccarini, M. Simon, X.-C. He, K. Lehtipalo, L. R. Ahonen, R. Baalbaki, P. S. Bauer, L. Beck, D. Bell, F. Bianchi, S. Brilke, D. Chen, R. Chiu, A. Dias, J. Duplissy, H. Finkenzeller, H. Gordon, V. Hofbauer, C. Kim, T. K. Koenig, J. Lampilahti, C. P. Lee, Z. Li, H. Mai, V. Makhmutov, H. E. Manninen, R. Marten, S. Mathot, R. L. Mauldin, W. Nie, A. Onnela, E. Partoll, T. Petäjä, J. Pfeifer, V. Pospisilova, L. L. J. Quéléver, M. Rissanen, S. Schobesberger, S. Schuchmann, Y. Stozhkov, C. Tauber, Y. J. Tham, A. Tomé, M. Vazquez-Pufleau, A. C. Wagner, R. Wanger, Y. Wang, L. Weitz, D. Wimmer, Y. Wu, C. Yan, P. Ye, Q. Ye, Q. Zha, X. Zhou, A. Amorim, K. Carslaw, J. Curtius, A. Hansel, R. Volkamer, P. M. Winkler, R. C. Flagan, M. Kulmala, D. R. Worsnop, J. Kirkby, N. M. Donahue, U. Baltensperger, I. El Haddad, and J. Dommen) **2021**, Citations: 15.
- [82] Measurement of iodine species and sulfuric acid using bromide chemical ionization mass spectrometers. *Atmospheric Measurement Techniques* **14**, 4187–4202 (M. Wang, X.-C. He, H. Finkenzeller, S. Iyer, D. Chen, J. Shen, M. Simon, V. Hofbauer, J. Kirkby, J. Curtius, N. Maier, T. Kurtén, D. R. Worsnop, M. Kulmala, M. Rissanen, R. Volkamer, Y. J. Tham, N. M. Donahue, and M. Sipilä) **2021**, Citations: 5.
- [81] Atmospheric nanoparticle survivability reduction due to charge-induced coagulation scavenging enhancement. *Geophysical Research Letters* **48**, e2021GL092758 (N. G. A. Mahfouz and N. M. Donahue) **2021**.
- [80] A global model perturbed parameter ensemble study of secondary organic aerosol formation. *Atmospheric Chemistry and Physics* **21**, 2693–2723 (K. Sengupta, K. Pringle, J. S. Johnson, C. Reddington, J. Browse, C. E. Scott, and K. Carslaw) **2021**, Citations: 4.
- [79] Role of iodine oxoacids in atmospheric aerosol nucleation. *Science* **371**, 589–595 (X.-C. He, Y. J. Tham, L. Dada, M. Wang, H. Finkenzeller, D. Stolzenburg, M. Simon, J. Shen, B. Rörup, S. Iyer, M. Rissanen, S. Schobesberger, R. Baalbaki, D. S. Wang, T. K. Koenig, T. Jokinen, N. Sarnela, L. Beck, J. Almeida, A. Kürten, S. Amanatidis, A. Amorim, F. Ataei, A. Baccarini, B. Bertozzi, S. Brilke, L. Caudillo, D. Chen, R. Chiu, B. Chu, A. Dias, A. Ding, J. Dommen, J. Duplissy, I. E. Haddad, R. C. Flagan, L. G. Carracedo, M. Granzin, A. Hansel, M. Heinritzi, V. Hofbauer, H. Junninen, J. Kangasluoma, D. Kemppainen, C. Kim, W. Kong, J. E. Krechmer, A. Kvashnin, T. Laitinen, H. Lamkaddam, C. P. Lee, K. Lehtipalo, M. Leiminger, Z. Li, V. Makhmutov, H. E. Manninen, G. Marie, R. Marten, R. L. Mauldin, B. Mentler, O. Möhler, T. Müller, W. Nie, A. Onnela, T. Petäjä, J. Pfeifer, M. Philippov, A. Ranjithkumar, I. Salma, W. Scholz, S. Schuchmann, B. Schulze, G. Steiner, Y. Stozhkov, C. Tauber, A. Tomé, O. Väisänen, M. Vazquez-Pufleau, A. C. Wagner, Y. Wang, S. K. Weber, P. M. Winkler, Y. Wu, M. Xiao, C. Yan, Q. Ye, A. Ylisirniö,

- M. Zauner-Wieczorek, Q. Zha, P. Zhou, J. Curtius, U. Baltensperger, M. Kulmala, V.-M. Kerminen, T. Kurtén, N. M. Donahue, R. Volkamer, J. Kirkby, D. R. Worsnop, and M. Sipilä) **2021**, Citations: 49.
- [78] Determination of the collision rate coefficient between charged iodine acid clusters and iodine acid using the appearance time method. *Aerosol Science and Technology* **55**, 231–242 (X.-C. He, S. Iyer, M. Sipilä, A. Ylisirmio, M. Peltola, J. Kontkanen, R. Baalbaki, M. Simon, A. Kürten, Y. J. Tham, J. Pesonen, L. R. Ahonen, S. Amanatidis, A. Amorim, A. Baccharini, L. Beck, F. Bianchi, S. Brilke, D. Chen, R. Chiu, J. Curtius, L. Dada, A. Dias, J. Dommen, N. M. Donahue, J. Duplissy, I. E. Haddad, H. Finkenzeller, L. Fischer, M. Heinritzi, V. Hofbauer, J. Kangasluoma, C. Kim, T. Koenig, J. Kubečka, A. Kvashnin, H. Lamkaddam, C. P. Lee, M. Leiminger, Z. Li, V. Makhmutov, M. Xiao, R. Marten, W. Nie, A. Onnela, E. Partoll, T. Petäjä, V.-T. Salo, S. Schuchmann, G. Steiner, D. Stolzenburg, Y. Stozhkov, C. Tauber, A. Tomé, O. Väisänen, M. Vazquez-Pufleau, R. Volkamer, A. C. Wagner, M. Wang, Y. Wang, D. Wimmer, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, Y. Wu, C. Yan, Q. Ye, K. Lehtinen, T. Nieminen, H. E. Manninen, M. Rissanen, S. Schobesberger, K. Lehtipalo, U. Baltensperger, A. Hansel, V.-M. Kerminen, R. C. Flagan, J. Kirkby, T. Kurtén, and M. Kulmala) **2021**, Citations: 12.
- [77] Data acquisition system of the CLOUD experiment at CERN. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement* **70**, 3000213 (S. K. Weber, G. L. Miotto, J. Almeida, P. H. Blanc, A. Dias, G. Malaguti, H. E. Manninen, J. Pfeifer, S. Ravat, A. Onnela, S. Mathot, J. Kirkby, A. Tomé, and A. Amorim) **2021**.
- [76] Overview of measurements and current instrumentation for 1–10 nm aerosol particle number size distributions. *Journal of Aerosol Science* **148**, 105584 (J. Kangasluoma, R. Cai, J. Jiang, C. Deng, D. Stolzenburg, L. R. Ahonen, T. Chan, Y. Fu, C. Kim, T. M. Laurila, Y. Zhou, L. Dada, J. Sulo, R. C. Flagan, M. Kulmala, T. Petäjä, and K. Lehtipalo) **2020**.
- [75] Molecular insight into HOM formation and biogenic new-particle formation over a wide range of tropospheric temperatures. *Atmospheric Chemistry and Physics* **20**, 9183–9207 (M. Simon, L. Dada, M. Heinritzi, W. Scholz, D. Stolzenburg, L. Fischer, A. C. Wagner, A. Kürten, B. Rörup, X.-C. He, J. Almeida, R. Baalbaki, A. Baccharini, P. S. Bauer, L. Beck, A. Bergen, F. Bianchi, S. Bräkling, S. Brilke, L. Caudillo, D. Chen, B. Chu, A. Dias, D. C. Draper, J. Duplissy, I. El Haddad, H. Finkenzeller, C. Frege, L. Gonzalez-Carracedo, H. Gordon, M. Granzin, J. Hakala, V. Hofbauer, C. R. Hoyle, C. Kim, W. Kong, H. Lamkaddam, C. P. Lee, K. Lehtipalo, M. Leiminger, H. Mai, H. E. Manninen, G. Marie, R. Marten, B. Mentler, U. Molteni, L. Nichman, W. Nie, A. Ojdanic, A. Onnela, E. Partoll, T. Petäjä, J. Pfeifer, M. Philippov, L. L. J. Quéléver, A. Ranjithkumar, M. Rissanen, S. Schallhart, S. Schobesberger, S. Schuchmann, J. Shen, M. Sipilä, G. Steiner, Y. Stozhkov, C. Tauber, Y. J. Tham, A. R. Tomé, M. Vazquez-Pufleau, A. Vogel, R. Wagner, M. Wang, D. S. Wang, Y. Wang, S. K. Weber, Y. Wu, M. Xiao, C. Yan, P. Ye, Q. Ye, M. Zauner-Wieczorek, X. Zhou, U. Baltensperger, J. Dommen, R. C. Flagan, A. Hansel, M. Kulmala, R. Volkamer, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, N. M. Donahue, J. Kirkby, and J. Curtius) **2020**, Citations: 39.
