Utbildningsutskottets betänkande 1985/86:21

om anslag till utbildning för tekniska yrken budgetåren 1985/86 och 1986/87 (prop. 1985/86:100 och prop. 1985/86:125)

UbU
1985/86:21

Åttonde huvudtiteln

I detta betänkande behandlas förslag som regeringen förelagt riksdagen dels i proposition 1985/86:100 bilaga 10 (utbildningsdepartementet) under punkten D 8. Utbildning för tekniska yrken (s. 214–234), dels i proposition 1985/86:125 bilaga 6 (utbildningsdepartementet) under punkten 2, D 8. Utbildning för tekniska yrken (s. 16–18) jämte motioner.

Propositionerna

Regeringen har föreslagit riksdagen att

1. bemyndiga regeringen att inrätta en allmän utbildningslinje, data- och elektroniklinjen, om 80 poäng den 1 juli 1986,
2. bemyndiga regeringen att inrätta en allmän utbildningslinje, dataingenjörslinjen, om 80 poäng den 1 juli 1986,
3. bemyndiga regeringen att omklassificera arkitektlinjen och samtliga civilingenjörslinjer till att omfatta 180 poäng fr. o. m. den 1 juli 1986,
4. fastställa planeringsramar enligt vad som förordats i propositionen,
5. till Utbildning för tekniska yrken för budgetåret 1986/87 anvisa ett reservationsanslag av 747 654 000 kr.

Vidare har regeringen i proposition 1985/86:125 bilaga 6 föreslagit riksdagen att till Utbildning för tekniska yrken på tilläggsbudget III till statsbudgeten för budgetåret 1985/86 anvisa ett reservationsanslag av 24 000 000 kr.

Motionerna

Motioner väckta under allmänna motionstiden vid riksmötet 1985/86

1985/86:Ub501 av Hugo Bergdahl (fp) vari yrkas att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om utökad teknikerutbildning.

1985/86:Ub522 av Ulla Orring (fp) och Rune Ångström (fp) vari yrkas att riksdagen beslutar att hos regeringen begära att utbildningen för civilingenjörer i teknisk fysik startar vid universitetet i Umeå fr. o. m. hösten 1986.

1985/86:Ub527 av Nils Erik Wååg m. fl. (s) vari yrkas att riksdagen hos regeringen begär att i södra högskoleregionen startas försöksverksamhet med yrkesteknisk högskole- och gymnasial utbildning enligt de linjer som antytts i motionen.

1985/86:Ub534 av Ove Karlsson m. fl. (s) vari yrkas att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om behovet av kvalificerad utbildning av förvaltnings- och driftpersonal enligt de riktlinjer som angivits i motionen.

1985/86:Ub536 av Ingbritt Irhammar (c) och Karl Erik Olsson (c) vari yrkas att riksdagen uttalar sig för att livsmedelsteknisk utbildning inrättas vid högskolan i Kristianstad.

1985/86:Ub555 av Sven-Gösta Signell m. fl. (s) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

2. att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om behov av inrättande av systemvetenskapliga linjen (120 poäng) samt verkstadsindustrilinjen (60 poäng) och livsmedelsindustrilinjen (60 poäng) vid högskolan i Skövde.

1985/86:Ub559 av Hans Dau (m) vari yrkas att riksdagen begär att regeringen vid utarbetandet av budgetpropositionen för budgetåret 1987/88 beaktar vad som i motionen anförts om att starta en civilingenjörsutbildning av tekniska fysiker med inriktning mot bl. a. kemi-biofysikområdet.

1985/86:Ub577 av Elver Jonsson (fp) och Lars Leijonborg (fp) vari yrkas att riksdagen beslutar att examensbevis för civilingenjörs- och arkitektexamen utfärdade efter den 1 juli 1986 skall omfatta 180 poäng.

1985/86:Ub585 av Lennart Pettersson (s) och Hans Pettersson i Helsingborg (s) vari yrkas

1. att riksdagen beslutar att antagning sker höstterminen 1986 av 16 elever till yrkeshygienikerlinjen vilket finansieras genom en omfördelning av anslaget till tekniska högskolan i Lund,

2. att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om behovet av en utredning om hygienikerutbildningens framtida utformning.

1985/86:Ub596 av Elisabeth Fleetwood m. fl. (m, fp, c) vari yrkas att riksdagen beslutar att medge inrättande av en datavetenskaplig linje vid Stockholms universitet med 30 platser under budgetåret 1986/87 samt att detta skall finansieras genom omprioritering av de till universitetet anvisade medlen.

1985/86:Ub597 av Bo Hammar m. fl. (vpk) vari yrkas

1. att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om yrkeshygienikerutbildningen,

2. att riksdagen med ändring i proposition 1985/86:100, bilaga 10 utbildningsdepartementet D 8 Utbildning för tekniska yrken till yrkeshygienikerutbildningen vid Lunds universitet anvisar 2,2 milj. kr. utöver regeringens förslag.

1985/86:Ub599 av Rune Rydén m. fl. (m, fp, c) vari yrkas att riksdagen beslutar att genomföra den i budgetpropositionen föreslagna omklassificeringen av arkitekt- och civilingenjörsutbildningarna med retroaktiv verkan enligt UHÄ:s ursprungliga förslag.

1985/86:Ub612 av Hans Lindblad (fp) vari yrkas att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna att civilingenjörsutbildningen skall proklameras som en "byråkratisk frizon".

1985/86:Ub618 av Per Unckel m. fl. (m) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

6. att riksdagen avslår regeringens förslag om nya/ytterligare 90 YTH-nybörjarplatser vid verkstadsindustri, kontor/distribution och storhushåll/restaurang.

