

Tillsammans har vi kraften

Med jämtländsk energi. Från människor, vind, vatten, sol och skog.



Optimering & Balansansvar

Portföljförvaltning

Prognos

Spot/ID-handel

Reservmarknad

Grad av
optionalitet

Frekvens av
åtgärder



Futuremarknad

NASDAQ OMX

eex

NORD POOL

Spotprisprognos



Spot-
marknad

NORD POOL

Intradag-
marknad

Reservmarknader



10-15 år

Kommande
år

Kommande
kvartal

Kommande
månad

Kommande
vecka

Dag-1

Dag

15min-3sek

Handel utförs

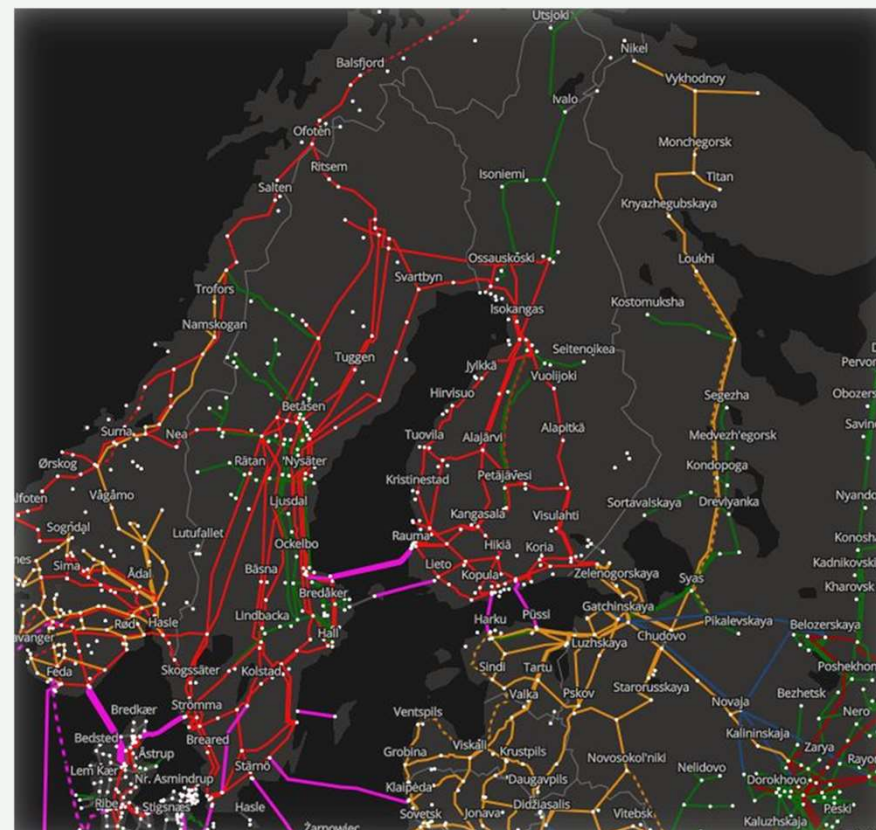
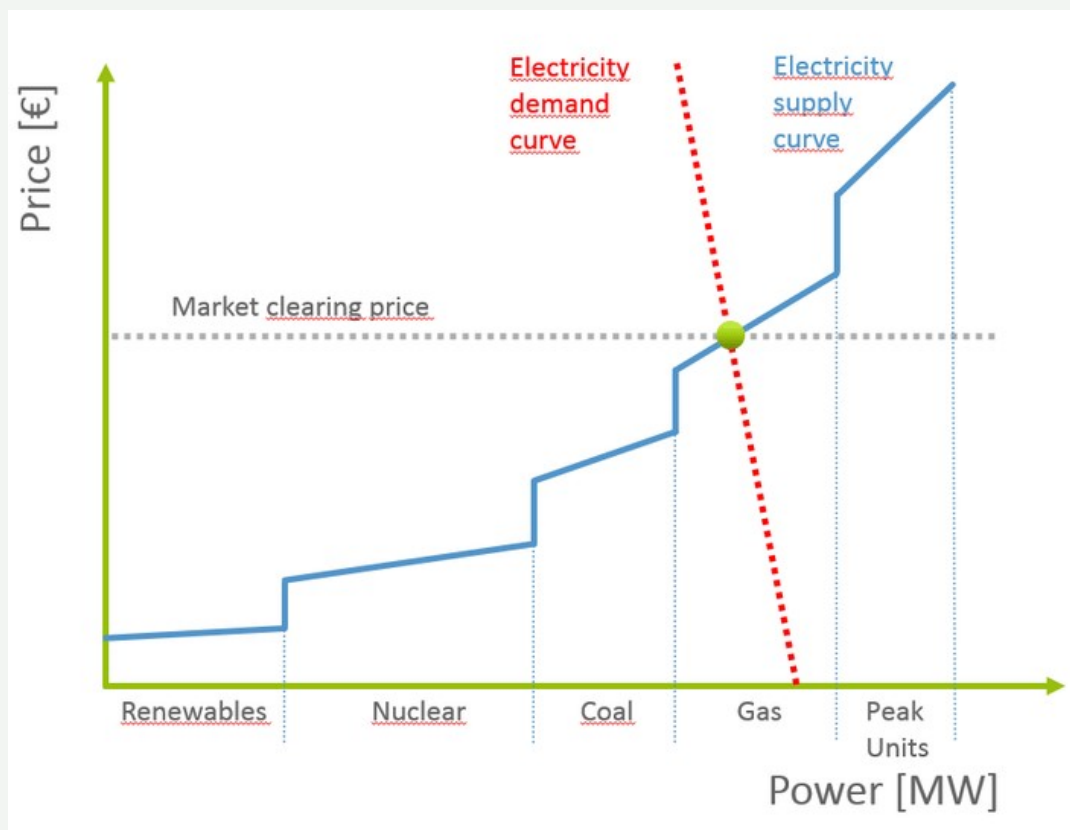
Produktionsplanering

