

# CV

## Arja Lehtinen

---

**Dr Arja Lehtinen** completed her doctor thesis in Polymer Chemistry at Helsinki University in 1978 at the same time first acting as a research and later on as a teaching assistant at Department of Wood and Polymer Chemistry.

In 1980 she joined Analytical Research at Neste Corporate Research Center in Porvoo, first as a researcher and then as a group leader. At that time her specialty area was characterization and analysis of polymers and heavy oil products. Since she was heavily involved in the development of Neste's own polyolefin technology, she was transferred in 1991 as a senior research associate to Polyolefins R&D of Neste Chemicals, later on Borealis. There she continued working in polyolefin product development projects and collecting further knowledge about polyolefin products, catalysts, processes and patenting.

Dr Lehtinen has a wide knowledge about polyolefin industry and its products, especially bimodal and metallocene polyethylenes. In addition, she has been a world class specialist in polyolefin characterization techniques (e.g. SEC, fractionations). She has several patents on polyethylene products and has written numerous scientific articles. Since Dr Lehtinen has an ability to explain difficult scientific items even to a nonprofessional audience, Borealis used her in many customer events and training people.

She retired from Borealis in 2006, but has continued following developments in polyolefin industry by compiling patent reviews, giving lectures and training people at Borealis and universities. She took part in establishment of EhoPLace OY in autumn 2012.

---

**FT Arja Lehtinen** väitteli tammikuussa 1978 filosofian tohtoriksi Helsingin yliopiston silloiselta Puun ja muovien kemian laitokselta (nykyisin Polymeerikemian laboratorio). Väitöskirjatyo valmistui yliopistossa tutkimus- ja opetustyön lomassa.

Vuonna 1980 tri Lehtinen palkattiin tutkijaksi Nesteen tutkimuskeskuksen Analyttiseen tutkimukseen ja seuraavana vuonna saman osaston ryhmäpäälliköksi. Tällöin hänen tehtävänsä oli kehittää polymeerien/muovien ja raskaiden öljytuotteiden analyysi- ja karakterisointimenetelmiä Nesteen kasvavan kemian teollisuuden tarpeisiin. Koska tri Lehtinen osallistui paljon Nesteen oman polyolefiiniteknologian kehittämisprojekteihin, hän siirtyi vuonna 1991 asiantuntijaksi Neste Chemicalsin Polyolefiinitutkimukseen, myöhemmin Borealukseen. Siitä lähtien hän työskenteli täysipäiväisesti polyolefiinien tuotekehitysprojekteissa sekä Suomessa että Norjassa ja perehtyi entistä perusteellisemmin polyolefiinituotteisiin, katalyytteihin, prosesseihin ja patentointiin.

Arjalla on laaja tietämys polyolefiiniteollisuudesta ja sen tuotteista, erityisesti bimodaalisesta ja metalloseenipolyeteenistä. Lisäksi hän on ollut maailmanluokan asiantuntija polyolefiinien karakterisoinnissa (esim. SEC, fraktioinnit). Hänellä on useita patenteja ja hän on julkaissut lukuisia tieteellisiä artikkeleita alan lehdissä ja kirjoissa. Hänellä on myös taito selittää monimutkaiset tieteelliset asiat selkokielellä ja siksi Borealis käyttikin häntä henkilökuntansa koulutuksessa ja monissa asiakastapahtumissa luennoitsijana.

Arja jäi Borealiksesta eläkkeelle 2006, mutta on jatkanut polyolefiiniteollisuuden seuraamista tekemällä patenttikatsauksia ja pitämällä esitelmia ja antamalla koulutusta sekä Borealiksessa että yliopistoissa. Hän tuli mukaan EhoPlaceen sen alusta alkaen syksyllä 2012.