1985/86:Ub807 av Bengt Westerberg m. fl. (fp) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

9. att riksdagen beslutar att under anslaget D 8, Utbildning för tekniska yrken anslå 30 000 000 kr. utöver vad regeringen har föreslagit,

14. att riksdagen beslutar att under ett särskilt anslag, D 42 Åtgärder för rekrytering av lärare och forskare, anslå 5 000 000 kr. vilka fördelas till högskolorna som marknadslönetillägg.

1985/86:Ub812 av Pär Granstedt m. fl. (c) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

4. att riksdagen beslutar anslå 3 milj. kr. för återupptagande av sjöbefälsutbildningen i Härnösand,

5. att riksdagen beslutar att en datavetenskaplig linje med 30 intagningsplatser inrättas i Göteborg och att geolog- och matematikerlinjerna där samtidigt minskas med vardera 15 intagningsplatser,

6. att riksdagen under anslaget D 8 Utbildning för tekniska yrken anvisar ett i förhållande till regeringens förslag med 36 471 000 kr. förhöjt belopp om 787 125 000 kr.,

7. att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i övrigt anförts i motionen om utbildning för tekniska yrken.

1985/86:Ub820 av Per Unckel m. fl. (m) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

2. att riksdagen beslutar om en höjning av anslaget D 8. Utbildning för tekniska yrken med 20 milj. kr. utöver regeringens förslag.

1985/86:Ub835 av Rune Rydén (m) och Olle Aulin (m) vari yrkas att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om ökade resurser till utbildning och forskning inom informationsteknologi/mikroelektronik vid Lunds universitet.

1985/86:Ub838 av Per Unckel m. fl. (m) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

36. att riksdagen beslutar att till D 8. Utbildning för tekniska yrken för budgetåret 1986/87 anvisa ett reservationsanslag av 766 788 500 kr.

1985/86:477 av Karin Ahrland m. fl. (fp) vari – såvitt nu är i fråga – yrkas

6. att riksdagen som sin mening ger regeringen till känna vad som i motionen anförts om utbildningsinsatser i Malmöhus län.

Utskottet

Civilingenjörs- och arkitektutbildning

Enligt föredragande statsrådet är det angeläget att slå vakt om *utbildningens kvalitet*. I budgetpropositionen föreslås i fråga om civilingenjörsutbildningen att den extra resursförstärkningen om 10 milj. kr. som innevarande budgetår anvisats på tilläggsbudget (prop. 1985/86:25, UbU 1985/86:8, rskr. 1985/86:485) skall göras varaktig. Vidare föreslås att 1 milj. kr. skall anvisas till förstärkning av data- och elektronikområdet och att 11 milj. kr. skall anvisas för att öka antalet examinerade och minska studieavbrotten. Vidare förordas en *omklassificering* av civilingenjörs- och arkitektlinjerna från 160 poäng till 180 poäng för dem som påbörjar sin utbildning fr. o. m. den 1 juli 1986. Behovet av fler tekniker, ingenjörer och civilingenjörer har påvisats i undersökningar gjorda bl. a. av Ingenjörsvetenskapsakademien (IVA). En *kapacitetsökning* kräver enligt föredragande statsrådets mening en noggrann analys av möjligheten att rekrytera fler studerande, förutsättningarna för att finansiera en ökning, möjligheterna att rekrytera lärare m. m. Inför det kommande budgetåret föreslås därför ingen ökning av antalet nybörjarplatser. På några utbildningslinjer är det i dag svårt att fylla platserna. För att tillgängliga resurser skall kunna utnyttjas på bästa sätt förordas att vissa civilingenjörslinjer sammanförs till gemensamma planeringsramar där de skilda linjernas nybörjarplatsantal är ett planeringsunderlag och högskoleenheterna har viss frihet att omfördela platserna mellan linjerna.

Föredragande statsrådet erinrar om att närmare hälften av antalet nybörjarplatser inom civilingenjörsutbildningen har anknytning till data- och elektronikområdet. Det är enligt statsrådets mening angeläget att kompetensuppbyggnaden inom detta område fortsätter. I proposition 1985/86:125 om tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 föreslås i bilaga 6 (utbildningsdepartementet) att 24 milj. kr. skall anvisas att användas under en fyraårsperiod för utbildning för tekniska yrken vid universitetet i Lund. Medlen skall budgetåret 1986/87 användas bl. a. till ytterligare 30 nybörjarplatser i Lund på elektroteknikinjen som sammanlagt får 186 platser där samt till påbyggnadsutbildning vid samma högskoleenhet inom detta område och inom området maskinteknik. En förutsättning för att utöka kapaciteten i civilingenjörsutbildningen och påbyggnadsutbildningen på detta sätt måste enligt föredragande statsrådet vara att det skånska näringslivet bidrar till utrustningskostnaderna.

Kvalitetsfrågorna inom civilingenjörsutbildningen tas upp i ett antal motioner.

I två motioner, nämligen 1985/86:Ub577 (fp) och 1985/86:Ub599 (m, fp, c), hemställs att den i propositionen föreslagna omklassificeringen av

civilingenjörs- och arkitektutbildningen skall gälla alla examensbevis utfärdade fr. o. m. den 1 juli 1986 i enlighet med UHÄ:s förslag.

Enligt motion 1985/86:Ub807 (fp) yrkande 9 bör riksdagen utöver de resursförstärkningar som föreslagits i budgetpropositionen anvisa ytterligare 30 milj. kr. under förevarande anslag. Vidare bör 5 milj. kr. anvisas under ett särskilt anslag benämnt Åtgärder för rekrytering av lärare och forskare vilket skall kunna användas av högskoleenheterna för marknadslönetillägg (yrkande 14). I motion 1985/86:Ub812 (c) yrkande 6 hemställs att 33 milj. kr. utöver vad regeringen föreslagit skall anvisas för kvalitetshöjande åtgärder inom civilingenjörsutbildningen. I samma syfte föreslås i motion 1985/86:Ub820 (m) yrkande 2 att 20 milj. kr. utöver regeringens förslag skall anvisas.