- [74] Photo-oxidation of aromatic hydrocarbons produces low-volatility organic compounds. *Environmental Science & Technology* **54**, 7911–7921 (M. Wang, D. Chen, M. Xiao, Q. Ye, D. Stolzenburg, V. Hofbauer, P. Ye, A. L. Vogel, R. L. Mauldin III, A. Amorim, A. Baccharini, B. Baumgartner, S. Brilke, L. Dada, A. Dias, J. Duplissy, H. Finkenzeller, O. Garmash, X. He, C. R. Hoyle, C. Kim, A. Kvashnin, K. Lehtipalo, F. Lukas, U. Molteni, T. Petäjä, V. Pospisilova, L. L. J. Quéléver, M. Rissanen, M. Simon, C. Tauber, A. Tomé, A. C. Wagner, L. Weitz, R. Volkamer, P. M. Winkler, J. Kirkby, D. R. Worsnop, U. Baltensperger, J. Dommen, I. El Haddad, and N. M. Donahue) **2020**, Citations: 37.
- [73] Rapid growth of atmospheric nanoparticles by nitric acid and ammonia condensation. *Nature* **581**, 184–189 (M. Wang, W. Kong, R. Marten, X.-C. He, D. Chen, J. Pfeifer, A. Heitto, J. Kontkanen, L. Dada, A. Kurtén, T. Yli-Juuti, H. E. Manninen, S. Amanatidis, A. Amorim, R. Baalbaki, A. Baccharini, D. M. Bell, B. Bertozzi, S. Bräkling, S. Brilke, L. C. Murillo, R. Chiu, B. Chu, L.-P. D. Menezes, H. Finkenzeller, L. G. Carracedo, M. Granzin, R. Guida, A. Hansel, V. Hofbauer, J. Shen, J. Duplissy, K. Lehtipalo, H. Lamkaddam, M. Lampimäki, C. P. Lee, V. Makhmutov, G. Marie, S. Mathot, R. L. Mauldin III, B. Mentler, T. Müller, A. Onnela, E. Partoll, T. Petäjä, M. Philippov, V. Pospisilova, A. Ranjithkumar, M. Rissanen, B. Rörup, W. Scholz, M. Simon, M. Sipilä, G. Steiner, D. Stolzenburg, Y. J. Tham, A. Tomé, A. C. Wagner, D. S. Wang, S. K. Weber, P. M. Winkler, P. J. Wlasits, Y. Wu, M. Xiao, Q. Ye, M. Zauner-Wieczorek, X. Zhou, R. Volkamer, I. Riipinen, J. Dommen, J. Curtius, U. Baltensperger, M. Kulmala, D. R. Worsnop, J. Kirkby, J. H. Seinfeld, I. El-Haddad, R. C. Flagan, and N. M. Donahue) **2020**, Citations: 81.
- [72] Enhanced growth rate of atmospheric particles from sulfuric acid. *Atmospheric Chemistry and Physics* **20**, 7359–7372 (D. Stolzenburg, M. Simon, A. Ranjithkumar, A. Kürten, K. Lehtipalo, H. Gordon, T. Nieminen, L. Pichelstorfer, X. He, S. Brilke, M. Xiao, A. Amorim, R. Baalbaki, A. Baccharini, L. Beck, S. Bräkling, L. C. Murillo, D. Chen, B. Chu, L. Dada, A. Dias, J. Dommen, J. Duplissy, I. E. Haddad, H. Finkenzeller, L. Fischer, L. G. Carracedo, M. Heinritzi, C. Kim, T. Koenig, W. Kong, H. Lamkaddam, C. P. Lee, M. Leiminger, Z. Li, V. Makhmutov, H. E. Manninen, G. Marie, R. Marten, T. Müller, W. Nie, E. Partoll, T. Petäjä, J. Pfeifer, M. Philippov, M. P. Rissanen, B. Rörup, S. Schobesberger, S. Schuchmann, J. Shen, M. Sipilä, G. Steiner, Y. Stozhkov, C. Tauber, Y. J. Tham, A. Tomé, M. Vazquez-Pufleau, A. C. Wagner, M. Wang, Y. Wang, S. K. Weber, D. Wimmer, P. J. Wla-

- sits, Y. Wu, Q. Ye, M. Zauner-Wieczorek, U. Baltensperger, K. S. Carslaw, J. Curtius, N. M. Donahue, R. C. Flagan, A. Hansel, M. Kulmala, R. Volkamer, J. Kirkby, and P. M. Winkler) **2020**, Citations: 36.
- [71] Measurement of ammonia, amines and iodine compounds using protonated water cluster chemical ionization mass spectrometry. *Atmospheric Measurement Techniques* **13**, 2501–2522 (J. Pfeifer, M. Simon, M. Heinritzi, F. Piel, L. Weitz, D. Wang, M. Granzin, T. Müller, S. Bräkling, J. Kirkby, J. Curtius, and A. Kürten) **2020**, Citations: 10.
- [70] Molecular understanding of the suppression of new-particle formation by isoprene. *Atmospheric Chemistry and Physics* **20**, 11809–11821 (M. Heinritzi, L. Dada, M. Simon, D. Stolzenburg, A. C. Wagner, L. Fischer, L. R. Ahonen, S. Amanatidis, R. Baalbaki, A. Baccharini, P. S. Bauer, B. Baumgartner, F. Bianchi, S. Brilke, D. Chen, R. Chiu, A. Dias, J. Dommen, J. Duplissy, H. Finkenzeller, C. Frege, C. Fuchs, O. Garmash, H. Gordon, M. Granzin, I. E. Haddad, X. He, J. Helm, V. Hofbauer, C. R. Hoyle, J. Kangasluoma, T. Keber, C. Kim, A. Kürten, H. Lamkaddam, J. Lampilahti, T. M. Laurila, C. P. Lee, K. Lehtipalo, M. Leiminger, H. Mai, V. Makhmutov, H. E. Manninen, R. Marten, S. Mathot, R. L. Mauldin, B. Mentler, U. Molteni, T. Müller, W. Nie, T. Nieminen, A. Onnela, E. Partoll, M. Passananti, T. Petäjä, J. Pfeifer, V. Pospisilova, L. Quéléver, M. P. Rissanen, C. Rose, S. Schobesberger, W. Scholz, K. Scholze, M. Sipilä, G. Steiner, Y. Stozhkov, C. Tauber, Y. J. Tham, M. Vazquez-Pufleau, A. Virtanen, A. L. Vogel, R. Volkamer, R. Wagner, M. Wang, L. Weitz, D. Wimmer, M. Xiao, C. Yan, P. Ye, Q. Zha, X. Zhou, A. Amorim, U. Baltensperger, A. Hansel, M. Kulmala, A. Tomé, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, N. M. Donahue, J. Kirkby, and J. Curtius) **2020**, Citations: 22.
- [69] Size-dependent influence of  $\text{NO}_x$  on the growth rates of organic aerosol particles. *Science Advances* **6**, eaay4945 (C. Yan, W. Nie, A. L. Vogel, L. Dada, K. Lehtipalo, D. Stolzenburg, R. Wagner, M. P. Rissanen, M. Xiao, L. Ahonen, L. Fischer, C. Rose, F. Bianchi, H. Gordon, M. Simon, M. Heinritzi, O. Garmash, P. Roldin, A. Dias, P. Ye, V. Hofbauer, A. Amorim, P. S. Bauer, A. Bergen, A.-K. Bernhammer, M. Breitenlechner, S. Brilke, A. Buchholz, S. B. Mazon, M. R. Canagaratna, X. Chen, A. Ding, J. Dommen, D. C. Draper, J. Duplissy, C. Frege, C. Heyn, R. Guida, J. Hakala, L. Heikkinen, C. R. Hoyle, T. Jokinen, J. Kangasluoma, J. Kirkby, J. Kontkanen, A. Kürten, M. J. Lawler, H. Mai, S. Mathot, R. L. Mauldin, U. Molteni, L. Nichman, T. Nieminen, J. Nowak, A. Ojdanic, A. Onnela, A. Pajunoja, T. Petäjä, F. Piel, L. L. J. Quéléver, N. Sarnela, S. Schallhart, K. Sengupta, M. Sipilä, A. Tomé, J. Tröstl, O. Väisänen, A. C. Wagner, A. Ylisirniö, Q. Zha, U. Baltensperger, K. S. Carslaw, J. Curtius, R. C. Flagan, A. Hansel, I. Riipinen, J. N. Smith, A. Virtanen, P. M. Winkler, N. M. Donahue, V.-M. Kerminen, M. Kulmala, M. Ehn, and D. R. Worsnop) **2020**, Citations: 39.