Leveransdag

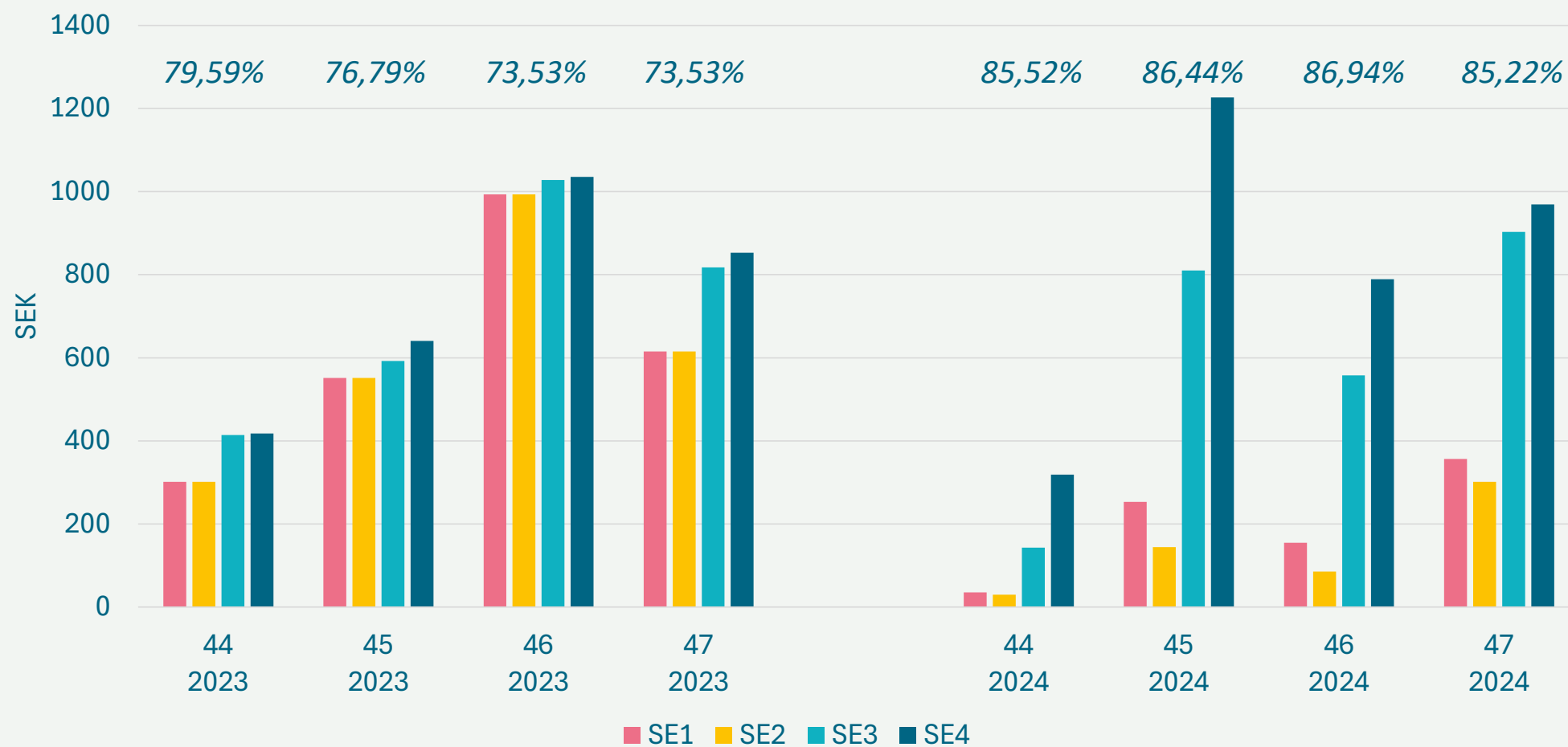
Flexaktivering

Balansavräkning och rapportering

Flödesbaserad kapacitetsberäkningsmetod



Veckomedelpriser på Nordpool, SE1-SE4



Elpriset 2024 i SE3, öre/kWh

Årligt
genomsnitt

39,3



Månadspris

Högst 80,3



Lägst 8,5



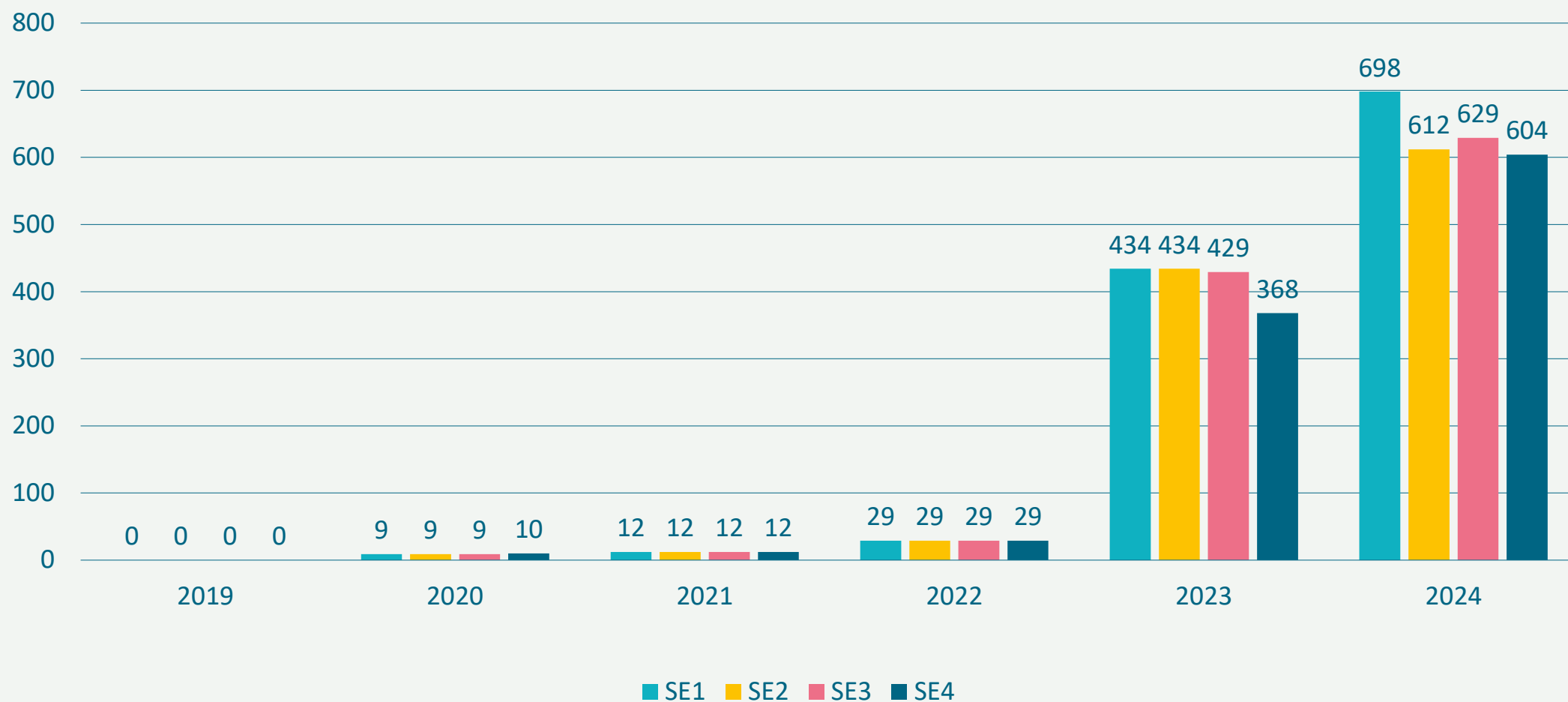
Timpris

Högst 589,5

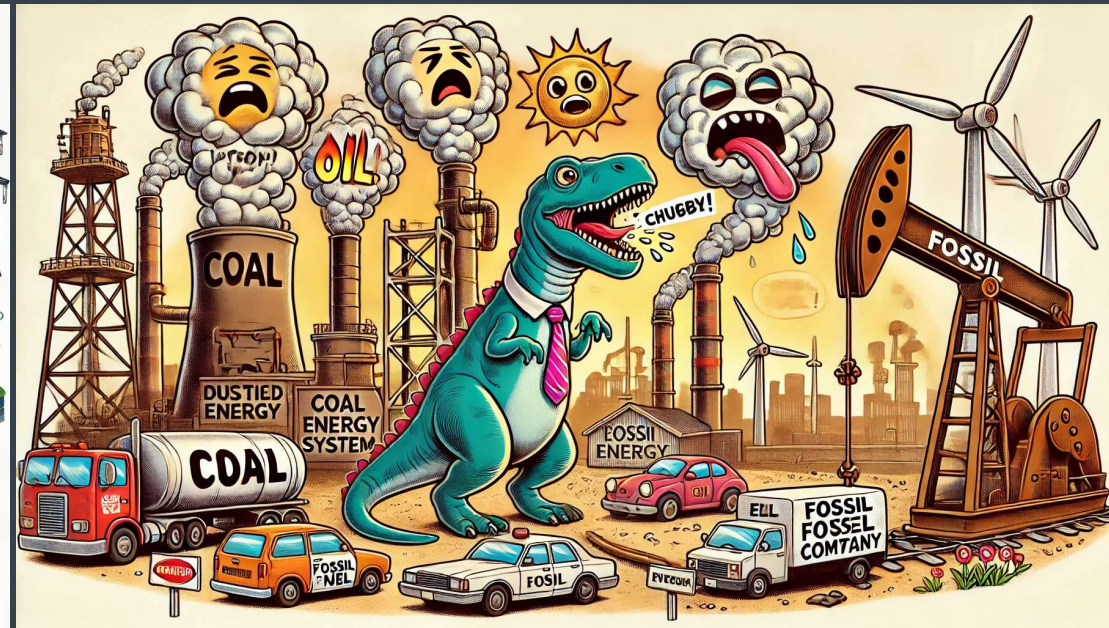


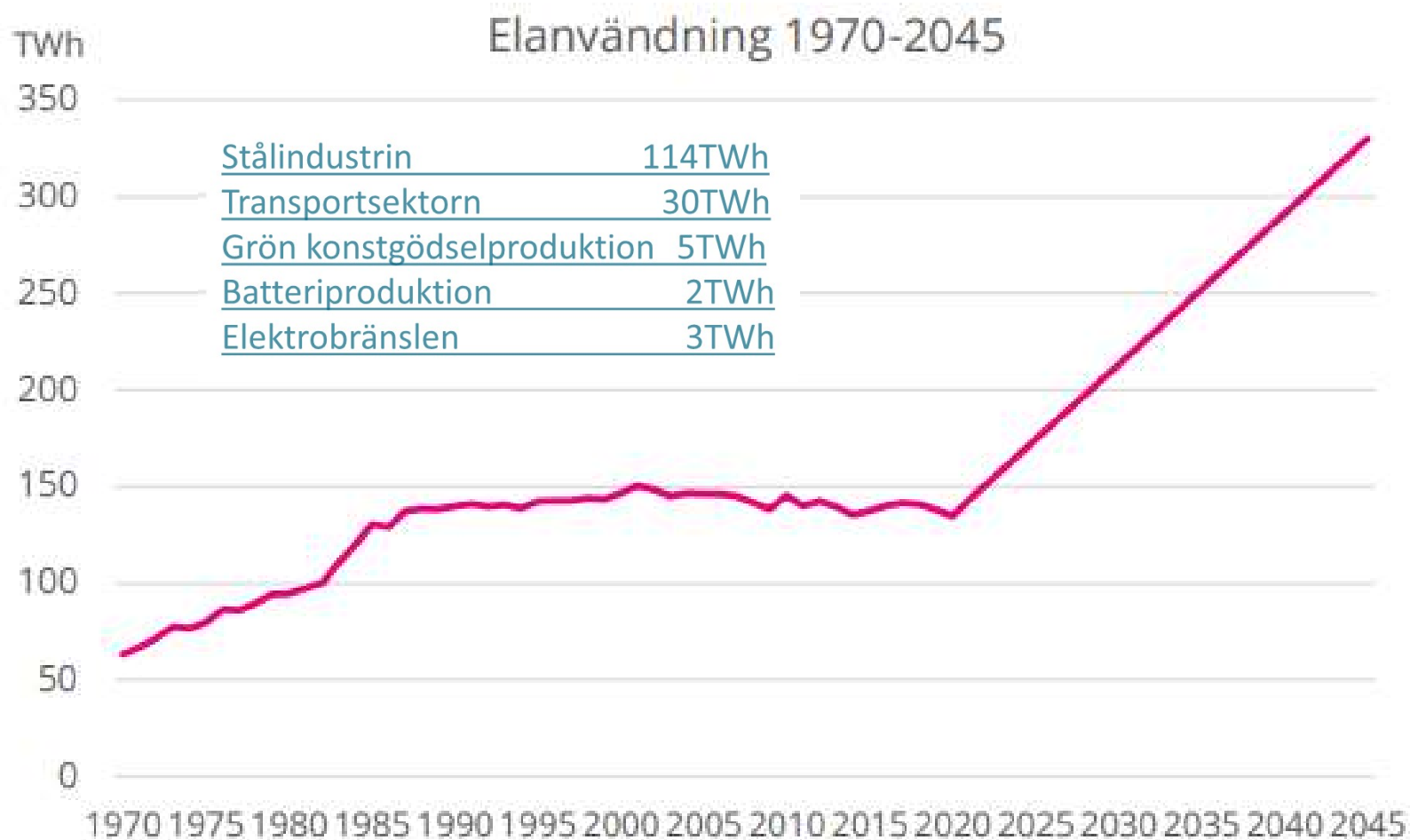
Lägst -68,8

Antal timmar med elpris under 0kr/MWh











INVESTERINGAR

 NY ELKONSUMTION ~800 mdkr

 ELPRODUKTION ~900 mdkr

 ELNÄT 500+500 mdkr

~ 2 700 miljarder SEK
(ca 50% av BNP 2021)

En enorm strukturell omställning kan förändra Norra Sveriges framtid

+ 100 000
nya mynare

+500
nya mynare

+1 500
nya mynare

+2 000
nya mynare

+1 500
nya mynare

+5 000
nya mynare

Förutom att jobbsöka i butik, service, sjukvård och skolorna i Umeå och Umeå län, är det också en betydande del av befolkningen som jobbar i de olika myndigheterna i Umeå län. Detta innebär att det finns en stor potential för att utveckla och stärka den offentliga sektorn i Umeå län. Detta kan göras på flera olika sätt, till exempel genom att skapa fler jobb i den offentliga sektorn, eller genom att stärka den privata sektorn. Detta kan göras på flera olika sätt, till exempel genom att skapa fler jobb i den offentliga sektorn, eller genom att stärka den privata sektorn.