Civilingenjörsutbildningen bör enligt motion 1985/86:Ub612 (fp) proklameras som en "byråkratisk frizon". Detta skulle innebära att de tekniska högskolorna får en summa per studerande för hela studietiden som disponeras fritt av högskoleenheten. Genom en minskad byråkrati skulle medel sparas till utbildningen.

I fyra motioner tas upp frågor om ökning av kapaciteten inom civilingenjörsutbildningen.

Enligt motion 1985/86:Ub501 (fp) bör riksdagen som sin mening ge regeringen till känna att den tekniska utbildningen bör ske på tre urskiljbara nivåer, nämligen tekniker, ingenjörer och civilingenjörer. De tekniska utbildningarna skall vidare byggas ut i enlighet med IVA:s förslag. I motionen beräknas emellertid inte medel för denna utbyggnad m. m. som av IVA beräknats kräva en ökning under en tvåårsperiod med 30 % av dagens anslag till teknisk utbildning och forskning.

En utökning av civilingenjörsutbildningen begärs även i motionerna 1985/86:Ub522 (fp) och 1985/86:Ub559 (m). Civilingenjörsutbildning inom teknisk fysik bör enligt den förstnämnda motionen starta läsåret 1986/87 vid universitetet i Umeå och enligt den sistnämnda läsåret 1987/88.

Enligt motion 1985/86:Ub835 (m) bör riksdagen ge regeringen till känna att universitetet i Lund bör tillföras ökade resurser för utbildning inom informationsteknologi/mikroelektronik.

Utskottet behandlar först frågor om kvalitet i civilingenjörsutbildningen och tar därefter upp frågor som gäller ökning av antalet nybörjarplatser och lokalisering av utbildningen.

Den kraftiga expansionen av civilingenjörsutbildningen under de senaste fem åren har för de högskoleenheter som har berörts lett till svårigheter när det gäller att rekrytera lärare samt anskaffa lokaler och utrustning.

Utskottet anser att åtgärder för att höja kvaliteten på civilingenjörsutbildningen för närvarande är viktigare än åtgärder för att öka antalet nybörjarplatser även om det finns en brist på civilingenjörer. Kvalitetshöjande åtgärder som ökar genomströmningen i utbildningen och motverkar studieavbrott medför dessutom att antalet utexaminerade civilingenjörer ökar.

De kvalitetshöjande åtgärderna nästa budgetår bör avse dels en extra resursförstärkning till civilingenjörsutbildningen, dels en omklassificering av civilingenjörsutbildningen och arkitektutbildningen. Vidare bör beslut fattas om resursförstärkning beträffande utrustning till teknisk högskoleutbildning och forskning. Till utrustningsfrågorna återkommer utskottet i ett senare betänkande.

Mot bakgrund av det anförda tillstyrker utskottet förslaget i budgetpropositionen att den extra resursförstärkning om sammanlagt 10 milj. kr. som riksdagen beslutat om för innevarande budgetår blir varaktig. Av de 10 milj. kr. som sålunda bör anvisas budgetåret 1986/87 bör 6,5 milj. kr. beräknas under anslaget Utbildning för tekniska yrken och 3,5 milj. kr. under anslaget Tekniska fakulteterna. Utskottet tillstyrker också att 1 milj. kr. beräknas för högre konsekvenskostnader än normalt för ökning av utbildningar inom data- och elektronikområdet. De extra medel, 11 milj. kr., som i budgetpropositionen beräknas i syfte att öka genomströmningen inom civilingenjörsutbildningen bör enligt utskottets uppfattning räknas upp med 20 milj. kr. till sammanlagt 31 milj. kr. för att kvalitetshöjningen snabbt skall få genomslagskraft. Med en sådan åtgärd bör förutsättningarna bli avsevärt större för att de studerande skall kunna genomföra studierna inom den förutsatta studietiden och för att studieavbrotten skall minska. Riksdagen bör således med anledning av proposition 1985/86:100 samt med bifall till motion 1985/86:Ub820 yrkande 2 och med anledning av motionerna 1985/86:Ub807 yrkande 9 och 1985/86:Ub812 yrkande 6, båda i denna del, samt med avslag på motion 1985/86:Ub807 yrkande 14 i denna del som sin mening ge regeringen till känna vad utskottet anfört samt vid medelsanvisningen under anslaget Utbildning för tekniska yrken beräkna medel för civilingenjörsutbildningen i enlighet med vad utskottet här förordat.

Utskottet kan inte tillstyrka en sådan ordning för anslagsgivningen till civilingenjörsutbildningen som förordas i motion 1985/86:Ub612 varför den bör avslås av riksdagen. Utskottet vill i sammanhanget erinra om att ett arbete påbörjats inom utbildningsdepartementet med en översyn av högskolans anslags- och styrsystem. Resultat av en första etapp av detta arbete avses föreläggas riksdagen inför budgetåret 1987/88.