- [68] Molecular composition and volatility of nucleated particles from  $\alpha$ -pinene oxidation between  $-50$  C and  $+25$  C. *Environmental Science and Technology* **53**, 12357–12365 (Q. Ye, M. Wang, V. Hofbauer, D. Stolzenburg, D. Chen, M. Schervish, A. Vogel, R. L. Mauldin III, R. Baalbaki, S. Brilke, L. Dada, A. Dias, J. Duplissy, I. E. Haddad, H. Finkenzeller, L. Fischer, X. He, C. Kim, A. Kurten, H. Lamkaddam, C. P. Lee, K. Lehtipalo, M. Leiminger, H. E. Manninen, R. Marten, B. Mentler, E. Partoll, T. Petäjä, M. Rissanen, S. Schobesberger, S. Schuchmann, M. Simon, Y. J. Tham, M. Vazquez-Pufleau, A. C. Wagner, Y. Wang, Y. Wu, M. Xiao, U. Baltensperger, J. Curtius, R. Flagan, J. Kirkby, M. Kulmala, R. Volkamer, P. M. Winkler, D. Worsnop, and N. M. Donahue) **2019**, Citations: 15.
- [67] Characterisation of the transfer of cluster ions through an atmospheric pressure interface time-of-flight mass spectrometer with hexapole ion guides. *Atmospheric Measurement Techniques* **12**, 5231–5246 (M. Leiminger, S. Feil, P. Mutschlechner, A. Ylisirniö, D. Gansch, L. Fischer, A. Jordan, S. Schobesberger, A. Hansel, and G. Steiner) **2019**, Citations: 7.
- [66] Formation of highly oxygenated organic molecules from  $\alpha$ -pinene ozonolysis: Chemical characteristics, mechanism, and kinetic model development. *Earth and Space Chemistry* **3**, 873–883 (U. Molteni, M. Simon, M. Heinritzi, C. R. Hoyle, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, M. Breitenlechner, S. Brilke, A. Dias, J. Duplissy, C. Frege, H. Gordon, C. Heyn, T. Jokinen, A. Kürten, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, T. Petäjä, S. M. Pieber, A. P. Praplan, S. Schobesberger, G. Steiner, Y. Stozhkov, A. Tomé, J. Tröstl, A. C. Wagner, R. Wagner, C. Williamson, C. Yan, U. Baltensperger, J. Curtius, N. M. Donahue, A. Hansel, J. Kirkby, M. Kulmala, D. R. Worsnop, and J. Dommen) **2019**, Citations: 29.
- [65] Evidence of new particle formation within volcanic passive plumes and its parameterization from airborne in-situ measurements. *Journal of Geophysical Research, Atmospheres* **124**, 5650–5668 (M. Sahyoun, E. Freney, J. Brito, J. Duplissy, A. Colomb, R. Dupuy, T. Bourianne, C. Yan, T. Petäjä, M. Kulmala, A. Schwarzenboeck, C. Planche, and K. Sellegri) **2019**, Citations: 13.
- [64] Multi-component new particle formation from sulfuric acid, ammonia and biogenic vapors. *Science Advances* **4**, 1–9 (K. Lehtipalo, C. Yan, L. Dada, F. Bianchi, M. Xiao, R. Wagner, D. Stolzenburg, L. R. Ahonen, A. Amorim, A. Baccharini, P. S. Bauer, B. Baumgartner, A. Bergen, A.-K. Bernhammer, M. Breitenlechner, S. Brilke, A. Buckholz, S. B. Mazon, D. Chen, X. Chen, A. Dias, J. Dommen, D. C. Draper, J. Duplissy, M. Ehn, H. Finkenzeller, L. Fisher, C. Frege, C. Fuchs, O. Garmash, H. Gordon, J. Hakala, X. C. He, L. Heikkinen, M. Heinritzi, J. C. Helm, V. Hofbauer, C. R. Hoyle, T. Jokinen, J. Kangasluoma, V.-M. Kerminen, C. Kim, J. Kirkby, J. Kontkanen, A. Kürten, M. J. Lawler, H. Mai, S. Mathot, R. L. Mauldin III, U. Molteni, L. Nichman, W. Nie, T. Nieminen, A. Ojdanic, A. Onnela, M. Passananti, T. Petäjä, F. Piel, V. Pospisilova, L. L. J. Quéléver, M. P. Rissanen, C. Rose,

- N. Sarnela, S. Schallhart, K. Sengupta, M. Simon, C. Tauber, A. Tomé, J. Tröstl, O. Väisänen, A. L. Voge, R. Volkamer, A. C. Wagner, M. Wang, L. Weitz, D. Wimmer, P. Ye, A. Ylisirniö, Q. Zha, K. Carslaw, J. Curtius, N. Donahue, R. C. Flagan, A. Hansel, I. Riipinen, A. Virtanen, P. M. Winkler, U. Baltensperger, M. Kulmala, and D. R. Worsnop) **2018**, Citations: 124.
- [63] Rapid growth of organic aerosol nanoparticles over a wide tropospheric temperature range. *Proceedings of the National Academy of Sciences* **115**, 9122–9127 (D. Stolzenburg, L. Fischer, A. L. Vogel, M. Heinritzi, M. Schervish, M. Simon, A. C. Wagner, L. Dada, L. R. Ahonen, A. Amorim, A. Baccharini, P. S. Bauer, B. Baumgartner, A. Bergen, F. Bianchi, M. Breitenlechner, S. Brilke, S. Buenrostro Mazon, D. Chen, A. Dias, D. C. Draper, J. Duplissy, I. El Haddad, H. Finkenzeller, C. Frege, C. Fuchs, O. Garmash, H. Gordon, X. He, J. Helm, V. Hofbauer, C. R. Hoyle, C. Kim, J. Kirkby, J. Kontkanen, A. Kürten, J. Lampilahti, M. Lawler, K. Lehtipalo, M. Leiminger, H. Mai, S. Mathot, B. Mentler, U. Molteni, W. Nie, T. Nieminen, J. B. Nowak, A. Ojdanic, A. Onnela, M. Passananti, T. Petäjä, L. L. J. Quéléver, M. P. Rissanen, N. Sarnela, S. Schallhart, C. Tauber, A. Tomé, R. Wagner, M. Wang, L. Weitz, D. Wimmer, M. Xiao, C. Yan, P. Ye, Q. Zha, U. Baltensperger, J. Curtius, J. Dommen, R. C. Flagan, M. Kulmala, J. N. Smith, D. R. Worsnop, A. Hansel, N. M. Donahue, and P. M. Winkler) **2018**, Citations: 80.
- [62] Impact of gas bottle impurities in the case of isoprene on oxidation product distribution observed by ultra-sensitive high resolution mass spectrometry. *Aerosol Measurement Techniques* **11**, 4763–4773 (A.-K. Bernhammer, L. Fischer, B. Mentler, M. Heinritzi, M. Simon, and A. Hansel) **2018**, Citations: 3.
- [61] Size resolved online chemical analysis of nano aerosol particles: A thermal desorption differential mobility analyzer coupled to a chemical ionization time of flight mass spectrometer. *Atmospheric Measurement Techniques* **18**, 5489–5506 (A. C. Wagner, A. Bergen, S. Brilke, C. Fuchs, M. Ernst, J. Hoker, M. Heinritzi, M. Simon, B. Bühner, J. Curtius, and A. Kürten) **2018**, Citations: 9.
- [60] Measurement-model comparison of stabilized Criegee intermediate and highly oxygenated molecule production in the CLOUD chamber. *Atmospheric Chemistry and Physics* **18**, 2363–2380 (N. Sarnela, T. Jokinen, J. Duplissy, C. Yan, T. Nieminen, M. Ehn, S. Schobesberger, M. Heinritzi, S. Ehrhart, K. Lehtipalo, J. Tröstl, M. Simon, A. Kürten, M. Leiminger, M. J. Lawler, M. P. Rissanen, F. Bianchi, A. P. Praplan, J. Hakala, A. Amorim, M. Gonin, A. Hansel, J. Kirkby, J. Dommen, J. Curtius, J. Smith, T. Petäjä, D. R. Worsnop, M. Kulmala, N. M. Donahue, and M. Sipilä) **2018**, Citations: 14.
- [59] New particle formation in the sulfuric acid-dimethylamine-water system: Reevaluation of CLOUD chamber measurements and comparison to an aerosol nucleation and growth model. *Atmospheric Chemistry and Physics* **18**, 845–863 (A. Kürten, C. Li, F. Bianchi, J. Curtius, A. Dias, N. M. Donahue, J. Duplissy, R. C. Flagan, J. Hakala, T. Jokinen, J. Kirkby, M. Kulmala, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, A. Onnela, M. P. Rissanen, M. Simon, M. Sipilä, Y. Stozhkov, J. Tröstl, P. Ye, and P. H. McMurry) **2018**, Citations: 72.