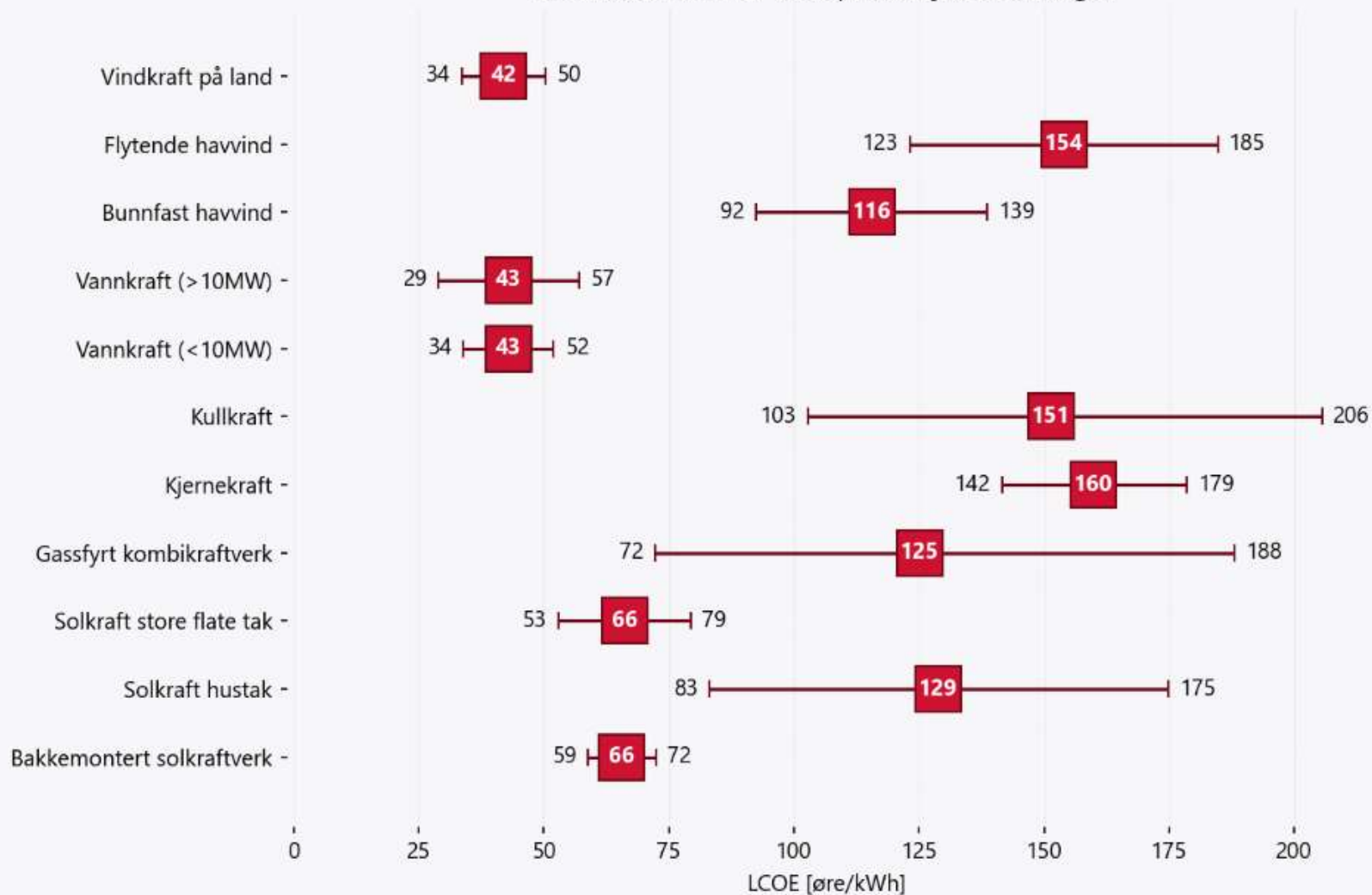
Energikostnad

Verdifaktorjustert
energikostnad

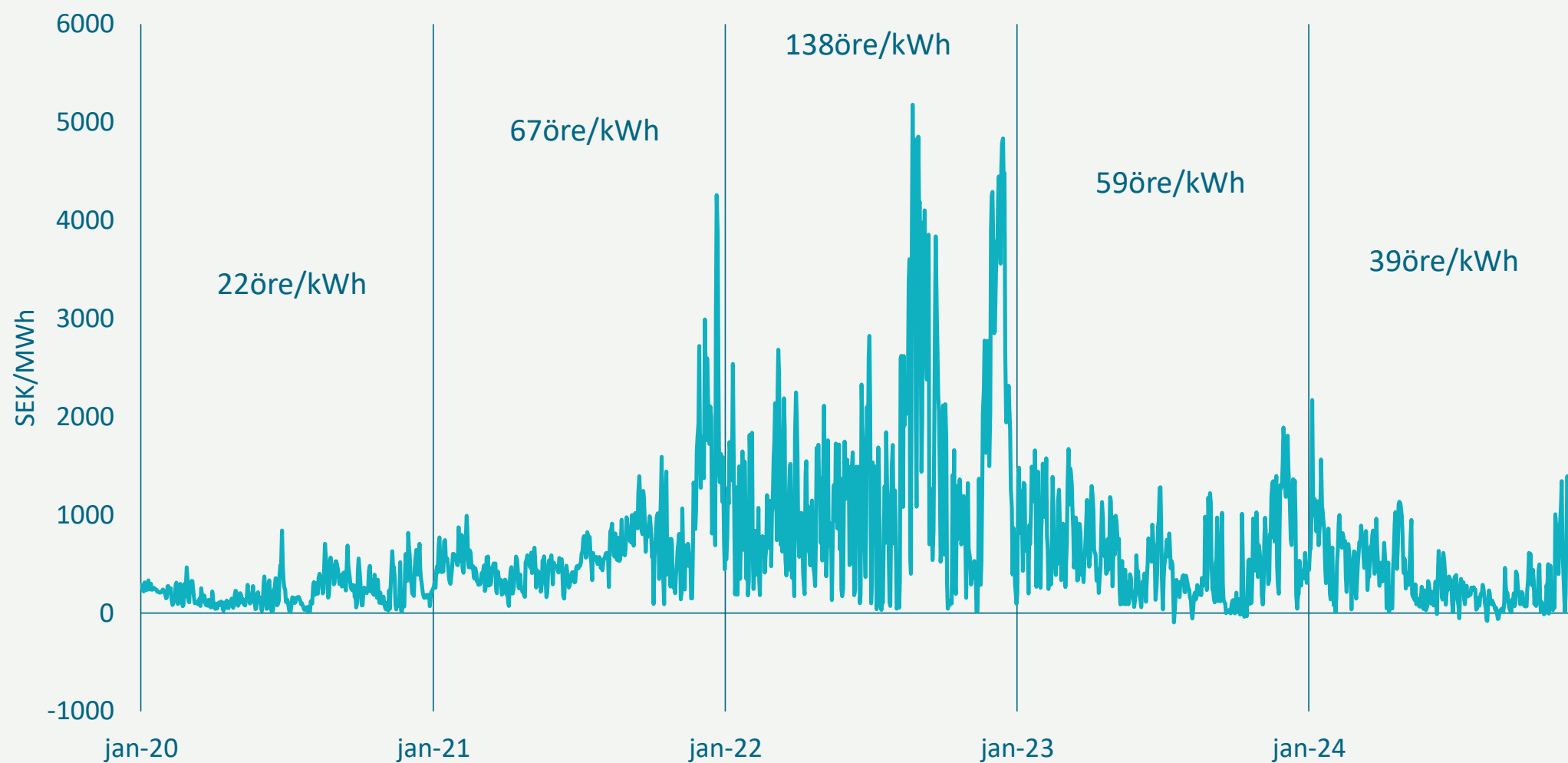
Framskrevet energikostnad

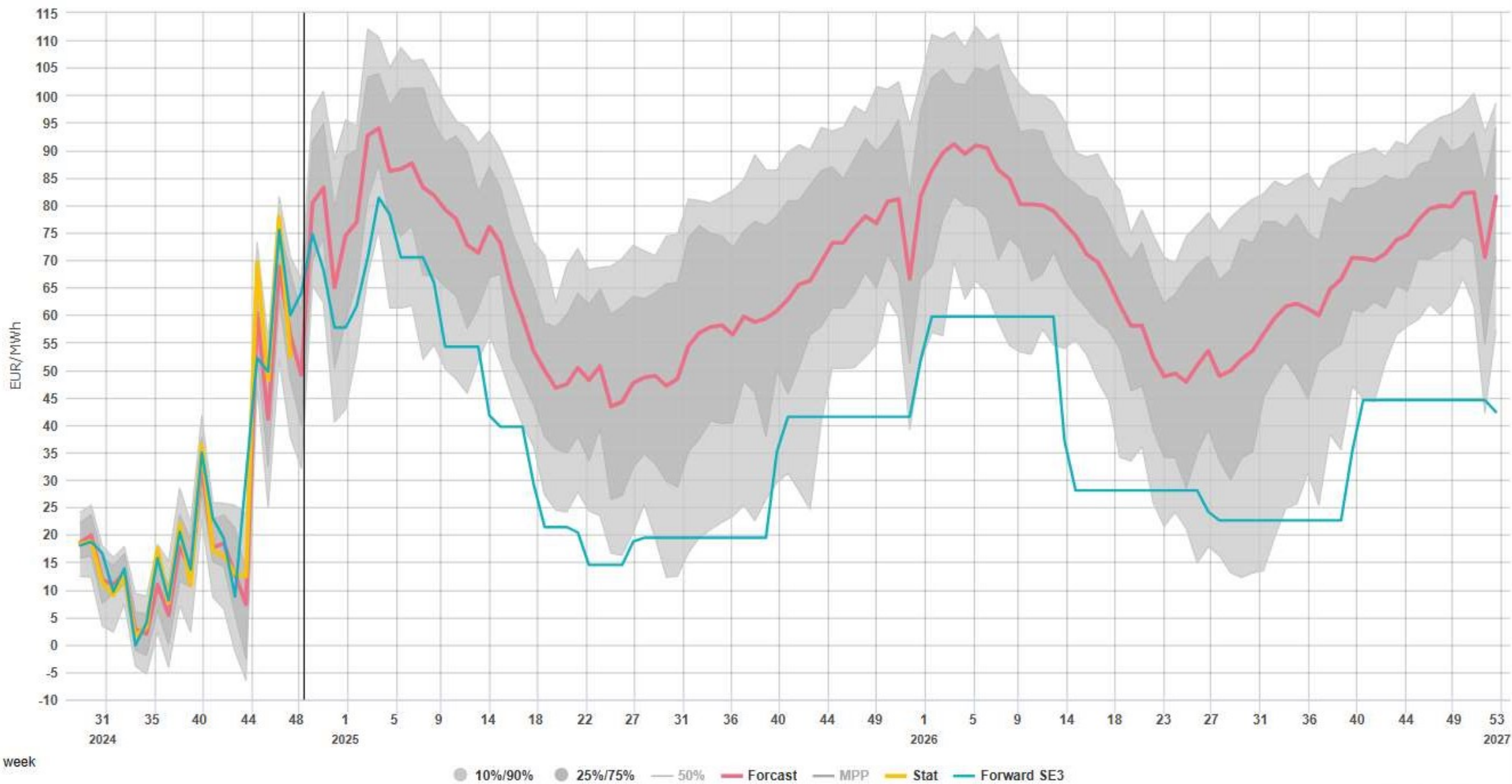


LCOE [øre/kWh] for ulike produksjonsteknologier



Price Statistics for SE3, day







Nordens största affärstidning - 640 000 läsare i print och på di.se Onsdag 23 oktober 2024

