



VIPP VALUES CREATED IN
FIBRE-BASED PROCESSES
AND PRODUCTS

VIPP FORSKARSKOLA

ETT SAMARBETE MELLAN 14 FÖRETAG INOM PAPPERS-
OCH MASSAINDUSTRIN OCH KARLSTADS UNIVERSITET.

VIPP står för värdeskapande i fiberbaserade processer och produkter och är en unik satsning i det svenska utbildningslandskapet. Satsningen är långsiktig och finansieras av KK-stiftelsen och de företag som är partners. Starten gick 2011 och idag är 18 doktorander igång med lika många forskningsprojekt.

Tre starka miljöer samlas inom forskarskolan:

- massa, papper och grafisk teknik
- miljö och energi
- tjänsteinnovation och kundupplevelse

Här samverkar kemi, kemiteknik, miljö- och energisystem, fysik, maskin- och materialteknik samt CTF- Centrum för tjänsteforskning vid Karlstads universitet.

Doktoranderna delar sin tid mellan Karlstads universitet och respektive företag. Deras akademiska handledare och företagsmentorer deltar aktivt genom hela processen. Forskningen är en samproduktion, där universitet och industri redan på planeringsstadiet utgår från bådadas behov. Forskningen är inriktad på innovativa produkter och tjänster för att möta framtiden.

KAU.SE/EN/VIPP

"Vi behöver kompetenta och professionella forskare inom akademi och industri. Forskare med förmåga att samarbeta, som har djupa ämneskunskaper kombinerat med ett helhetsperspektiv. Jag är övertygad om att doktoranderna i VIPP forskarskola kommer att kunna möta dessa behov med kunskap inom de tekniska områdena, tjänsteinnovation och en hållbar utveckling"

Louise Törnefalk Svanqvist, ordförande i VIPP

VI DELTAR I VIPP FORSKARSKOLA

Asko Appliances, Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals, BillerudKorsnäs, BTG Instruments, Domsjö Fabriker/MoRe Research Örnsköldsvik, Härjeåns Energi, Innventia, Kemira, Pöyry Sweden, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SSG Standard Solutions Group, Stora Enso Group R&D, Stora Enso Skoghall, Valmet.

PROJEKT

- **A new sensor for improved fibreline control**
Caroline Wilke, BTG Instruments
- **Efficient drying of tissue paper**
Anders Ottosson, Valmet
- **Investigation of the non-uniformity during dewatering and drying of tissue paper grades**
Aron Tysén, Innventia
- **Predicting flexographic print quality from substrate properties with special focus on liquid packaging boards**
Sofia Thorman, Innventia
- **Food-packaging barrier from renewable resources**
Åsa Nyflött, Stora Enso Group R&D
- **Fresh fruit and vegetable waste in the food supply chain – quantification and causes**
Lisa Mattsson, BillerudKorsnäs
- **Systems analysis of biorefineries**
Christer Gustavsson, Pöyry Sweden

- **Energy efficient wastewater-treatment in pulp-and papermills through pre-treatment using separation**
Mattias From-Aldaron, Stora Enso
- **Reduction of the energy use in a tumble dryer with heat –pump technology**
Peder Bengtsson, Asko Appliances
- **Maximised product value from lignocellulosic raw material through next generation of sulphite pulping**
Raghu Deshpande, Domsjö Fabriker/MoRe Research Örnköldsvik
- **Renewable packaging material**
Muhammad Asif Javed, BillerudKorsnäs
- **Service innovations in industrial networks**
Per Myhrén, SSG Standard Solutions Group
- **Design and utilization of a high speed creping simulator for tissue**
Pyyri Hämäläinen, Kemira
- **Oxidative pre-treatments with the intention to facilitate the microfibril separation and lower the energy demand**
Pia Hellström, Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals
- **Increased availability and reduced energy consumption of the dryer at wood pellet production**
Helena Johansson Cider, Härjeåns Energi
- **Systems analysis of Multi-product pulp mills**
Jonas Kihlman, Pöyry Sweden
- **Energy efficiency at production mills**
Daniel Ekbåge, Stora Enso Group R&D
- **Interpreting the customer's value experience**
- The starting point for service innovation
David Joelsson, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

KONTAKT

Professor Lars Järnström, programdirektör

lars.jarnstrom@kau.se

054 - 700 16 25

KAU.SE/EN/VIPP