- [58] Influence of temperature on the molecular composition of ions and charged clusters during pure biogenic nucleation. *Atmospheric Chemistry and Physics* **18**, 65–79 (C. Frege, I. K. Ortega, M. P. Rissanen, A. P. Praplan, G. Steiner, M. Heinritzi, L. Ahonen, A. Amorim, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, S. Brilke, M. Breitenlechner, L. Dada, A. Dias, J. Duplissy, S. Ehrhart, I. El-Haddad, L. Fischer, C. Fuchs, O. Garmash, M. Gonin, A. Hansel, C. R. Hoyle, T. Jokinen, H. Junninen, J. Kirkby, A. Kürten, K. Lehtipalo, M. Leiminger, R. L. Mauldin, U. Molteni, L. Nichman, T. Petäjä, N. Sarnela, S. Schobesberger, M. Simon, M. Sipilä, D. Stolzenburg, A. Tomé, A. L. Vogel, A. C. Wagner, R. Wagner, M. Xiao, C. Yan, P. Ye, J. Curtius, N. M. Donahue, R. C. Flagan, M. Kulmala, D. R. Worsnop, P. M. Winkler, J. Dommen, and U. Baltensperger) **2018**, Citations: 36.
- [57] Temperature uniformity in the CERN CLOUD chamber. *Aerosol Measurement Techniques* **10**, 5075–5088 (A. Dias, S. Ehrhart, A. Vogel, C. Williamson, J. Almeida, J. Kirkby, S. Mathot, S. Mumford, and A. Onnela) **2017**, Citations: 9.
- [56] The role of ions in new-particle formation in the cloud chamber. *Atmospheric Chemistry and Physics* **17**, 15181–15197 (R. Wagner, C. Yan, K. Lehtipalo, J. Duplissy, T. Nieminen, J. Kangasluoma, L. R. Ahonen, L. Dada, J. Kontkanen, H. E. Manninen, A. Dias, A. Amorim, P. S. Bauer, A. Bergen, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, S. Brilke, S. B. Mazon, X. Chen, D. C. Draper, L. Fischer, C. Frege, C. Fuchs, O. Garmash, H. Gordon, J. Hakala, L. Heikkinen, M. Heinritzi, V. Hofbauer, C. R. Hoyle, J. Kirkby, A. Kürten, A. N. Kvashnin, T. Laurila, M. J. Lawler, H. Mai, V. Makhmutov, R. L. Mauldin III, U. Molteni, L. Nichman, W. Nie, A. Ojdanic, A. Onnela, F. Piel, L. L. J. Quéléver, M. P. Rissanen, N. Sarnela, S. Schallhart, K. Sengupta, M. Simon, D. Stolzenburg, Y. Stozhkov, J. Tröstl, Y. Viisanen, A. L. Vogel, A. C. Wagner, M. Xiao, P. Ye, U. Baltensperger, J. Curtius, N. M. Donahue, R. C. Flagan, M. Gallagher, A. Hansel, J. N. Smith, A. Tomé, P. M. Winkler, D. Worsnop, M. Ehn, M. Sipilä, V.-M. Kerminen, T. Petäjä, and M. Kulmala) **2017**, Citations: 36.
- [55] Causes and importance of new particle formation in the present-day and pre-industrial atmospheres. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **122**, 8739–8760 (H. Gordon, J. Kirkby, U. Baltensperger, F. Bianchi, M. Breitenlechner, J. Curtius, A. Dias, J. Dommen, N. M. Donahue, E. M. Dunne, J. Duplissy, S. Ehrhart, R. C. Flagan, C. Frege, C. Fuchs, A. Hansel, C. R. Hoyle, M. Kulmala, A. Kürten, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, U. Molteni, M. P. Rissanen, Y. Stozhkov, J. Tröstl, G. Tsagkogeorgas, R. Wagner, C. Williamson, D. Wimmer, P. M. Winkler, C. Yan, and K. S. Carslaw) **2017**, Citations: 133.

- [54] Intercomparison study and optical asphericity measurements of small ice particles in the CERN CLOUD experiment. *Atmospheric Measurement Techniques* **10**, 3231–3248 (L. Nichman, E. Järvinen, J. Dorsey, P. Connolly, J. Dupplissy, C. Fuchs, K. Ignatius, K. Sengupta, F. Stratmann, O. Möhler, M. Schnaiter, and M. Gallagher) **2017**, Citations: 3.
- [53] Extremely Low Volatility Organic Compounds (ELVOCs), dynamics, and smog-chamber secondary organic aerosol formation. *Atmospheric Chemistry and Physics* **17**, 10019–10036 (W. K. Chuang and N. M. Donahue) **2017**, Citations: 7.
- [52] Evaporation of sulphate aerosols at low relative humidity. *Atmospheric Chemistry and Physics* **17**, 8923–8938 (G. Tsagkogeorgas, P. Roldin, J. Duplissy, L. Rondo, J. Tröstl, J. G. Slowik, S. Ehrhart, A. Franchin, A. Kürten, A. Amorim, F. Bianchi, J. Kirkby, T. Petäjä, U. Baltensperger, M. Boy, J. Curtius, R. C. Flagan, M. Kulmala, N. M. Donahue, and F. Stratmann) **2017**, Citations: 9.
- [51] PTR3: An instrument for studying the lifecycle of reactive organic carbon in the atmosphere. *Analytical Chemistry* **89**, 5824–5831 (M. Breitenlechner, L. Fischer, M. Hainer, M. Heinritzi, J. Curtius, and A. Hansel) **2017**, Citations: 16.
- [50] Technical note: Conversion of isoprene hydroxy hydroperoxides (ISOPOOHs) on metal environmental simulation chamber walls. *Atmospheric Chemistry and Physics* **17**, 4053–4062 (A.-K. Bernhammer, M. Breitenlechner, F. N. Keutsch, and A. Hansel) **2017**, Citations: 8.
- [49] A DMA-train for precision measurement of sub-10 nm aerosol dynamics. *Atmospheric Measurement Techniques* **10**, 1639–1651 (D. Stolzenburg, G. Steiner, and P. M. Winkler) **2017**, Citations: 28.
- [48] Unexpectedly acidic nanoparticles formed in dimethylamine-ammonia-sulfuric acid nucleation experiments at CLOUD. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 13601–13618 (M. J. Lawler, P. M. Winkler, J. Kim, L. Ahlm, J. Tröstl, A. P. Praplan, S. Schobesberger, A. Kürten, J. Kirkby, F. Bianchi, J. Duplissy, A. Hansel, T. Jokinen, H. Keskinen, K. Lehtipalo, M. Leiminger, T. Petäjä, M. Rissanen, L. Rondo, M. Simon, M. Sipilä, C. Williamson, D. Wimmer, I. Riipinen, A. Virtanen, and J. N. Smith) **2016**, Citations: 20.
- [47] Global atmospheric particle formation from CERN CLOUD measurements. *Science* **354**, 1119–1124 (E. M. Dunne, H. Gordon, A. Kürten, J. Almeida, J. Duplissy, C. Williamson, I. K. Ortega, K. J. Pringle, A. Adamov, U. Baltensperger, P. Barmet, F. Benduhn, F. Bianchi, M. Breitenlechner, A. Clarke, J. Curtius, J. Dommen, N. M. Donahue, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, R. Guida, J. Hakala, A. Hansel, M. Heinritzi, T. Jokinen, J. Kangasluoma, J. Kirkby, M. Kulmala, A. Kupc, M. J. Lawler, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, G. Mann, S. Mathot, J. Merikanto, P. Miettinen, A. Nenes, A. Onnela, A. Rap, C. L. S. Reddington, F. Riccobono, N. A. D. Richards, M. P. Rissanen, L. Rondo, N. Sarnela, S. Schobesberger, K. Sengupta, M. Simon, M. Sipilä, J. N. Smith, Y. Stozhkov, A. Tomé, J. Tröstl, P. E. Wagner, D. Wimmer, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, and K. S. Carslaw) **2016**, Citations: 210.