Utskottet tillstyrker att civilingenjörs- och arkitektutbildningarna omklassificeras från 160 poäng till 180 poäng. Omklassificeringen innebär inte att utbildningen tillförs ett utökat innehåll. Av denna anledning och för att undvika missförstånd i fråga om jämförbarheten mellan examina utfärdade fr. o. m. den 1 juli 1986 bör omklassificeringen gälla samtliga examina utfärdade fr. o. m. denna tidpunkt i enlighet med vad som förordas i motionerna 1985/86:Ub577 och 1985/86:Ub599. Enligt vad utskottet erfarit kommer detta också att innebära en minskning av det administrativa merarbete vid högskoleenheterna som omklassificeringen för med sig jämfört med vad som skulle ha blivit fallet om reformen gällt endast utbildning som påbörjats fr. o. m. den 1 juli 1986. Riksdagen bör som sin mening ge regeringen till känna vad utskottet anfört om omklassificeringen.

Utskottet anser att de resursförstärkningar som nu anvisas för civilingenjörsutbildningen i sin helhet skall användas till kvalitetshöjning och effektivisering av utbildningen. Någon ökning av dimensioneringen bör således enligt utskottets mening inte ske i detta sammanhang. Mot denna bakgrund och då möjligheterna att genomföra föreslagna utökningar av civilingenjörsutbildningen samt konsekvenserna av sådana ökningar måste analyseras närmare bör riksdagen avslå motion 1985/86:Ub501 i denna del. Med samma motivering och då utskottet inte har underlag för att nu kunna bedöma förslagen om civilingenjörsutbildning vid universitetet i Umeå föreslår

utskottet att riksdagen avslår även motionerna 1985/86:Ub522 i denna del och 1985/86:Ub559.

Den i proposition 1985/86:125 föreslagna ökningen av antalet nybörjarplatser budgetåret 1986/87 på elektrotekniklinjen vid universitetet i Lund med 30 till totalt 186 platser innebär både en förstärkning av den datatekniska utbildningen och ett stöd för näringslivet i denna region. Näringslivets intresse för utbildningen har också manifesterats vid planeringen av utbildningen och genom en uttalad vilja att delta i finansieringen av den. Utskottet har inget att erinra mot den föreslagna ökade dimensioneringen av elektrotekniklinjen och tillstyrker vad som förordats i proposition 1985/86:125 i detta avseende. Därigenom tillgodoses önskemålen i motion 1985/86:Ub835 om en utbyggnad av utbildningen inom området informationsteknologi/mikroelektronik, varför riksdagen inte behöver göra det i motionen begärda uttalandet. Motionen avstyrks därmed i denna del. Utskottet tar i det följande under avsnittet Medelsanvisningen upp förslag beträffande anslagsbeloppet som förts fram i proposition 1985/86:125 och motion 1985/86:477 väckt med anledning av propositionen.

Utskottet har inte något att erinra mot den föreslagna ordningen att ange planeringsramar för grupper av vissa tekniska utbildningar och föreslår att riksdagen fastställer föreslagna planeringsramar i övrigt för viss civilingenjörsutbildning.

Utskottet tillstyrker även de föreslagna planeringsramarna för arkitektlinjen.

Lantmäterilinjen, inkl. inriktning inom denna mot fastighets- och bostadsförvaltning, m. m.

I budgetpropositionen förordas att utbildning för fastighets- och bostadsförvaltning skall ges dels som en inriktning mot fastighets- och bostadsförvaltning inom lantmäterilinjen om 180 poäng, dels som en påbyggnadslinje, bostads- och fastighetsförvaltningslinjen om 60 poäng inom sektorn för utbildning för administrativa, ekonomiska och sociala yrken. Den nya linjen om 60 poäng behandlar utskottet i ett senare betänkande.

Utskottet har inget att erinra mot den förordade inriktningen mot fastighets- och bostadsförvaltning inom lantmäterilinjen eller mot att 30 nybörjarplatser inom linjen får avse den nya inriktningen. Utskottet tillstyrker även att 20 platser förs över till lantmäterilinjen från väg- och vattenbyggnadslinjen. Utskottet föreslår att riksdagen fastställer planeringsramar för lantmäterilinjen i enlighet med vad som förordas i budgetpropositionen.

Enligt motion 1985/86:Ub534 (s) finns ett behov av kvalificerad utbildning av förvaltnings- och driftpersonal för idrotts- och friluftsanläggningar. Sådan utbildning bör lokaliseras till högskolan i Falun–Borlänge.

Enligt utskottets uppfattning bör den nya inriktningen inom lantmäterilinjen mot fastighets- och bostadsförvaltning samt den föreslagna nya bostads- och fastighetsförvaltningslinjen även kunna tillgodose behov av utbildning för förvaltning och drift av idrotts- och friluftsanläggningar. Vidare finns inom den tekniska sektorn särskilda drifttekniker- och driftingenjörslinjer. I

den mån det därutöver behövs en särskild utbildning för förvaltning och drift av idrotts- och friluftsanläggningar förlagd till högskolan i Falun–Borlänge bör man på regional och lokal nivå väga detta behov mot andra behov av lokala linjer och enstaka kurser. Med det anförda avstyrker utskottet motion 1985/86:Ub534.

Yrkesteknisk högskoleutbildning (YTH)

Det kan enligt föredragande statsrådets mening finnas skäl att pröva förutsättningarna för att föra samman de 14 linjerna för YTH till färre och bredare linjer. UHÄ skall få i uppdrag att se över studieorganisationen för YTH. I uppdraget skall också ingå att utreda förutsättningarna för att utnyttja YTH även för ungdomar och behovet av påbyggnadsutbildning på YTH.

Verkstadsindustrilinjen föreslås förläggas till tekniska högskolan i Stockholm (KTH) och lokaliseras med 30 nybörjarplatser till Södertälje. Vid högskolan i Karlstad föreslås av ekonomiska och organisatoriska skäl planeringsramarna för YTH tillfälligt minskas med 30 platser nästa budgetår.