Trumpeffekt på räntan

Felicia Åkerman: "En comeback talar för högre tioårsränta" ■ Analys - 18

Dagens industri

Utmanar Kina med eftertraktad batteriråvara

■ Tydskland - 12-13

■ USA - 14-15

■ Tyskland - 16-17

■ USA - 18-19

■ Tyskland - 20-21

■ USA - 22-23

■ Tyskland - 24-25

■ USA - 26-27

■ Tyskland - 28-29

■ USA - 30-31

■ Tyskland - 32-33

■ USA - 34-35

■ Tyskland - 36-37

■ USA - 38-39

■ Tyskland - 40-41

■ USA - 42-43

■ Tyskland - 44-45

■ USA - 46-47

■ Tyskland - 48-49

■ USA - 50-51

■ Tyskland - 52-53

■ USA - 54-55

■ Tyskland - 56-57

■ USA - 58-59

■ Tyskland - 60-61

■ USA - 62-63

■ Tyskland - 64-65

■ USA - 66-67

■ Tyskland - 68-69

■ USA - 70-71

■ Tyskland - 72-73

■ USA - 74-75

■ Tyskland - 76-77

■ USA - 78-79

■ Tyskland - 80-81

■ USA - 82-83

■ Tyskland - 84-85

■ USA - 86-87

■ Tyskland - 88-89

■ USA - 90-91

■ Tyskland - 92-93

■ USA - 94-95

■ Tyskland - 96-97

■ USA - 98-99

■ Tyskland - 100-101

■ USA - 102-103

■ Tyskland - 104-105

■ USA - 106-107

■ Tyskland - 108-109

■ USA - 110-111

■ Tyskland - 112-113

■ USA - 114-115

■ Tyskland - 116-117

■ USA - 118-119

■ Tyskland - 120-121

■ USA - 122-123

■ Tyskland - 124-125

■ USA - 126-127

■ Tyskland - 128-129

■ USA - 130-131

■ Tyskland - 132-133

■ USA - 134-135

■ Tyskland - 136-137

■ USA - 138-139

■ Tyskland - 140-141

■ USA - 142-143

■ Tyskland - 144-145

■ USA - 146-147

■ Tyskland - 148-149

■ USA - 150-151

■ Tyskland - 152-153

■ USA - 154-155

■ Tyskland - 156-157

■ USA - 158-159

■ Tyskland - 160-161

■ USA - 162-163

■ Tyskland - 164-165

■ USA - 166-167

■ Tyskland - 168-169

■ USA - 170-171

■ Tyskland - 172-173

■ USA - 174-175

■ Tyskland - 176-177

■ USA - 178-179

■ Tyskland - 180-181

■ USA - 182-183

■ Tyskland - 184-185

■ USA - 186-187

■ Tyskland - 188-189

■ USA - 190-191

■ Tyskland - 192-193

■ USA - 194-195

■ Tyskland - 196-197

■ USA - 198-199

■ Tyskland - 200-201

■ USA - 202-203

■ Tyskland - 204-205

■ USA - 206-207

■ Tyskland - 208-209

■ USA - 210-211

■ Tyskland - 212-213

■ USA - 214-215

■ Tyskland - 216-217

■ USA - 218-219

■ Tyskland - 220-221

■ USA - 222-223

■ Tyskland - 224-225

■ USA - 226-227

■ Tyskland - 228-229

■ USA - 230-231

■ Tyskland - 232-233

■ USA - 234-235

■ Tyskland - 236-237

■ USA - 238-239

■ Tyskland - 240-241

■ USA - 242-243

■ Tyskland - 244-245

■ USA - 246-247

■ Tyskland - 248-249

■ USA - 250-251

■ Tyskland - 252-253

■ USA - 254-255

■ Tyskland - 256-257

■ USA - 258-259

■ Tyskland - 260-261

■ USA - 262-263

■ Tyskland - 264-265

■ USA - 266-267

■ Tyskland - 268-269

■ USA - 270-271

■ Tyskland - 272-273

■ USA - 274-275

■ Tyskland - 276-277

■ USA - 278-279

■ Tyskland - 280-281

■ USA - 282-283

■ Tyskland - 284-285

■ USA - 286-287

■ Tyskland - 288-289

■ USA - 290-291

■ Tyskland - 292-293

■ USA - 294-295

■ Tyskland - 296-297

■ USA - 298-299

■ Tyskland - 300-301

■ USA - 302-303

■ Tyskland - 304-305

■ USA - 306-307

■ Tyskland - 308-309

■ USA - 310-311

■ Tyskland - 312-313

■ USA - 314-315

■ Tyskland - 316-317

■ USA - 318-319

■ Tyskland - 320-321

■ USA - 322-323

■ Tyskland - 324-325

■ USA - 326-327

■ Tyskland - 328-329

■ USA - 330-331

■ Tyskland - 332-333

■ USA - 334-335

■ Tyskland - 336-337

■ USA - 338-339

■ Tyskland - 340-341

■ USA - 342-343

■ Tyskland - 344-345

■ USA - 346-347

■ Tyskland - 348-349

■ USA - 350-351

■ Tyskland - 352-353

■ USA - 354-355

■ Tyskland - 356-357

■ USA - 358-359

■ Tyskland - 360-361

■ USA - 362-363

■ Tyskland - 364-365

■ USA - 366-367

■ Tyskland - 368-369

■ USA - 370-371

■ Tyskland - 372-373

■ USA - 374-375

■ Tyskland - 376-377

■ USA - 378-379

■ Tyskland - 380-381

■ USA - 382-383

■ Tyskland - 384-385

■ USA - 386-387

■ Tyskland - 388-389

■ USA - 390-391

■ Tyskland - 392-393

■ USA - 394-395

■ Tyskland - 396-397

■ USA - 398-399

■ Tyskland - 400-401

■ USA - 402-403

■ Tyskland - 404-405

■ USA - 406-407

■ Tyskland - 408-409

■ USA - 410-411

■ Tyskland - 412-413

■ USA - 414-415

■ Tyskland - 416-417

■ USA - 418-419

■ Tyskland - 420-421

■ USA - 422-423

■ Tyskland - 424-425

■ USA - 426-427

■ Tyskland - 428-429

■ USA - 430-431

■ Tyskland - 432-433

■ USA - 434-435

■ Tyskland - 436-437

■ USA - 438-439

■ Tyskland - 440-441

■ USA - 442-443

■ Tyskland - 444-445

■ USA - 446-447

■ Tyskland - 448-449

■ USA - 450-451

■ Tyskland - 452-453

■ USA - 454-455

■ Tyskland - 456-457

■ USA - 458-459

■ Tyskland - 460-461

■ USA - 462-463

■ Tyskland - 464-465

■ USA - 466-467

■ Tyskland - 468-469

■ USA - 470-471

■ Tyskland - 472-473

■ USA - 474-475

■ Tyskland - 476-477

■ USA - 478-479

■ Tyskland - 480-481

■ USA - 482-483

■ Tyskland - 484-485

■ USA - 486-487

■ Tyskland - 488-489

■ USA - 490-491

■ Tyskland - 492-493

■ USA - 494-495

■ Tyskland - 496-497