- [46] Reduced anthropogenic aerosol radiative forcing caused by biogenic new particle formation. *Proceedings of the National Academy of Sciences* **113**, 12053–12058 (H. Gordon, K. Sengupta, A. Rap, J. Duplissy, C. Frege, C. Williamson, M. Heinritzi, M. Simon, C. Yan, J. Almeida, J. Tröstl, T. Nieminen, I. K. Ortega, R. Wagner, E. M. Dunne, A. Adamov, A. Amorim, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, M. Breitenlechner, S. Brilke, X. Chen, J. S. Craven, A. Dias, S. Ehrhart, L. Fischer, R. C. Flagan, A. Franchin, C. Fuchs, R. Guida, J. Hakala, C. R. Hoyle, T. Jokinen, H. Junninen, J. Kangasluoma, J. Kim, J. Kirkby, M. Krapf, A. Kürten, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, S. Mathot, U. Molteni, S. A. Monks, A. Onnela, O. Peräkylä, F. Piel, T. Petäjä, A. P. Praplan, K. J. Pringle, N. A. D. Richards, M. P. Rissanen, L. Rondo, N. Sarnela, S. Schobesberger, C. E. Scott, J. H. Seinfeld, S. Sharma, M. Sipilä, G. Steiner, Y. Stozhkov, F. Stratmann, A. Tomé, A. Virtanen, A. L. Vogel, A. C. Wagner, P. E. Wagner, E. Weingartner, D. Wimmer, P. M. Winkler, P. Ye, X. Zhang, A. Hansel, J. Dommen, N. M. Donahue, D. R. Worsnop, U. Baltensperger, M. Kulmala, J. Curtius, and K. S. Carslaw) **2016**, Citations: 83.
- [45] Modeling the thermodynamics and kinetics of sulfuric acid-dimethylamine-water nanoparticle growth in the CLOUD chamber. *Aerosol Science and Technology* **50**, 1017–1032 (L. Ahlm, T. Yli-Juuti, S. Schobesberger, A. P. Praplan, J. Kim, O.-P. Tikkanen, M. J. Lawler, J. N. Smith, J. Tröstl, J. C. A. Navarro, U. Baltensperger, F. Bianchi, N. M. Donahue, J. Duplissy, A. Franchin, T. Jokinen, H. Keskinen, J. Kirkby, A. Kürten, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, T. Petäjä, F. Riccobono, M. P. Rissanen, L. Rondo, S. Schallhart, M. Simon, P. M. Winkler, D. R. Worsnop, A. Virtanen, and I. Riipinen) **2016**, Citations: 9.
- [44] A new high transmission inlet for the Caltech nano-RDMA for size distribution measurements of sub-3 nm ions at ambient concentrations. *Atmospheric Measurement Techniques* **9**, 2709–2720 (A. Franchin, A. J. Downard, J. Kangasluoma, T. Nieminen, K. Lehtipalo, G. Steiner, H. E. Manninen, T. Petäjä, R. C. Flagan, and M. Kulmala) **2016**, Citations: 8.
- [43] Heterogeneous ice nucleation of viscous secondary organic aerosol produced from ozonolysis of  $\alpha$ -pinene. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 6495–6509 (K. Ignatius, T. B. Kristensen, E. Järvinen, L. Nichman, C. Fuchs, H. Gordon, P. Herenz, C. R. Hoyle, J. Duplissy, S. Garimella, A. Dias, C. Frege, N. Höppel, J. Tröstl, R. Wagner, C. Yan, A. Amorim, U. Baltensperger, J. Curtius, N. M. Donahue, M. W. Gallagher, J. Kirkby, M. Kulmala, O. Möhler, H. Saathoff, M. Schnaiter, A. Tomé, A. Virtanen, D. Worsnop, and F. Stratmann) **2016**, Citations: 50.

- [42] Characterization of the mass-dependent transmission efficiency of a CIMS. *Atmospheric Measurement Techniques* **9**, 1449–1460 (M. Heinritzi, M. Simon, G. Steiner, A. C. Wagner, A. Kürten, A. Hansel, and J. Curtius) **2016**, Citations: 56.
- [41] Comparison of the SAWNUC model with CLOUD measurements of sulphuric acid-water nucleation. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **121**, 12,401–12,414 (S. Ehrhart, L. Ickes, J. Almeida, A. Amorim, P. Barmet, F. Bianchi, J. Dommen, E. M. Dunne, J. Duplissy, A. Franchin, J. Kangasluoma, J. Kirkby, A. Kupc, K. Lehtipalo, T. Nieminen, F. Riccobono, L. Rondo, S. Schobesberger, G. Steiner, A. Tomé, D. Wimmer, U. Baltensperger, P. E. Wagner, and J. Curtius) **2016**, Citations: 8.
- [40] Experimental particle formation rates spanning tropospheric conditions of sulfuric acid, ammonia, ions, and temperature. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **121**, 12,377–12,400 (A. Kürten, F. Bianchi, J. Almeida, Kupiainen-Maata, E. M. Dunne, J. Duplissy, P. Barmet, M. Breitenlechner, J. Dommen, N. M. Donahue, R. C. Flagan, A. Franchin, J. Hakala, A. Hansel, M. Heinritzi, L. Ickes, T. Jokinen, J. Kangasluoma, J. Kim, J. Kirkby, A. Kupc, K. Lehtipalo, M. Leiminger, V. Makhmutov, A. Onnela, I. K. Ortega, T. Petäjä, A. P. Praplan, F. Riccobono, M. Rissanen, L. Rondo, R. Schnitzhofer, S. Schobesberger, J. N. Smith, G. Steiner, Y. Stozhkov, A. Tomé, J. Tröstl, G. Tsagkogeorgas, P. E. Wagner, C. Williamson, D. Wimmer, P. Ye, U. Baltensperger, K. Carslaw, M. Kulmala, and J. Curtius) **2016**, Citations: 61.
- [39] The role of low-volatility organic compounds in initial particle growth in the atmosphere. *Nature* **530**, 527–531 (J. Tröstl, W. K. Chuang, M. Heinritzi, C. Yan, U. Molteni, L. Ahlm, C. Frege, F. Bianchi, R. Wagner, M. Simon, K. Lehtipalo, C. Williamson, J. S. Craven, J. Duplissy, A. Adamov, J. Almeida, A.-K. Bernhammer, M. Breitenlechner, S. Brilke, A. Dias, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, C. Fuchs, H. Gordon, R. Guida, M. Gysel, A. Hansel, C. R. Hoyle, T. Jokinen, H. Junninen, J. Kangasluoma, H. Keskinen, J. Kim, M. Krapf, A. Kürten, A. Laaksonen, M. Lawler, M. Leiminger, S. Mathot, O. Möhler, T. Nieminen, A. Onnela, T. Petäjä, F. M. Piel, P. Miettinen, M. P. Rissanen, L. Rondo, N. Sarnela, S. Schobesberger, K. Sengupta, M. Sipilä, J. N. Smith, G. Steiner, A. Tomé, A. Virtanen, A. C. Wagner, E. Weingartner, D. Wimmer, P. M. Winkler, P. Ye, K. S. Carslaw, J. Curtius, J. Dommen, J. Kirkby, M. Kulmala, I. Riipinen, D. R. Worsnop, N. M. Donahue, and U. Baltensperger) **2016**, Citations: 410.
- [38] Ion-induced nucleation of pure biogenic particles. *Nature* **530**, 521–526 (J. Kirkby, J. Duplissy, K. Sengupta, C. Frege, H. Gordon, C. Williamson, M. Heinritzi, M. Simon, C. Yan, J. Almeida, J. Tröstl, T. Nieminen, I. K. Ortega, R. Wagner, A. Adamov, A. Amorim, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, M. Breitenlechner, S. Brilke, X. Chen, J. Craven, A. Dias, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, C. Fuchs, R. Guida, J. Hakala, C. R. Hoyle, T. Jokinen, H. Junninen, J. Kangasluoma, J. Kim, M. Krapf, A. Kürten, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, S. Mathot, U. Molteni, A. Onnela, O. Peräkylä, F. Piel, T. Petäjä, A. P. Praplan, K. Pringle, A. Rap, N. A. Richards, I. Riipinen, M. P. Rissanen, L. Rondo, N. Sarnela, S. Schobesberger, C. E. Scott, J. H. Seinfeld, M. Sipilä, G. Steiner, Y. Stozhkov, F. Stratmann, A. Tomé, A. Virtanen, A. L. Vogel, A. Wagner, P. E. Wagner, E. Weingartner, D. Wimmer, P. M. Winkler, P. Ye, X. Zhang, A. Hansel, J. Dommen, N. M. Donahue, D. R. Worsnop, U. Baltensperger, M. Kulmala, K. S. Carslaw, and J. Curtius) **2016**, Citations: 330.
- [37] The effect of acid–base clustering and ions on the growth of atmospheric nano-particles. *Nature Communications* **7**, 11594 (K. Lehtipalo, L. Rondo, S. Schobesberger, T. Jokinen, N. Sarnela, A. Franchin, T. Nieminen, M. Sipilä, A. Kürten, F. Riccobono, S. Ehrhart, T. Yli-Juuti, J. Konkanen, A. Adamov, J. Almeida, A. Amorim, F. Bianchi, M. Breitenlechner, J. Dommen, A. J. Downard, E. M. Dunne, J. Duplissy, R. C. Flagan, R. Guida, J. Hakala, A. Hansel, W. Jud, J. Kangasluoma, H. Keskinen, J. Kim, A. Kupc, A. Laaksonen, S. Mathot, I. K. Ortega, A. Onnela, A. Praplan, M. P. Rissanen, T. Ruuskanen, F. D. Santos, S. Schallhart, R. Schnitzhofer, J. N. Smith, J. Tröstl, G. Tsagkogeorgas, A. Tomé, P. Vaattovaara, A. E. Vrtala, P. E. Wagner, C. Williamson, D. Wimmer, P. M. Winkler, A. Virtanen, N. M. Donahue, K. S. Carslaw, U. Baltensperger, J. Kirkby, I. Riipinen, J. Curtius, M. Kulmala, and D. R. Worsnop) **2016**, Citations: 101.