I proposition 1985/86:125 om tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 föreslås att verkstadsindustrilinjen vid universitetet i Lund skall få ytterligare 30 nybörjarplatser inom ramen för de särskilda medel som föreslås för insatser för Skåne under en fyraårsperiod.

Förslaget om 30 nybörjarplatser på verkstadsindustrilinjen i Södertälje bör enligt motion 1985/86:Ub618 (m) yrkande 6 i denna del avslås av riksdagen. Någon ny YTH bör inte inrättas i avvaktan på resultatet av UHÄ:s översyn.

Utskottet anser att det är välmotiverat, bl. a. av regionalpolitiska skäl, att lokalisera verkstadsindustrilinjen till den södra delen av Stockholmsregionen i enlighet med budgetpropositionen och att öka antalet platser på denna linje vid universitetet i Lund i enlighet med proposition 1985/86:125. Riksdagen bör således avslå motion 1985/86:Ub618 yrkande 6 i denna del.

Utskottet föreslår mot bakgrund av det anförda att riksdagen fastställer de i proposition 1985/86:100 föreslagna planeringsramarna för linjerna för YTH samt godkänner vad som förordats i proposition 1985/86:125 beträffande verkstadsindustrilinjen vid universitetet i Lund.

Ny lokalisering av YTH föreslås i tre motioner.

Enligt motion 1985/86:Ub527 (s) bör försöksverksamhet med YTH inom ett flertal områden startas i anslutning till industri i Skåne. Livsmedelsindustrilinjen bör enligt motion 1985/86:Ub536 (c) lokaliseras till Kristianstad. Enligt motion 1985/86Ub555 (s) yrkande 2 i denna del bör verkstadsindustrilinjen och livsmedelsindustrilinjen lokaliseras till högskolan i Skövde.

Utskottet erinrar om att UHÄ i sin långtidsbedömning förordat att verkstadsindustrilinjen bör lokaliseras till Skövde budgetåret 1987/88. Denna fråga kommer således att behandlas i budgetarbetet inför nästa års budgetproposition. Något förslag om utökning av livsmedelsindustrilinjen ingår däremot inte i långtidsbedömningen. Med hänvisning till det anförda och till den översyn av YTH som UHÄ skall göra avstyrker utskottet motionerna 1985/86:Ub527, 1985/86:Ub536 och 1985/86:Ub555 yrkande 2 i denna del.

Sjöbefälsutbildningen vid högskolan i Sundsvall–Härnösand skall enligt riksdagens beslut vid riksmötet 1984/85 (prop. 1984/85:100, UbU 1984/85:25, rskr. 1984/85:331) läggas ned med utgången av budgetåret 1985/86. Kvar blir sjöbefälsutbildningen vid högskolan i Kalmar och Chalmers tekniska högskola.

Sjöbefälsutbildningen på radiokommunikationslinjen, sjökaptenslinjen och styrmanslinjen förs i budgetpropositionen samman till en grupp linjer kallad nautisk utbildning. Inom denna grupp minskas sjökaptenslinjen med 24 platser till sammanlagt 72 platser genom nedläggningen av sjöbefälsutbildningen i Härnösand. För styrmanslinjen räknar statsrådet med oförändrat 120 platser. Radiokommunikationslinjen har antagning var tredje termin, vilket innebär att det inte görs någon antagning under budgetåret 1986/87.

Enligt motion 1985/86:Ub812 (c) yrkande 4 bör riksdagen vid medelsanvisningen beräkna 3 milj. kr. för att göra det möjligt att fortsätta sjöbefälsutbildningen i Härnösand budgetåret 1986/87 med den omfattning utbildningen hade före nedläggningsbeslutet år 1985.

Utskottet anser att inget har anförts i motionen som påvisar att de förhållanden som ledde till beslutet år 1985 att lägga ned sjöbefälsutbildningen i Härnösand har ändrats på ett avgörande sätt under det gångna året. Riksdagen bör därför avslå motion 1985/86:Ub812 yrkande 4 och fastställa planeringsramar för de nautiska linjerna i enlighet med vad som förordas i proposition 1985/86:100.

Utbildning för yrkeshygieniker

Yrkeshygienikerlinjen inrättades år 1983. Under de tre senaste åren har riksdagen anvisat sammanlagt 2,2 milj. kr. till utbildningen. Mot bakgrund av att antalet nybörjarplatser på yrkeshygienikerlinjen utnyttjas endast till hälften och att endast sex studerande hittills slutfört studierna föreslås i budgetpropositionen att ingen antagning skall göras på linjen budgetåret 1986/87. UHÄ skall få i uppdrag att undersöka om behovet av yrkeshygienisk utbildning kan tillgodoses på annat sätt.

En omfördelning av medel inom anslaget till universitetet i Lund bör enligt motion 1985/86:Ub585 (s) yrkande 1 göras för att 16 nybörjare på yrkeshygienikerlinjen skall kunna antas höstterminen 1986. I samma syfte föreslås i motion 1985/86:Ub597 (vpk) yrkande 2 att riksdagen för nästa budgetår skall anvisa 2,2 milj. kr.

I båda motionerna, nämligen yrkande 2 i motion 1985/86:Ub585 och yrkande 1 i motion 1985/86:Ub597, yrkas att utredningen om utbildningens framtida utformning skall göras samtidigt som utbildningen fortgår i sin nuvarande form. I båda motionerna betonas nödvändigheten av att det finns en utbildning i yrkeshygien och av att det inte får göras ett uppehåll.