■ USA - 498-499

■ Tyskland - 500-501

■ USA - 502-503

■ Tyskland - 504-505

■ USA - 506-507

■ Tyskland - 508-509

■ USA - 510-511

■ Tyskland - 512-513

■ USA - 514-515

■ Tyskland - 516-517

■ USA - 518-519

■ Tyskland - 520-521

■ USA - 522-523

■ Tyskland - 524-525

■ USA - 526-527

■ Tyskland - 528-529

■ USA - 530-531

■ Tyskland - 532-533

■ USA - 534-535

■ Tyskland - 536-537

■ USA - 538-539

■ Tyskland - 540-541

■ USA - 542-543

■ Tyskland - 544-545

■ USA - 546-547

■ Tyskland - 548-549

■ USA - 550-551

■ Tyskland - 552-553

■ USA - 554-555

■ Tyskland - 556-557

■ USA - 558-559

■ Tyskland - 560-561

■ USA - 562-563

■ Tyskland - 564-565

■ USA - 566-567

■ Tyskland - 568-569

■ USA - 570-571

■ Tyskland - 572-573

■ USA - 574-575

■ Tyskland - 576-577

■ USA - 578-579

■ Tyskland - 580-581

■ USA - 582-583

■ Tyskland - 584-585

■ USA - 586-587

■ Tyskland - 588-589

■ USA - 590-591

■ Tyskland - 592-593

■ USA - 594-595

■ Tyskland - 596-597

■ USA - 598-599

■ Tyskland - 600-601

■ USA - 602-603

■ Tyskland - 604-605

■ USA - 606-607

■ Tyskland - 608-609

■ USA - 610-611

■ Tyskland - 612-613

■ USA - 614-615

■ Tyskland - 616-617

■ USA - 618-619

■ Tyskland - 620-621

■ USA - 622-623

■ Tyskland - 624-625

■ USA - 626-627

■ Tyskland - 628-629

■ USA - 630-631

■ Tyskland - 632-633

■ USA - 634-635

■ Tyskland - 636-637

■ USA - 638-639

■ Tyskland - 640-641

■ USA - 642-643

■ Tyskland - 644-645

■ USA - 646-647

■ Tyskland - 648-649

■ USA - 650-651

■ Tyskland - 652-653

■ USA - 654-655

■ Tyskland - 656-657

■ USA - 658-659

■ Tyskland - 660-661

■ USA - 662-663

■ Tyskland - 664-665

■ USA - 666-667

■ Tyskland - 668-669

■ USA - 670-671

■ Tyskland - 672-673

■ USA - 674-675

■ Tyskland - 676-677

■ USA - 678-679

■ Tyskland - 680-681

■ USA - 682-683

■ Tyskland - 684-685

■ USA - 686-687

■ Tyskland - 688-689

■ USA - 690-691

■ Tyskland - 692-693

■ USA - 694-695

■ Tyskland - 696-697

■ USA - 698-699

■ Tyskland - 700-701

■ USA - 702-703

■ Tyskland - 704-705

■ USA - 706-707

■ Tyskland - 708-709

■ USA - 710-711

■ Tyskland - 712-713

■ USA - 714-715

■ Tyskland - 716-717

■ USA - 718-719

■ Tyskland - 720-721

■ USA - 722-723

■ Tyskland - 724-725

■ USA - 726-727

■ Tyskland - 728-729

■ USA - 730-731

■ Tyskland - 732-733

■ USA - 734-735

■ Tyskland - 736-737

■ USA - 738-739

■ Tyskland - 740-741

■ USA - 742-743

■ Tyskland - 744-745

■ USA - 746-747

■ Tyskland - 748-749

■ USA - 750-751

■ Tyskland - 752-753

■ USA - 754-755

■ Tyskland - 756-757

■ USA - 758-759

■ Tyskland - 760-761

■ USA - 762-763

■ Tyskland - 764-765

■ USA - 766-767

■ Tyskland - 768-769

■ USA - 770-771

■ Tyskland - 772-773

■ USA - 774-775

■ Tyskland - 776-777

■ USA - 778-779

■ Tyskland - 780-781

■ USA - 782-783

■ Tyskland - 784-785

■ USA - 786-787

■ Tyskland - 788-789

■ USA - 790-791

■ Tyskland - 792-793

■ USA - 794-795

■ Tyskland - 796-797

■ USA - 798-799

■ Tyskland - 800-801

■ USA - 802-803

■ Tyskland - 804-805

■ USA - 806-807

■ Tyskland - 808-809

■ USA - 810-811

■ Tyskland - 812-813

■ USA - 814-815

■ Tyskland - 816-817

■ USA - 818-819

■ Tyskland - 820-821

■ USA - 822-823

■ Tyskland - 824-825

■ USA - 826-827

■ Tyskland - 828-829

■ USA - 830-831

■ Tyskland - 832-833

■ USA - 834-835

■ Tyskland - 836-837

■ USA - 838-839

■ Tyskland - 840-841

■ USA - 842-843

■ Tyskland - 844-845

■ USA - 846-847

■ Tyskland - 848-849

■ USA - 850-851

■ Tyskland - 852-853

■ USA - 854-855

■ Tyskland - 856-857

■ USA - 858-859

■ Tyskland - 860-861

■ USA - 862-863

■ Tyskland - 864-865

■ USA - 866-867

■ Tyskland - 868-869

■ USA - 870-871

■ Tyskland - 872-873

■ USA - 874-875

■ Tyskland - 876-877

■ USA - 878-879

■ Tyskland - 880-881

■ USA - 882-883

■ Tyskland - 884-885

■ USA - 886-887

■ Tyskland - 888-889

■ USA - 890-891

■ Tyskland - 892-893

■ USA - 894-895

■ Tyskland - 896-897

■ USA - 898-899

■ Tyskland - 900-901

■ USA - 902-903

■ Tyskland - 904-905

■ USA - 906-907

■ Tyskland - 908-909

■ USA - 910-911

■ Tyskland - 912-913

■ USA - 914-915

■ Tyskland - 916-917

■ USA - 918-919

■ Tyskland - 920-921

■ USA - 922-923

■ Tyskland - 924-925

■ USA - 926-927

■ Tyskland - 928-929

■ USA - 930-931

■ Tyskland - 932-933

■ USA - 934-935

■ Tyskland - 936-937

■ USA - 938-939

■ Tyskland - 940-941

■ USA - 942-943

■ Tyskland - 944-945

■ USA - 946-947

■ Tyskland - 948-949

■ USA - 950-951

■ Tyskland - 952-953

■ USA - 954-955

■ Tyskland - 956-957

■ USA - 958-959

■ Tyskland - 960-961

■ USA - 962-963

■ Tyskland - 964-965

■ USA - 966-967

■ Tyskland - 968-969

■ USA - 970-971

■ Tyskland - 972-973

■ USA - 974-975

■ Tyskland - 976-977

■ USA - 978-979

■ Tyskland - 980-981

■ USA - 982-983

■ Tyskland - 984-985

■ USA - 986-987

■ Tyskland - 988-989

■ USA - 990-991

■ Tyskland - 992-993