- [36] Aqueous phase oxidation of sulphur dioxide by ozone in cloud droplets. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 1693–1712 (C. R. Hoyle, C. Fuchs, E. Järvinen, H. Saathoff, A. Dias, I. El Haddad, M. Gysel, S. C. Coburn, J. Tröstl, A.-K. Bernhammer, F. Bianchi, M. Breitenlechner, J. C. Corbin, J. Craven, N. M. Donahue, J. Duplissy, S. Ehrhart, C. Frege, H. Gordon, N. Höppel, M. Heinritzi, T. B. Kristensen, U. Molteni, L. Nichman, T. Pinterich, A. S. H. Prévôt, M. Simon, J. G. Slowik, G. Steiner, A. Tomé, A. L. Vogel, R. Volkamer, A. C. Wagner, R. Wagner, A. S. Wexler, C. Williamson, P. M. Winkler, C. Yan, A. Amorim, J. Dommen, J. Curtius, M. W. Gallagher, R. C. Flagan, A. Hansel, J. Kirkby, M. Kulmala, O. Möhler, F. Stratmann, D. R. Worsnop, and U. Baltensperger) **2016**, Citations: 32.
- [35] Effect of dimethylamine on the gas phase sulfuric acid concentration measured by chemical ionization mass spectrometry (CIMS). *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **121**, 3036–3049 (L. Rondo, S. Ehrhart, A. Kürten, A. Adamov, F. Bianchi, M. Breitenlechner, J. Duplissy, A. Franchin, J. Dommen, N. M. Donahue, E. M. Dunne, R. C. Flagan, J. Hakala, A. Hansel, H. Keskinen, J. Kim, T. Jokinen, K. Lehtipalo, M. Leiminger, A. Praplan, F. Riccobono, M. P. Rissanen, N. Sarnela, S. Schobesberger, M. Simon, M. Sipilä, J. N. Smith, A. Tomé, J. Tröstl, G. Tsagkogeorgas, P. Vaattovaara, P. M. Winkler, C. Williamson, D. Wimmer, U. Baltensperger, J. Kirkby, M. Kulmala, T. Petäjä, D. R. Worsnop, and J. Curtius) **2016**, Citations: 17.

- [34] Detection of dimethylamine in the low pptv range using nitrate chemical ionization-atmospheric pressure interface-time of flight (CI-APi-TOF) mass spectrometry. *Atmospheric Measurement Techniques* **9**, 2135–2145 (M. Simon, M. Heinritzi, S. Herzog, M. Leiminger, F. Bianchi, A. Praplan, J. Dommen, J. Curtius, and A. Kürten) **2016**, Citations: 20.
- [33] Discrimination of water, ice and aerosols by light polarisation in the CLOUD experiment. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 3651–3664 (L. Nichman, C. Fuchs, E. Järvinen, K. Ignatius, N. F. Höppl, A. Dias, M. Heinritzi, M. Simon, J. Tröstl, A. C. Wagner, R. Wagner, C. Williamson, C. Yan, F. Bianchi, P. J. Connolly, J. R. Dorsey, J. Duplissy, S. Ehrhart, C. Frege, H. Gordon, C. R. Hoyle, T. B. Kristensen, G. Steiner, N. M. Donahue, R. Flagan, M. W. Gallagher, J. Kirkby, O. Möhler, H. Saathoff, M. Schnaiter, F. Stratmann, and A. Tomé) **2016**, Citations: 10.
- [32] Observation of viscosity transition in  $\alpha$ -pinene secondary organic aerosol. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 4423–4438 (E. Järvinen, K. Ignatius, L. Nichman, T. B. Kristensen, C. Fuchs, C. R. Hoyle, N. Höppl, J. C. Corbin, J. Craven, J. Duplissy, S. Ehrhart, I. El Haddad, C. Frege, H. Gordon, T. Jokinen, P. Kallinger, J. Kirkby, A. Kiselev, K.-H. Naumann, T. Petäjä, T. Pinterich, A. S. H. Prevot, H. Saathoff, T. Schiebel, K. Sengupta, M. Simon, J. G. Slowik, J. Tröstl, A. Virtanen, P. Vochezer, S. Vogt, A. C. Wagner, R. Wagner, C. Williamson, P. M. Winkler, C. Yan, U. Baltensperger, N. M. Donahue, R. C. Flagan, M. Gallagher, A. Hansel, M. Kulmala, F. Stratmann, D. R. Worsnop, O. Möhler, T. Leisner, and M. Schnaiter) **2016**, Citations: 49.
- [31] Can highly oxidized organics contribute to atmospheric new-particle formation? *Journal of Physical Chemistry A* **120**, 1452–1458 (I. K. Ortega, N. M. Donahue, T. Kurtén, M. Kulmala, C. Focsa, and H. Vehkamäki) **2016**, Citations: 30.
- [30] Hygroscopicity of nanoparticles produced from homogeneous nucleation in the CLOUD experiments. *Atmospheric Chemistry and Physics* **16**, 293–304 (J. Kim, L. Ahlm, H. Keskinen, M. Lawler, J. Tröstl, J. Duplissy, T. Yli-Juuti, E. Lehtinen, J. Smith, I. Riipinen, A. Kürten, F. Bianchi, N. M. Donahue, P. Miettinen, A. Amorim, A. Laaksonen, A. Tomé, C. Williamson, D. Wimmer, J. Hakala, J. Kirkby, K. Lehtipalo, K. Sengupta, L. Rondo, M. Heinritzi, P. M. Winkler, M. P. Rissanen, M. Simon, P. Ye, R. C. Flagan, S. Schobesberger, T. Jokinen, T. Petäjä, M. Kulmala, and A. Virtanen) **2016**, Citations: 21.
- [29] Effect of ions on sulfuric acid-water binary particle formation II: Experimental data and comparison with QC-normalized classical nucleation theory. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **121**, 1752–1775 (J. Duplissy, J. Merikanto, A. Franchin, G. Tsigkogeorgas, J. Kangasluoma, D. Wimmer, H. Vuollekoski, S. Schobesberger, K. Lehtipalo, R. C. Flagan, D. Brus, N. M. Donahue, H. Vehkamäki, J. Almeida, A. Amorim, P. Barmet, F. Bianchi, M. Breitenlechner, E. M. Dunne, R. Guida, H. Henschel, H. Junninen, J. Kirkby, A. Kürten, A. Kupc, A. Määttänen, V. Makhmutov, S. Mathot, T. Nieminen, A. Onnela, A. P. Praplan, F. Riccobono, L. Rondo, G. Steiner, A. Tome, H. Walther, U. Baltensperger, K. S. Carslaw, J. Dommen, A. Hansel, T. Petäjä, M. Sipilä, F. Stratmann, A. Vrtala, P. E. Wagner, D. R. Worsnop, J. Curtius, and M. Kulmala) **2016**, Citations: 89.
- [28] Effect of ions on sulfuric acid-water binary particle formation I: Theory for kinetic and nucleation-type particle formation and atmospheric implications. *Journal of Geophysical Research Atmospheres* **121**, 1736–1751 (J. Merikanto, J. Duplissy, A. Määttänen, H. Henschel, N. M. Donahue, D. Brus, S. Schobesberger, M. Kulmala, and H. Vehkamäki) **2016**, Citations: 30.
- [27] Thermodynamics of the formation of sulfuric acid dimers in the binary ( $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O}$ ) and ternary ( $\text{H}_2\text{SO}_4\text{-H}_2\text{O-NH}_3$ ) system. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 10701–10721 (A. Kürten, S. Münch, L. Rondo, F. Bianchi, J. Duplissy, T. Jokinen, H. Junninen, N. Sarnela, S. Schobesberger, M. Simon, M. Sipilä, J. Almeida, A. Amorim, J. Dommen, N. M. Donahue, E. M. Dunne, R. C. Flagan, A. Franchin, J. Kirkby, A. Kupc, V. Makhmutov, T. Petäjä, A. P. Praplan, F. Riccobono, G. Steiner, A. Tomé, G. Tsigkogeorgas, P. E. Wagner, D. Wimmer, U. Baltensperger, M. Kulmala, D. R. Worsnop, and J. Curtius) **2015**, Citations: 23.