Utskottet instämmer med motionärerna i att det är viktigt att det finns utbildning i yrkeshygien. Mot bakgrund av de svårigheter som funnits är det också angeläget att en översyn av utbildningens utformning görs. Utskottet har inhämtat att medel för utbildning har beräknats även för budgetåret

1986/87 och att tillgängliga resurser således kan utnyttjas under utredningstiden för kurser, bl. a. för fortbildning. Utskottet har därför inget att erinra mot att det inte görs någon antagning till linjen budgetåret 1986/87. Riksdagen bör med hänvisning till det anförda avslå motionerna 1985/86:Ub585 och 1985/86:Ub597.

Ingenjörs- och teknikerutbildning

Regeringen begär riksdagens bemyndigande att få inrätta två allmänna utbildningslinjer, nämligen *data- och elektroniklinjen* om 80 poäng och *dataingenjörslinjen* om 80 poäng den 1 juli 1986. Dessa båda linjer ersätter ett antal lokala linjer inom data- och elektronikområdet. Medel förs över från anslaget Lokala och individuella linjer och enstaka kurser. Under en övergångsperiod kan enligt föredragande statsrådet vissa lokala linjer med ett utbildningsinnehåll som liknar de två nya allmänna linjerna kvarstå. Utskottet tillstyrker förslagen.

I proposition 1985/86:125 om tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 förordas att *produktionsteknikerlinjen* förläggs till universitetet i Lund med 30 nybörjarplatser. Vidare förordas att antalet nybörjarplatser på *driftingenjörslinjen* skall ökas med 30 till totalt 60 vid universitetet i Lund. Båda linjerna bör inriktas mot fordonsteknik. De särskilda medel som föreslås anvisas för en fyraårsperiod är avsedda även för dessa utbildningar.

Utskottet har inget att erinra mot den i proposition 1985/86:125 förordade utökade utbildningen vid universitetet i Lund med inriktning mot fordonsteknik och föreslår att riksdagen godkänner förslaget.

Utskottet har inte heller något att erinra mot vad som anförts i proposition 1985/86:100 om de linjer som sammanförts i grupperna teknikerutbildning och ingenjörsutbildning och föreslår att riksdagen fastställer de förordade *planeringsramarna* för dessa linjer.

I motion 1985/86:Ub812 (c) yrkande 7 hemställs om ett tillkännagivande om behovet av bl. a. *decentralisering av* kortare *ingenjörsutbildning*.

Yrkandet i motion 1985/86:Ub812 om decentraliserad ingenjörsutbildning blir delvis tillgodosett genom de förslag som framläggs i budgetpropositionen om en breddning av basen för de mindre högskolornas utbildningsutbud, bl. a. genom lokaliseringen av ytterligare nybörjarplatser på produktionsteknikerlinjen till högskolorna i Kalmar och Sundsvall–Härnösand. Som redovisas i budgetpropositionen har UHÄ för avsikt att fortsätta sin planering för kortare teknisk utbildning. Det blir således tillfälle att vid kommande riksmöten ta ställning till dessa frågor.

I proposition 1985/86:125 föreslås att särskilda medel skall anvisas för bl. a. teknisk högskoleutbildning i Bergslagen. Propositionen bereds i denna del av arbetsmarknadsutskottet som beredt utbildningsutskottet tillfälle att yttra sig över förslaget (UbU 1985/86:3 y). Även i samband med den fortsatta planeringen av denna utbildning torde motionärernas önskemål om decentraliserad ingenjörsutbildning komma att tillgodoses.

Mot bakgrund av det anförda anser utskottet att riksdagen inte behöver göra något sådant uttalande som begärs i motionen varför yrkande 7 i densamma bör avslås av riksdagen.

Den datavetenskapliga linjen ingår i en grupp av linjer som i budgetpropositionen benämns matematisk-naturvetenskaplig utbildning. I planeringsunderlaget beräknas denna linje få totalt 120 nybörjarplatser nästa budgetår och oförändrat vara lokaliserad till universiteten i Uppsala, Linköping och Umeå.

I motion 1985/86:Ub596 (m, fp, c) yrkas att den datavetenskapliga linjen skall lokaliseras till universitetet i Stockholm budgetåret 1986/87 och att medel skall tillföras linjen genom omfördelning inom befintliga resursramar. I motionen uppges att en sådan omfördelning kommer att föreslås från universitetets sida för budgetåret 1987/88. Motionärerna anser att detta skulle innebära en oacceptabel försening.

Den datavetenskapliga linjen bör enligt motion 1985/86:Ub812 (c) yrkande 5 lokaliseras med 30 nybörjarplatser till universitetet i Göteborg nästa budgetår. Utrymme för detta bör skapas genom att geovetarlinjen och matematikerlinjen samtidigt minskas med vardera 15 platser. I motionen begärs dessutom ett resurstillskott om 471 000 kr.

Utskottet kan inte tillstyrka att medel för lokalisering av den datavetenskapliga linjen till universitetet i Göteborg skall frigöras genom omfördelning budgetåret 1986/87 av platser från geovetar- och matematikerlinjerna samt genom ett resurstillskott om 471 000 kr., såsom förordas i motion 1985/86:Ub812. Utskottet utgår, liksom föredragande statsrådet, från att det långsiktiga behovet av matematiker och av personer med datavetenskaplig utbildning blir ytterligare belyst i samband med anslagsframställningen för nästa budgetår. Med det anförda avstyrker utskottet yrkande 5 i motion 1985/86:812.

Mot bakgrund av att planeringen vid universitetet i Stockholm utgår från att utbildning på den datavetenskapliga linjen skall kunna starta läsåret 1987/88 torde det medföra praktiska svårigheter att starta utbildningen redan läsåret 1986/87, såsom föreslås i motion 1985/86:Ub596. Till detta kommer att annan utbildning, där planeringen inför budgetåret 1986/87 är långt framskriden och där ansökningar är ingivna av de studerande, skulle komma att beröras genom motionärernas omfördelningsförslag. Frågan om lokalisering av den datavetenskapliga linjen till universitetet i Stockholm bör därför behandlas i det ordinarie budgetarbetet inför budgetåret 1987/88. Motion 1985/86:Ub596 avstyrks därmed.