■ USA - 994-995

■ Tyskland - 996-997

■ USA - 998-999

■ Tyskland - 1000-1001

■ USA - 1002-1003

■ Tyskland - 1004-1005

■ USA - 1006-1007

■ Tyskland - 1008-1009

■ USA - 1010-1011

■ Tyskland - 1012-1013

■ USA - 1014-1015

■ Tyskland - 1016-1017

■ USA - 1018-1019

■ Tyskland - 1020-1021

■ USA - 1022-1023

■ Tyskland - 1024-1025

■ USA - 1026-1027

■ Tyskland - 1028-1029

■ USA - 1030-1031

■ Tyskland - 1032-1033

■ USA - 1034-1035

■ Tyskland - 1036-1037

■ USA - 1038-1039

■ Tyskland - 1040-1041

■ USA - 1042-1043

■ Tyskland - 1044-1045

■ USA - 1046-1047

■ Tyskland - 1048-1049

■ USA - 1050-1051

■ Tyskland - 1052-1053

■ USA - 1054-1055

■ Tyskland - 1056-1057

■ USA - 1058-1059

■ Tyskland - 1060-1061

■ USA - 1062-1063

■ Tyskland - 1064-1065

■ USA - 1066-1067

■ Tyskland - 1068-1069

■ USA - 1070-1071

■ Tyskland - 1072-1073

■ USA - 1074-1075

■ Tyskland - 1076-1077

■ USA - 1078-1079

■ Tyskland - 1080-1081

■ USA - 1082-1083

■ Tyskland - 1084-1085

■ USA - 1086-1087

■ Tyskland - 1088-1089

■ USA - 1090-1091

■ Tyskland - 1092-1093

■ USA - 1094-1095

■ Tyskland - 1096-1097

■ USA - 1098-1099

■ Tyskland - 1100-1101

■ USA - 1102-1103

■ Tyskland - 1104-1105

■ USA - 1106-1107

■ Tyskland - 1108-1109

■ USA - 1110-1111

■ Tyskland - 1112-1113

■ USA - 1114-1115

■ Tyskland - 1116-1117

■ USA - 1118-1119

■ Tyskland - 1120-1121

■ USA - 1122-1123

■ Tyskland - 1124-1125

■ USA - 1126-1127

■ Tyskland - 1128-1129

■ USA - 1130-1131

■ Tyskland - 1132-1133

■ USA - 1134-1135

■ Tyskland - 1136-1137

■ USA - 1138-1139

■ Tyskland - 1140-1141

■ USA - 1142-1143

■ Tyskland - 1144-1145

■ USA - 1146-1147

■ Tyskland - 1148-1149

■ USA - 1150-1151

■ Tyskland - 1152-1153

■ USA - 1154-1155

■ Tyskland - 1156-1157

■ USA - 1158-1159

■ Tyskland - 1160-1161

■ USA - 1162-1163

■ Tyskland - 1164-1165

■ USA - 1166-1167

■ Tyskland - 1168-1169

■ USA - 1170-1171

■ Tyskland - 1172-1173

■ USA - 1174-1175

■ Tyskland - 1176-1177

■ USA - 1178-1179

■ Tyskland - 1180-1181

■ USA - 1182-1183

■ Tyskland - 1184-1185

■ USA - 1186-1187

■ Tyskland - 1188-1189

■ USA - 1190-1191

■ Tyskland - 1192-1193

■ USA - 1194-1195

■ Tyskland - 1196-1197

■ USA - 1198-1199

■ Tyskland - 1200-1201

■ USA - 1202-1203

■ Tyskland - 1204-1205

■ USA - 1206-1207

■ Tyskland - 1208-1209

■ USA - 1210-1211

■ Tyskland - 1212-1213

■ USA - 1214-1215

■ Tyskland - 1216-1217

■ USA - 1218-1219

■ Tyskland - 1220-1221

■ USA - 1222-1223

■ Tyskland - 1224-1225

■ USA - 1226-1227

■ Tyskland - 1228-1229

■ USA - 1230-1231

■ Tyskland - 1232-1233

■ USA - 1234-1235

■ Tyskland - 1236-1237

■ USA - 1238-1239

■ Tyskland - 1240-1241

■ USA - 1242-1243

■ Tyskland - 1244-1245

■ USA - 1246-1247

■ Tyskland - 1248-1249

■ USA - 1250-1251

■ Tyskland - 1252-1253

■ USA - 1254-1255

■ Tyskland - 1256-1257

■ USA - 1258-1259

■ Tyskland - 1260-1261

■ USA - 1262-1263

■ Tyskland - 1264-1265

■ USA - 1266-1267

■ Tyskland - 1268-1269

■ USA - 1270-1271

■ Tyskland - 1272-1273

■ USA - 1274-1275

■ Tyskland - 1276-1277

■ USA - 1278-1279

■ Tyskland - 1280-1281

■ USA - 1282-1283

■ Tyskland - 1284-1285

■ USA - 1286-1287

■ Tyskland - 1288-1289

■ USA - 1290-1291

■ Tyskland - 1292-1293

■ USA - 1294-1295

■ Tyskland - 1296-1297

■ USA - 1298-1299

■ Tyskland - 1300-1301

■ USA - 1302-1303

■ Tyskland - 1304-1305

■ USA - 1306-1307

■ Tyskland - 1308-1309

■ USA - 1310-1311

■ Tyskland - 1312-1313

■ USA - 1314-1315

■ Tyskland - 1316-1317

■ USA - 1318-1319

■ Tyskland - 1320-1321

■ USA - 1322-1323

■ Tyskland - 1324-1325

■ USA - 1326-1327

■ Tyskland - 1328-1329

■ USA - 1330-1331

■ Tyskland - 1332-1333

■ USA - 1334-1335

Behov och nyttor av flexibilitet

Flexibilitet för
energi



Dagen före-marknaden
Intradagsmarknaden
Finansiella marknaden
Bilaterala avtal

Flexibilitet för
balansering



Balansmarknaden:
FCR
aFRR
mFRR

Flexibilitet för
överföring



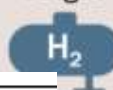
Lokala flexibilitetsmarknader
Mothandel/omdirigering som avhjälpanande åtgärder
Särskild upphandling
Villkorade anslutningsavtal

Möjliggörare

Marknadsplatser
och produkter

Flexibilitetsresurser

Vätgas



terier



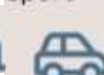
ustri



shåll



sport



produktion



rrigt



Behov och nytta av flexibilitet

Flexibilitet för energi



Flexibilitet för balansering



Flexibilitet för överföring



Behovssignal



Möjliggörare

Marknadsplatser och produkter



Elhandlare och aggregatorer



Mätning, styrning och avräkning



Villkor för nätnyttjande



Kunskap



Stödsystem och styrmedel



Svar på behovssignal



Flexibilitetsresurser

Vätgas



Batterier



Industri



Hushåll



Transport



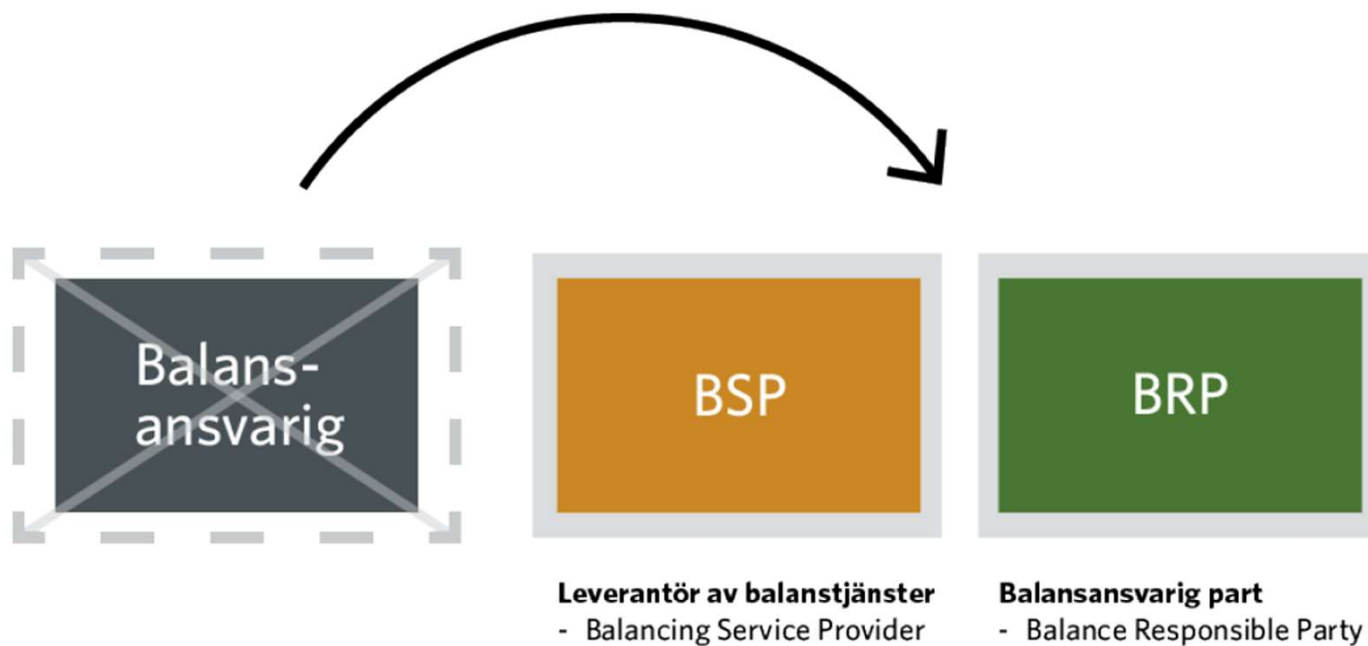
Fossilfri elproduktion



Övrigt



BSP/BRP – vad innebär det?



BSP/BRP – vad innebär det?