- [26] Technical note: Using DEG CPCs at upper tropospheric temperatures. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 7547–7555 (D. Wimmer, K. Lehtipalo, T. Nieminen, J. Duplissy, S. Ehrhart, J. Almeida, L. Rondo, A. Franchin, F. Kreissl, F. Bianchi, H. E. Manninen, M. Kulmala, J. Curtius, and T. Petäjä) **2015**, Citations: 10.
- [25] Experimental investigation of ion-ion recombination at atmospheric conditions. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 7203–7216 (A. Franchin, S. Ehrhart, J. Leppä, T. Nieminen, S. Gagné, S. Schobesberger, D. Wimmer, J. Duplissy, F. Riccobono, E. M. Dunne, L. Rondo, A. Downard, F. Bianchi, A. Kupc, G. Tsigkogeorgas, K. Lehtipalo, H. E. Manninen, J. Almeida, A. Amorim, P. E. Wagner, A. Hansel, J. Kirkby, A. Kürten, N. M. Donahue, V. Makhmutov, S. Mathot, A. Metzger, T. Petäjä, R. Schnitzhofer, M. Sipilä, Y. Stozhkov, A. Tomé, V.-M. Kerminen, K. Carslaw, J. Curtius, U. Baltensperger, and M. Kulmala) **2015**, Citations: 37.
- [24] Elemental composition and clustering behaviour of  $\alpha$ -pinene oxidation products for different oxidation conditions. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 4145–4159 (A. P. Praplan, S. Schobesberger, F. Bianchi, M. P. Rissanen, M. Ehn, T. Jokinen, H. Junninen, A. Adamov, A. Amorim, J. Dommen, J. Duplissy, J. Hakala, A. Hansel, M. Heinritzi, J. Kangasluoma, J. Kirkby, M. Krapf, A. Kürten, K. Lehtipalo, F. Riccobono, L. Rondo, N. Sarnela, M. Simon, A. Tomé, J. Tröstl, P. M. Winkler, C. Williamson, P. Ye, J. Curtius, U. Baltensperger, N. M. Donahue, M. Kulmala, and D. R. Worsnop) **2015**, Citations: 17.
- [23] On the derivation of particle nucleation rates from experimental formation rates. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 4063–4075 (A. Kürten, C. Williamson, J. Almeida, J. Kirkby, and J. Curtius) **2015**, Citations: 22.



- [22] On the composition of ammonia–sulfuric-acid ion clusters during aerosol particle formation. *Atmospheric Chemistry and Physics* **15**, 55–78 (S. Schobesberger, A. Franchin, F. Bianchi, L. Rondo, J. Duplissy, A. Kürten, I. K. Ortega, A. Metzger, R. Schnitzhofer, J. Almeida, A. Amorim, J. Dommen, E. M. Dunne, M. Ehn, S. Gagné, L. Ickes, H. Junninen, A. Hansel, V.-M. Kerminen, J. Kirkby, A. Kupc, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, S. Mathot, A. Onnela, T. Petäjä, F. Riccobono, F. D. Santos, M. Sipilä, A. Tomé, G. Tsagkogeorgas, Y. Viisanen, P. E. Wagner, D. Wimmer, J. Curtius, N. M. Donahue, U. Baltensperger, M. Kulmala, and D. R. Worsnop) **2015**, Citations: 72.
- [21] Methods for determining particle size distribution and growth rates between 1 and 3 nm using the particle size magnifier. *Boreal Environment Research* **19**, 215–236 (K. Lehtipalo, J. Leppä, J. Kontkanen, J. Kangasluoma, A. Franchin, D. Wimmer, S. Schobesberger, H. Junninen, T. Petäjä, M. Sipilä, J. Mikkilä, J. Vanhanen, D. R. Worsnop, and M. Kulmala) **2014**, Citations: 80.
- [20] Characterisation of organic contaminants in the CLOUD chamber at CERN. *Aerosol Measurement Techniques* **7**, 2159–2168 (R. Schnitzhofer, A. Metzger, M. Breitenlechner, W. Jud, M. Heinritzi, L.-P. D. Menezes, J. Duplissy, R. Guida, S. Haider, J. Kirkby, S. Mathot, P. Minginette, A. Onnela, H. Walther, A. Wasem, A. Hansel, and T. CLOUD) **2014**, Citations: 29.
- [19] Effect of ions on the measurement of sulphuric acid in the CLOUD experiment at CERN. *Atmospheric Measurement Techniques* **7**, 3849–3859 (L. Rondo, A. Kürten, S. Ehrhart, S. Schobesberger, A. Franchin, H. Junninen, T. Petäjä, M. Sipilä, D. R. Worsnop, and J. Curtius) **2014**, Citations: 6.
- [18] Insight into acid-base nucleation experiments by comparison of the chemical compositions of positive, negative and neutral clusters. *Environmental Science & Technology* **48**, 13675–13684 (F. Bianchi, A. P. Praplan, N. Sarnela, J. Dommen, A. Kürten, I. K. Ortega, S. Schobesberger, H. Junninen, M. Simon, J. Tröstl, T. Jokinen, M. Sipilä, A. Adamov, A. Amorim, J. Almeida, M. Breitenlechner, J. Duplissy, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, J. Hakala, A. Hansel, M. Heinritzi, J. Kangasluoma, H. Keskinen, J. Kim, J. Kirkby, A. Laaksonen, M. J. Lawler, K. Lehtipalo, M. Leiminger, V. Makhmutov, S. Mathot, A. Onnela, T. Petäjä, F. Riccobono, M. P. Rissanen, L. Rondo, A. Tomé, A. Virtanen, Y. Viisanen, C. Williamson, D. Wimmer, P. M. Winkler, P. Ye, J. Curtius, M. Kulmala, D. R. Worsnop, N. M. Donahue, and U. Baltensperger) **2014**, Citations: 40.
- [17] Neutral molecular cluster formation of sulfuric acid-dimethylamine observed in real time under atmospheric conditions. *Proceedings of the National Academy of Sciences* **111**, 15019–15024 (A. Kürten, T. Jokinen, M. Simon, M. Sipilä, N. Sarnela, H. Junninen, A. Adamov, J. Almeida, A. Amorim, F. Bianchi, M. Breitenlechner, J. Dommen, N. M. Donahue, J. Duplissy, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, J. Hakala, A. Hansel, M. Heinritzi, M. Hutterli, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, M. Leiminger, V. Makhmutov, S. Mathot, A. Onnela, T. Petäjä, A. P. Praplan, L. Rondo, S. Schobesberger, J. H. Seinfeld, F. Stratmann, A. Tomé, J. Tröstl, P. E. Wagner, E. Weingartner, C. Williamson, D. Wimmer, P. Ye, U. Baltensperger, K. S. Carslaw, M. Kulmala, D. R. Worsnop, J. Kirkby, and J. Curtius) **2014**, Citations: 169.
- [16] Oxidation products of biogenic emissions contribute to nucleation of atmospheric particles. *Science* **344**, 717–721 (F. Riccobono, S. Schobesberger, C. E. Scott, J. Dommen, I. K. Ortega, L. Rondo, J. Almeida, A. Amorim, F. Bianchi, M. Breitenlechner, A. David, A. Downard, E. Dunne, J. Duplissy, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, A. Hansel, H. Junninen, M. Kajos, H. Keskinen, A. Kupc, O. Kupiainen, A. Kürten, T. Kurtén, A. N. Kvashin, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, V. Makhmutov, S. Mathot, T. Nieminen, T. Olenius, A. Onnela, T. Petäjä, A. P. Praplan, F. D. Santos, S. Schallhart, J. H. Seinfeld, M. Sipilä, D. V. Spracklen, Y. Stozhkov, F. Stratmann, A. Tomé, G. Tsagkogeorgas, P. Vaattovaara, H. Vehkamäki, Y. Viisanen, A. Vrtala, P. E. Wagner, E. Weingartner, H. Wex, D. Wimmer, K. S. Carslaw, J. Curtius, N. M. Donahue, J. Kirkby, M. Kulmala, D. R. Worsnop, and U. Baltensperger) **2014**, Citations: 361.
- [15] Influence of aerosol lifetime on the interpretation of nucleation experiments with respect to the first nucleation theorem. *Atmospheric Chemistry and Physics* **13**, 11465–11471 (S. Ehrhart and J. Curtius) **2013**, Citations: 26.