Utskottet som i övrigt inte har något att erinra mot de i budgetpropositionen förordade planeringsramarna för de linjer som samlats i gruppen matematisk-naturvetenskaplig utbildning föreslår att riksdagen fastställer dessa planeringsramar.

Planeringsramar i övrigt

Utskottet har inte något att erinra mot vad som i övrigt föreslagits om lokalisering och dimensionering inom sektorn för utbildning för tekniska yrken och hemställer att riksdagen fastställer planeringsramar i övrigt i enlighet med vad regeringen förordat.

Regeringen föreslår att reservationsanslaget Utbildning för tekniska yrken räknas upp med 79 313 000 kr. till 747 654 000 kr. budgetåret 1986/87.

I det föregående har utskottet behandlat yrkanden i motionerna 1985/86:Ub807 (fp) och 1985/86:Ub812 (c) om högre belopp i syfte att höja kvaliteten på civilingenjörsutbildningen. I motion 1985/86:Ub820 (m) har yrkats dels en höjning av anslaget med 20 milj. kr. för förstärkning av civilingenjörsutbildningen, dels en sänkning av anslaget med 865 000 kr. då en utbyggnad av YTH-utbildningen avvisas. I motion 1985/86:Ub838 (m) yrkande 36 summeras dessa båda yrkanden till en hemställan om att 766 788 500 kr. skall anvisas under anslaget. Utskottet har i det föregående även behandlat yrkanden i motionerna 1985/86:Ub501 (fp) och 1985/86:Ub522 (fp) om en ökad dimensionering av civilingenjörsutbildningen samt yrkanden i motion 1985/86:Ub812 (c) om medel för datavetenskaplig utbildning i Göteborg och sjöbefälsutbildning i Härnösand. Slutligen har utskottet behandlat ett yrkande i motion 1985/86:Ub597 (vpk) om ytterligare medel för yrkeshygienikerutbildning i Lund.

Med hänvisning till vad utskottet anfört i det föregående föreslår utskottet att riksdagen med anledning av proposition 1985/86:100 samt motionerna 1985/86:Ub807 yrkande 9 i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del, 1985/86:Ub522 i denna del, 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del och 1985/86:Ub807 yrkande 14 i denna del anvisar ett i förhållande till regeringens förslag med 20 milj. kr. förhöjt belopp av 767 654 000 kr.

Som utskottet redovisat i det föregående under avsnittet Civilingenjörs- och arkitektutbildning har regeringen vidare i proposition 1985/86:125 föreslagit riksdagen att på tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 anvisa 24 milj. kr. till teknisk utbildning under en fyraårsperiod, dvs. 1986/87–1989/90, vid universitetet i Lund.

I motion 1985/86:477 (fp) yrkande 6 hävdas att det i proposition 1985/86:125 föreslagna resurstillskottet är för litet. Motionärerna anser dessutom att staten ensam skall stå för kostnaderna och att näringslivet inte skall behöva bidra till utrustningskostnaderna. Detta bör riksdagen enligt motionärerna som sin mening ge regeringen till känna.

Utskottet har inget att erinra mot vad som förordats i proposition 1985/86:125 om medelsberäkningen och förutsätter att näringslivets medverkan vid finansieringen sker i enlighet med propositionen. Utskottet föreslår att riksdagen med avslag på motion 1985/86:477 yrkande 6 på tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 anvisar 24 milj. kr. under anslaget Utbildning för tekniska yrken.

Hemställan

Med hänvisning till det anförda hemställer utskottet

1. beträffande *resursförstärkningar avseende civilingenjörsutbildningen*

att riksdagen med anledning av proposition 1985/86:100, med bifall till

motion 1985/86:Ub820 yrkande 2 samt med anledning av motionerna 1985/86:Ub807 yrkande 9 i denna del och 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del samt med avslag på motion 1985/86:Ub807 yrkande 14 i denna del som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört,

2. beträffande *anslagsgivningen till civilingenjörsutbildningen*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub612,

3. beträffande *omklassificering av arkitektlinjen och samtliga civilingenjörslinjer*
att riksdagen med anledning av proposition 1985/86:100 samt med bifall till motionerna 1985/86:Ub577 och 1985/86:Ub599 som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört,

4. beträffande *utbyggnad av teknikerutbildning m. m.*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub501 i denna del,

5. beträffande *civilingenjörsutbildning vid universitetet i Umeå*
att riksdagen avslår motionerna 1985/86:Ub522 i denna del och 1985/86:Ub559,

6. beträffande *planeringsramar för elektrotekniklinjen*
att riksdagen med bifall till proposition 1985/86:125, med anledning av proposition 1985/86:100 och med avslag på motion 1985/86:Ub835 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet anfört,

7. beträffande *planeringsramar för vissa civilingenjörslinjer i övrigt*
att riksdagen fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

8. beträffande *planeringsramar för arkitektlinjen*
att riksdagen fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

9. beträffande *planeringsramar för lantmäterilinjen (inkl. inriktning inom denna mot fastighets- och bostadsförvaltning)*
att riksdagen fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

10. beträffande *utbildning för förvaltning och drift av idrotts- och friluftsanläggningar*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub534,

11. beträffande *planeringsramar för yrkesteknisk högskoleutbildning (YTH)*
att riksdagen med avslag på motion 1985/86:Ub618 yrkande 6 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

