



**Aija Rytioja**

**Tuotantoinsinööri  
Boliden Kokkola Oy**

**BOLIDEN**



# Aija Rytioja

- syntynyt Kokkolassa 1972
- opiskellut Oulussa prosessitekniikan diplomi-insinööriksi – valmistunut vuonna v. 1999
- työskennellyt Suomen ainoassa sinkkitehtaassa vuodesta 1997 lähtien
- työskentelee tällä hetkellä tuotantoinsinöörinä Katodituotanto-osastolla

**Katodituotannossa** raaka-aineen sinkki (+ muut mahdolliset alkuaineet) liuotetaan, liuotettu sinkkiliuos puhdistetaan ja lopulta sinkki saostetaan katodisinkiksi – puhtaaksi sinkkimetalliksi, joka lopuksi vielä sulatetaan, seostetaan ja valetaan asiakkaan haluamaan muotoon.

**Tuotantoinsinööri** huolehtii katodisinkin tuotantomäärästä ja laadusta sekä minimoi työturvallisuusriskejä, ympäristövaikutuksia ja kemikaalikulutuksia – yhteistyössä osaston muun henkilöstön kanssa.

**NEW BOLIDEN**



### **Boliden-konserni:**

- Pääkonttori Tukholmassa
- 7 kaivosta ja 5 sulattoa
- Metallit: sinkki, kupari, kulta, hopea, lyijy
- Henkilöstöä 4 400

### **Sukupolvenvaihdos jatkuu Kokkolassa:**

- lähivuosien aikana avautuu 100–150 uutta työpaikkaa

# **Boliden Kokkola Oy**

- Sinkin tuotanto käynnistyi vuonna 1969, jonka jälkeen toteutettu lukuisia laajennuksia.
  - Yksi maailman suurimmista sinkkitehtaista!
  - Tuotantokapasiteetti 306 000 tonnia sinkkiä!
  - Päätuotteet: puhdas sinkki ja sinkitystuotteet
- 
- Henkilöstömäärä 520
  - Keski-ikä 46,4 vuotta
  - Palvelusvuodet keskimäärin 20 vuotta
  - Miehiä 84 % ja naisia 16 %

**BOLIDEN**



Kolmen lapsen äiti eli aikaa on vierähtänyt myös äitiysvapailta (v. 2004-5, 2006-7 ja 2009-10)

Saman yrityksen sisällä on saanut kokeilla monenlaisia mielenkiintoisia työtehtäviä ja tutustua hyvin erilaisiin ihmisiin!

# Aijan työura tähän mennessä

Yo-kesä 1991

– puhtaanapitäjä elikkäs siivooja sinkkitehtaalla

Kesät 1992-94

– prosessinhoitaja sinkkipuhdistamolla

Kesät 1995-96

– prosessinhoitaja ja tutkimusharjoittelija terästehtaalla Raahessa

Talvet 1995-96

– tuntiassistentti Oulun yliopiston prosessimetallurgian laboratoriossa

Vuosi 1997

– diplomityön tekijä sinkkipuhdistamolla aiheena ”Sinkkirikasteen suoraliuotus”

Vuodet 1998-99

– vuorotyönjohtaja sinkkitehtaan katodituotanto-osastolla

Vuodet 2000-1

– tutkimusinsinööri sinkkipasutto-osastolla

Vuodet 2002-4

– tuotannonsuunnittelija sinkkitehtaalla

Vuodet 2005-6, 2007-8

– turvallisuuspäällikkö sinkkitehtaalla

V. 2010 -

– tuotantoinsinööri

**BOLIDEN**

# Miksi tekniikka alun perin kiinnosti...

DI-koulutuksen saanut voi toimia hyvin monenlaisissa työtehtävissä, kuten

- opettajana
- tutkijana
- tuotantoinsinöörinä
- myyntimiehenä
- virkamiehenä
- johtajana
- yrittäjänä
- asiantuntijana
- keksijänä
- ...

*Tekniikan alalla voi myös oikeasti vaikuttaa esimerkiksi erilaisiin ympäristöongelmiin. Miettikäähän kumpi parantaa maailmaa enemmän – ihminen, joka kehittää vähemmän metsää tuhoavan harvesterin vai ihminen, joka köyttää itsensä kiinni metsätyökoneeseen...*

Lukiossa oli monia kiinnostuksen kohteita, mutta ei oikein selvää kuvaa siitä, mikä minusta tulisi isona...

Tekniikan alan opintokuvauksissa oli eniten mahdollisuuksia sijoittua monenlaisiin työtehtäviin, joten päätin hakea sinne.

Prosessitekniikan valitsin, koska sinne pääsi myös kemian pääsykokeella. (Fysiikka jäi laiskuuttani lukematta lukiossa ja sitä sitten tankattiinkin eka vuosi yliopistossa...)

Valintaani en ole koskaan katunut! Nautin suunnattomasti teekkarielämästä ja sen jälkeen myös työtehtävistäni!

Tekniikan alalla pystyy omien mieltymysten mukaisesti tehdä joko hyvin kansainvälistä uraa tai sitten paikallista, voi keskittyä hyvin pieniin yksityiskohtiin tai sitten laajoihin kokonaisuuksiin.

**BOLIDEN**



Ps. Teekkari on tekniikan ylioppilas eli henkilö, joka opiskelee yliopistossa jotain teknistä alaa...

ja yliopistoon pääsee opiskelemaan ihan normaalilla koulumenestyksellä..

Lukiossa opiskelu on kuitenkin vielä hyvin helppoa eli jos nyt jaksatte omaksua uusia oppiaineita on aina helpompi omaksua jatkossa uusia!

Lisäksi muistakaa, että matikka (ja myös fysiikka) ovat kuin kerrostalo eli pitää rakentaa kerros kerrokselta ennen kuin pääsee huipulle. Kielen voi oppia muuttamalla maahan, jossa sitä puhutaan. Mutta matikkamaata ei taida olla olemassa...

## TERVEMENOA OPISKELEMAAN TEKNIKKAA!

Tekniikan alalta löytyy ura sinulle olit sitten hyvin ihmisten kanssa toimeentuleva tai mieluummin omissa oloissa puurtaja.

Kielitaitoa tarvitaan jokaisella tekniikan alalla, joten pelkällä pitkällä matikalla ja fysiikalla ei pärjää! (Tai ainakin mahdolliset työtehtävät vähenevät, jos ei osaa kieliä...)

Tekniikan alalla saa tehdä töitä monenlaisten ihmisten kanssa.

Tekniikan alalla on myös hyvä työtilanne ja palkkataso sekä työajat hyvinkin kohtuullisia jollei jopa erinomaisia.

**BOLIDEN**

A nighttime photograph of a city skyline, likely New York City, featuring several illuminated skyscrapers. The buildings are lit up with warm yellow and white lights, contrasting against the dark blue night sky. One prominent building in the center has the word "HUDSON" visible on its facade. To the right, another building has a blue "ABC" logo at the top. The foreground is dark, suggesting a view from across a body of water or a park.

**”Boliden valmistaa metalleja  
modernin maailman tarpeisiin.”**

**BOLIDEN**