BSP

Balansmarknaderna
(FCR, aFRR, mFRR)

Avräknas för leverans av
balanstjänst

BRP

Dagen före- och
intradagmarknaden

Avräknas för slutlig position
(handel) och allokerad volym
(mätvärden)

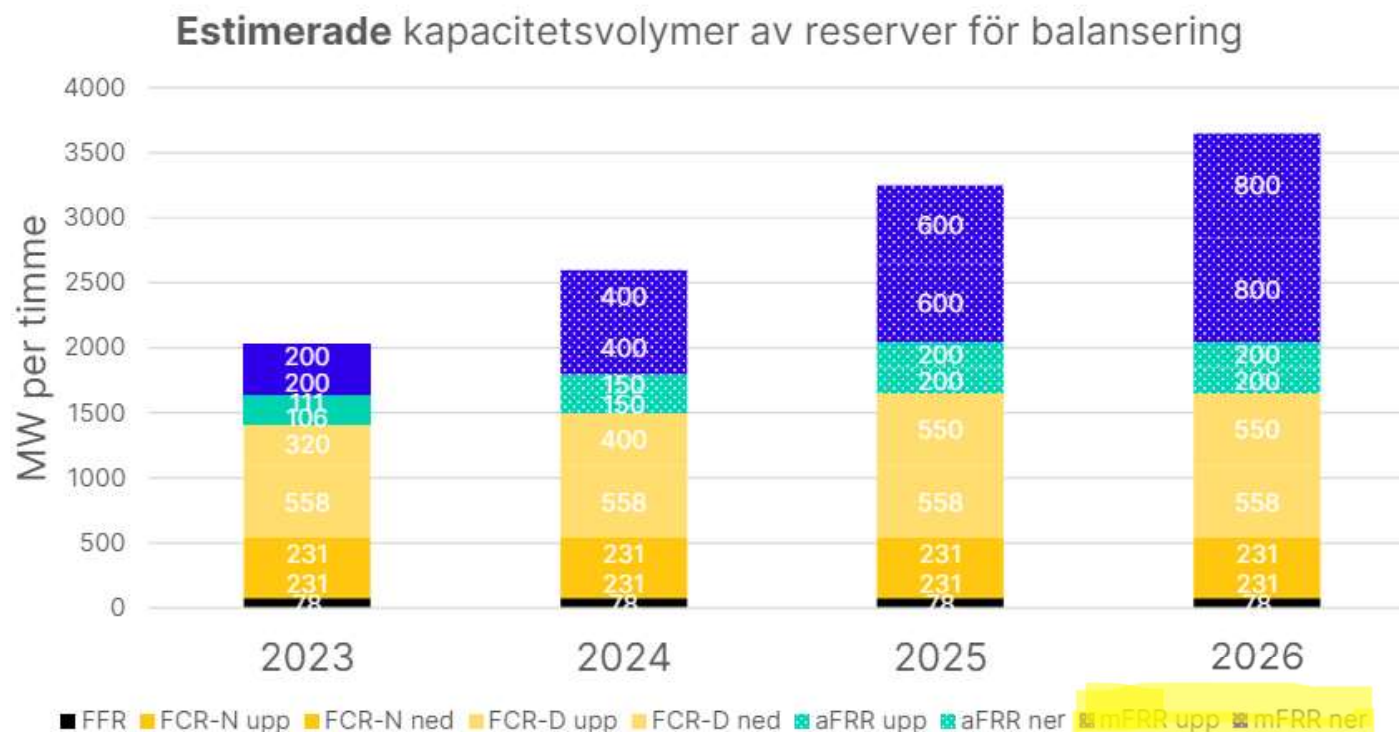
Kompensationsmodell vid aktivering av efterfrågefleksibilitet

1. Aktören bör få möjlighet att välja modell
 2. Införandet förutsätter ett centralt informationssystem
- Modellen "Korrigerad faktura" innebär att slutkunden har betalningsansvar för kompensationen
 - Elleverantören debiterar eller krediterar slutkunden för kompensationen som Svenska kraftnät administrerar och verifierar i central avräkning
 - Kompensationspriset baseras på spotpriset för handelsperioden då aktiveringen av flexibilitetsresursen skedde
 - Modellen "flera leveranspunkter" innebär att flexibilitetsresurser separeras från övrig förbrukning i en uttagspunkt eller övrig produktion i en inmatningspunkt, och tilldelas en ny leveranspunkt
 - Fördelen är att det inte behöver utgå någon kompensation, men nackdelen är att det blir ett komplicerat upplägg för kunden med flera uttagspunkter och elavtal

Efterfrågefleksibilitet

- Traditionellt har återförsäljare av el haft till uppgift att förse sina kunder med den el som efterfrågas
- Större behov av balansering på olika tidshorisonter
- Aggregatorer utgör en viktig länk mellan slutkunderna och elmarknaden/kraftsystemet, då de tar efterfrågefleksibilitet till marknaden
- Aggregatorer har möjligheter att styra sina kunders konsumtion
- Ett effektivt kraftsystem med ökade möjligheter att integrera förnybara energilag som vind- och solkraft
- En utökad roll för återförsäljare som genom att aggregera många kunders laster kan agera mer aktivt på elmarknaden och erbjuda systemtjänster

Preliminära framtida volymbehov kapacitetsmarknader för balansering



Notera:

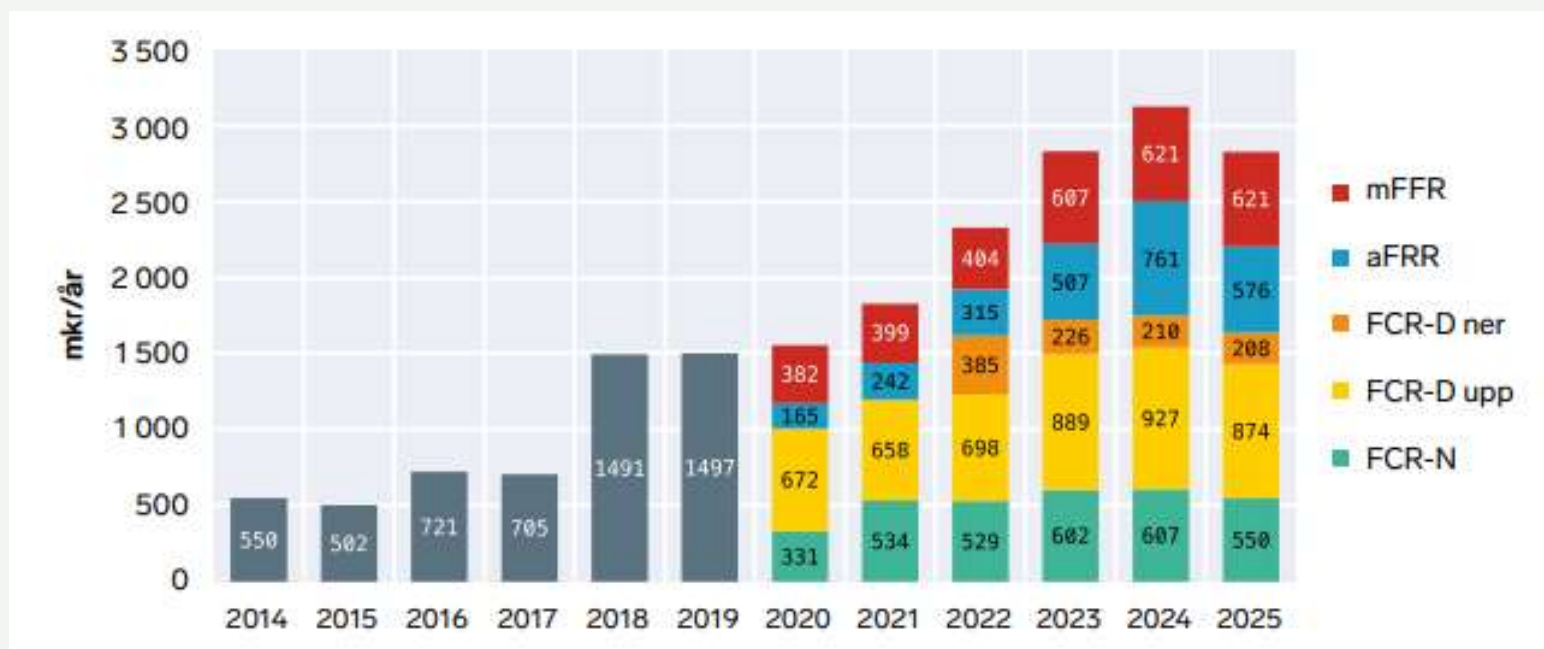
FRR: Volymerna för 2024-2026 ej ska tolkas som en upphandlingsplan

utan endast som en indikering om att volymerna för aFRR och mFRR kommer ökas stegvis kommande år.

FCR-N: Volymerna upphandlas som 1 symmetrisk produkt som ger kapacitet både upp och ned.

FFR: Antalet timmar då behov finns antas öka, men i dagsläget ingen prognos för ökad volym dessa timmar

Kostnad för frekvensbalansering



- SvKs bedömning av kostnaden för frekvensbalansering (mars -22)

