



”Solsegel” utanför Karlsruhe.

## Solenergibranschen i Tyskland. / Stipendierapport Torbjörn Tenfält.

Tyskland är tillsammans med bland andra Kina, Brasilien och Spanien ett av de länder där regeringen satsat mest på att få fart på den gröna energisektorn. Solenergibranschen är ett exempel och generösa statliga subventioner har underlättat investeringar för såväl företag som privatpersoner. Jag har under sammanlagt drygt två veckor rest till olika delar av Tyskland för att ta pulsen på solenergibranschen och hur den samspekar med landets kommuner.

**Frankfurt an Oder** vid gränsen mot Polen var tidigare centrum för DDR:s mikroelektronikindustri, men håller nu på att växa fram som ett av Tysklands viktigaste områden för tillverkning av hårdvara till solenergibranschen. Flera stora tillverkare av solceller och solpaneler har etablerat sig i området. Traditionen av tekniska kunskaper spelar in, liksom låga markpriser. Kommunen stödjer utvecklingen och har hjälpt till att klä stadens högsta hus – Oderturm – med solceller. Höghusets fasader ingår i ett av flera projekt för att utveckla kommunen till ett centrum för tillverkning av utrustning till solenergibranschen. Jag gjorde bland annat en intervju med kommunens ekonomichef Frank Dahmen, som tillsammans med den politiska ledningen försöker ge staden en ny profil – ”Solarstadt Frankfurt”. Delstaten Brandenburg ligger långt framme med förnybar energi. Användningen av solenergi är hög, trots sämre klimatmässiga förutsättningar än Bayern och Baden Württemberg i södra Tyskland.

**Karlsruhe** i delstaten Baden Württemberg är en av de städer i Tyskland som arbetar mest systematiskt för att öka invånarnas intresse för grön energi. Stadtwerke Karlsruhe har byggt

flera solcellsparkar på offentliga byggnaders tak. Företag och privatpersoner kan köpa andelar och nu påbörjas den tredje etappen i projektet. Solarpark III planerades först för en kapacitet på 500 Kilowatt men nu ska den byggas ut till 1,3 Megawatt. Jag träffade och intervjuade Thomas Schnepf, ansvarig för solenergifrågor på Stadtwerke, och den som leder arbetet med solcellsparkerna. Produktionen levereras till det regionala kommersiella elnätet och den som köpt andelar kan tjäna pengar när försäljningen är lönsam. Vid motorvägen strax norr om staden har Stadtwerke Karlsruhe installerat tre ”solsegel”, som blivit en symbol för satsningen på solenergi.

Runt Karlsruhe finns många små och mellanstora företag som med olika inriktning är verksamma i solenergiindustrin. Jag besökte företaget SinoPARTNER Technologie AG i samhället Bruchsal, strax norr om Karlsruhe, och intervjuade ägaren Jens Peiffer. Han och hans 5-6 medarbetare specialiserar sig på övervakning och kontroll av solcellssystem som monteras i privata hem eller hos företag. SinoPARTNER har byggt upp ett stort kontaktnätverk och erbjuder även företag att se över deras leveranskedjor och annan logistik.

**Otto von Guericke** är en stor yrkesskola i Magdeburg med plats för 3500 elever. Eleverna på skolans VVS-utbildning har tillgång till flera skolsalar med utrustning som påminner om de miljöer de möter i yrket och i några av salarna finns solceller och solpaneler. Efter tre och ett halvt år med en blandning av teori i skolan och praktik på ett företag blir eleverna *Anlagenmechaniker für Heizung-, Sanitär und Klimatechnik*. Jag intervjuade skolans rektor Hans-Jürgen Meier och VVS-utbildningens huvudlärare Gudrun Mylius, som berättade att VVS-montörer och VVS-tekniker i Tyskland arbetar mer och mer med solenergiteknik. - Det är ett yrke i snabb utveckling och de unga som går in i det får jobba inom områden som är viktiga och knutna till vår närmiljö och klimatförändringen, konstaterade Hans-Jürgen Meier.

Med den tyska lärlingsmodellen har eleverna på skolan redan en anställning i ett företag. Jag pratade med eleverna Oliver Becker och Steven Könnecke som båda såg stora jobbmöjligheter i den växande tyska solenergiindustrin.

Branschorganisationen Zentral Verband SHK (Sanitär, Heizung, Klima) deltar i utformningen av VVS-utbildningen. Förbundet hjälper också till att utforma de prov som öppnar för ett yrkesliv “på riktigt”.

**Berlins centralstation** är klädd med 75000 solceller av en sort som anpassas i sitt utseende för att smälta in med stilen på byggnaden. Odersun är ett nybildat tyskt företag som satsar på att utveckla den här tekniken och jag besökte huvudkontoret några kvarter från centralstationen i Berlin. Företagets kommunikationschef Korinna Penndorf bedömer att intresset för smakfullt designade solceller ökar och berättade att Odersun samarbetar med arkitekter i flera europeiska länder.

För faktainsamling har jag också haft god hjälp av **Bundesverband Solarwirtschaft** och **Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie**.

Torbjörn Tenfält



Jens Peiffer, SinoPARTNER Technologie AG



Thomas Schnepf, Stadtwerke Karlsruhe



Frank Dahmen, Frankfurt an Oder