- [14] Molecular understanding of atmospheric particle formation from sulfuric acid and large oxidized organic molecules. *Proceedings of the National Academy of Sciences* **110**, 17223–17228 (S. Schobesberger, H. Junninen, F. Bianchi, G. Lönn, M. Ehn, K. Lehtipalo, J. Dommen, S. Ehrhart, I. K. Ortega, A. Franchin, T. Nieminen, F. Riccobono, M. Hutterli, J. Duplissy, J. Almeida, A. Amorim, M. Breitenlechner, A. J. Downard, E. M. Dunne, R. C. Flagan, M. Kajos, H. Keskinen, J. Kirkby, A. Kupc, A. Kürten, T. Kurtén, A. Laaksonen, S. Mathot, A. Onnela, A. P. P. L. Rondo, F. D. Santos, S. Schallhart, R. Schnitzhofer, M. Sipilä, A. Tomé, G. Tsagkogeorgas, H. Vehkamäki, D. Wimmer, U. Baltensperger, K. S. Carslaw, J. Curtius, A. Hansel, T. Petäjä, M. Kulmala, N. M. Donahue, and D. R. Worsnop) **2013**, Citations: 254.
- [13] Performance of diethylene glycol-based particle counters in the sub-3 nm size range. *Atmospheric Measurement Techniques* **6**, 1793–1804 (D. Wimmer, K. Lehtipalo, A. Franchin, J. Kangasluoma, F. Kreissl, A. Kürten, A. Kupc, A. Metzger, J. Mikkilä, T. Petäjä, F. Riccobono, J. Vanhanen, M. Kulmala, and J. Curtius) **2013**, Citations: 53.
- [12] Molecular understanding of amine-sulphuric acid particle nucleation in the atmosphere. *Nature* **502**, 359–363 (J. Almeida, S. Schobesberger, A. Kürten, I. K. Ortega, O. Kupiainen, A. P. Praplan, A. Amorim, F. Bianchi, M. Breitenlechner, A. David,

- J. Dommen, N. M. Donahue, A. Downard, E. Dunne, J. Duplissy, S. Ehrhart, R. C. Flagan, A. Franchin, R. Guida, A. Hansel, H. Junninen, M. Kajos, H. Keskinen, A. Kupc, T. Kurtén, A. N. Kvashin, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, J. Leppä, V. Loukonen, V. Makhmutov, S. Mathot, M. J. McGrath, T. Nieminen, T. Olenius, A. Onnela, T. Petäjä, F. Riccobono, I. Riipinen, L. Rondo, F. D. Santos, S. Schallhart, R. Schnitzhofer, J. H. Seinfeld, M. Sipilä, Y. Stozhkov, F. Stratmann, A. Tomé, G. Tsagkogeorgas, Y. Viisanen, A. Vrtala, P. E. Wagner, E. Weingartner, H. Wex, D. Wimmer, P. Ye, T. Yli-Juuti, K. S. Carslaw, M. Kulmala, J. Curtius, U. Baltensperger, D. R. Worsnop, H. Vehkamäki, and J. Kirkby) **2013**, Citations: 610.
- [11] How do organic vapors contribute to new-particle formation? *Faraday Discussions* **16**, 91–104 (N. M. Donahue, I. K. Ortega, W. Chuang, I. Riipinen, F. Riccobono, S. Schobesberger, J. Dommen, U. Baltensperger, M. Kulmala, D. R. Worsnop, and H. Vehkamäki) **2013**, Citations: 86.
- [10] Evolution of particle composition in CLOUD nucleation experiments. *Atmospheric Chemistry and Physics* **12**, 5587–5600 (H. Keskinen, A. Virtanen, J. Joutsensaari, G. Tsagkogeorgas, J. Duplissy, S. Schobesberger, M. Gysel, F. Riccobono, J. G. Slowik, F. Bianchi, T. Yli-Juuti, K. Lehtipalo, L. Rondo, M. Breitenlechner, A. Kupc, J. Almeida, A. Amorin, E. M. Dunne, A. J. Downard, S. Ehrhart, A. Franchin, M. Kajos, J. Kirkby, A. Kürten, T. Nieminen, V. Makhmutov, S. Mathot, P. Miettinen, A. Onnela, T. Petäjä, A. Praplan, F. Santos, S. Schallhart, M. Sipilä, Y. Stozhkov, A. Tomé, P. Vaattovaara, D. Wimmer, A. Prevot, J. Dommen, N. M. Donahue, R. Flagan, E. Weingartner, Y. Viisanen, I. Riipinen, A. Hansel, J. Curtius, M. Kulmala, D. R. Worsnop, U. Baltensperger, H. Wex, F. Stratmann, and A. Laaksonen) **2013**, Citations: 21.
- [9] Calibration of a chemical ionization mass spectrometer for the measurement of gaseous sulfuric acid. *The Journal of Physical Chemistry A* **116**, 6375–6386 (A. Kürten, L. Rondo, S. Ehrhart, and J. Curtius) **2012**, Citations: 61.
- [8] Numerical simulations of mixing conditions and aerosol dynamics in the CERN CLOUD chamber. *Atmospheric Chemistry and Physics* **12**, 2205–2214 (J. Voigtländer, J. Duplissy, L. Rondo, A. Kürten, and F. Stratmann) **2012**, Citations: 25.
- [7] Dimethylamine and ammonia measurements with ion chromatography during the CLOUD4 campaign. *Atmospheric Measurement Techniques* **5**, 2161–2167 (A. P. Praplan, F. Bianchi, J. Dommen, and U. Baltensperger) **2012**, Citations: 30.
- [6] No statistically significant effect of a short-term decrease in the nucleation rate on atmospheric aerosols. *Atmospheric Chemistry and Physics* **12**, 11573–11587 (E. M. Dunne, L. A. Lee, C. L. Reddington, and K. S. Carslaw) **2012**, Citations: 19.
- [5] On-line determination of ammonia at low pptv mixing ratios in the CLOUD chamber. *Atmospheric Measurement Techniques* **5**, 1719–1725 (F. Bianchi, J. Dommen, S. Mathot, and U. Baltensperger) **2012**, Citations: 24.
- [4] Performance of a corona ion source for measurement of sulfuric acid by chemical ionization mass spectrometry. *Atmospheric Measurement Techniques* **4**, 437–443 (A. Kürten, L. Rondo, S. Ehrhart, and J. Curtius) **2011**, Citations: 47.
- [3] Role of sulphuric acid, ammonia and galactic cosmic rays in atmospheric aerosol nucleation. *Nature* **476**, 429–433 (J. Kirkby, J. Curtius, J. Almeida, E. Dunne, J. Duplissy, S. Ehrhart, A. Franchin, S. Gagne, L. Ickes, A. Kurten, A. Kupc, A. Metzger, F. Riccobono, L. Rondo, S. Schobesberger, G. Tsagkogeorgas, D. Wimmer, A. Amorim, F. Bianchi, M. Breitenlechner, A. David, J. Dommen, A. Downard, M. Ehn, R. C. Flagan, S. Haider, A. Hansel, D. Hauser, W. Jud, H. Junninen, F. Kreissl, A. Kvashin, A. Laaksonen, K. Lehtipalo, J. Lima, E. R. Lovejoy, V. Makhmutov, S. Mathot, J. Mikkila, P. Minginette, S. Mogo, T. Nieminen, A. Onnela, P. Pereira, T. Petaja, R. Schnitzhofer, J. H. Seinfeld, M. Sipilä, Y. Stozhkov, F. Stratmann, A. Tome, J. Vanhanen, Y. Viisanen, A. Vrtala, P. E. Wagner, H. Walther, E. Weingartner, H. Wex, P. M. Winkler, K. S. Carslaw, D. R. Worsnop, U. Baltensperger, and M. Kulmala) **2011**, Citations: 839.
- [2] A fibre-optic UV system for H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> production in aerosol chambers causing minimal thermal effects. *Journal of Aerosol Science* **42**, 532 – 543 (A. Kupc, A. Amorim, J. Curtius, A. Danielczok, J. Duplissy, S. Ehrhart, H. Walther, L. Ickes, J. Kirkby, A. Kürten, J. Lima, S. Mathot, P. Minginette, A. Onnela, L. Rondo, and P. Wagner) **2011**, Citations: 27.
- [1] Results from the CERN pilot CLOUD experiment. *Atmospheric Chemistry and Physics* **10**, 1635–1647 (J. Duplissy, M. B. Enghoff, K. L. Aplin, F. Arnold, H. Aufmhoff, M. Avngaard, U. Baltensperger, T. Bondo, R. Bingham, K. Carslaw, J. Curtius, A. David, B. Fastrup, S. Gagné, F. Hahn, R. G. Harrison, B. Kellelt, J. Kirkby, M. Kulmala, L. Laakso, A. Laaksonen, E. Lillestol, M. Lockwood, J. Mäkelä, V. Makhmutov, N. D. Marsh, T. Nieminen, A. Onnela, E. Pedersen, J. O. P. Pedersen, J. Polny, U. Reichl, J. H. Seinfeld, M. Sipilä, Y. Stozhkov, F. Stratmann, H. Svensmark, J. Svensmark, R. Veenhof, B. Verheggen, Y. Viisanen, P. E. Wagner, G. Wehrle, E. Weingartner, H. Wex, M. Wilhelmsson, and P. M. Winkler) **2010**, Citations: 73.