12. beträffande *extra platser på verkstadsindustrilinjen vid universitetet i Lund*
att riksdagen godkänner vad som förordats i proposition 1985/86:125,

13. beträffande *försöksverksamhet med YTH m. m.*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub527,

14. beträffande *livsmedelsteknisk utbildning i Kristianstad*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub536,

15. beträffande *YTH i Skövde på livsmedelsindustrilinjen och verkstadsindustrilinjen*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub555 yrkande 2 i denna del,

16. beträffande *planeringsramar för nautiska utbildningslinjer*
att riksdagen med avslag på motion 1985/86:Ub812 yrkande 4 fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

17. beträffande *yrkeshygienikerutbildning*
att riksdagen med avslag på motionerna 1985/86:Ub585 och 1985/86:Ub597 yrkande 1 och yrkande 2 i denna del godkänner vad som förordats i proposition 1985/86:100,

18. beträffande *nya linjer*
att riksdagen med bifall till proposition 1985/86:100 bemyndigar regeringen att inrätta dels en allmän utbildningslinje, data- och elektroniklinjen, om 80 poäng, dels en allmän utbildningslinje, dataingenjörslinjen, om 80 poäng, den 1 juli 1986,

19. beträffande *förläggning av produktionsteknikerlinjen till universitetet i Lund*
att riksdagen godkänner vad som förordats i proposition 1985/86:125,

20. beträffande *extra platser på driftingenjörslinjen vid universitetet i Lund*
att riksdagen godkänner vad som förordats i proposition 1985/86:125,

21. beträffande *planeringsramar för ingenjörs- och teknikerutbildningslinjerna*
att riksdagen fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

22. beträffande *decentralisering av ingenjörsutbildning*
att riksdagen avslår motion 1985/86:Ub812 yrkande 7,

23. beträffande *planeringsramar för datavetenskapliga linjen*
att riksdagen med avslag på motionerna 1985/86:Ub596 i denna del och 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

24. beträffande *planeringsramar för matematisk-naturvetenskapliga utbildningslinjer i övrigt*
att riksdagen med avslag på motionerna 1985/86:Ub596 i denna del och 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

25. beträffande *planeringsramar i övrigt*
att riksdagen fastställer planeringsramar i övrigt i enlighet med vad som förordats i proposition 1985/86:100,

26. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1986/87*
att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med anledning av proposition 1985/86:100 och motionerna 1985/86:Ub807 yrkande 9 i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del, 1985/86:Ub522 i denna del, 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del och 1985/86:Ub807 yrkande 14 i denna del för budgetåret 1986/87 anvisar ett reservationsanslag av 767 654 000 kr.,

27. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1985/86*
att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med bifall till proposition 1985/86:125 samt med avslag på motion 1985/86:477 yrkande 6 på tilläggsbudget III för budgetåret 1985/86 anvisar ett reservationsanslag av 24 000 000 kr.

Stockholm den 24 april 1986

På utbildningsutskottets vägnar

Georg Andersson

Närvarande: Georg Andersson (s), Pär Granstedt (c), Helge Hagberg (s), Ylva Annerstedt (fp), Lars Svensson (s), Ingvar Johnsson (s), Barbro Nilsson (s), Lars Leijonberg (fp), Göran Allmér (m), Margareta Hemmingsson (s), Larz Johansson (c), Björn Samuelson (vpk), Marita Bengtsson (s), Birger Hagård (m) och Rune Rydén (m).

Reservationer

1. Resursförstärkningar avseende civilingenjörsutbildningen och den tekniska forskningen (mom. 1)

Pär Granstedt (c), Ylva Annerstedt (fp), Lars Leijonborg (fp), Göran Allmér (m), Larz Johansson (c), Birger Hagård (m) och Rune Rydén (m) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 5 börjar "De kvalitetshöjande" och på s. 6 slutar "här förordat" bort ha följande lydelse:

Utskottet anser i likhet med motionärerna att det är mycket angeläget att kvaliteten inom civilingenjörsutbildningen höjs och att den tekniska forskningen tillförs ökade resurser. En resursförstärkning behövs även beträffande utrustning till teknisk högskoleutbildning och forskning. Till utrustningsfrågorna återkommer utskottet i ett senare betänkande.

Mot bakgrund av det anförda anser utskottet att de extra medel, 11 milj. kr., som i budgetpropositionen beräknas i syfte att öka genomströmningen i civilingenjörsutbildningen bör räknas upp med 35 milj. kr. till sammanlagt 46 milj. kr. i syfte att dels förstärka kvalitetshöjningen så att den snabbt får genomslagskraft, dels ställa ökade resurser till förfogande för den tekniska forskningen. Dessa extra medel om 35 milj. kr. bör av praktiska skäl i sin helhet anvisas under förevarande anslag på motsvarande sätt som när extra medel anvisades för innevarande budgetår på tilläggsbudget I (prop. 1985/86:25, UbU 1985/86:8, rskr. 1985/86:85). Inför kommande budgetår bör medel motsvarande den nu förordade ökningen med 35 milj. kr. fördelas på anslagen Utbildning för tekniska yrken och Tekniska fakulteterna.

Riksdagen bör med anledning av proposition 1985/86:100 samt motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9 och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub820 yrkande 2 som sin mening ge regeringen till känna vad utskottet anfört om en kvalitetshöjande resursför-

stärkning inom civilingenjörsutbildningen och en ökning av resurserna för den tekniska forskningen.

dels att utskottets hemställan under 1 bort ha följande lydelse:

1. beträffande *resursförstärkningar avseende civilingenjörsutbildningen och den tekniska forskningen*

att riksdagen med anledning av proposition 1985/86:100 samt motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9 och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub820 yrkande 2 som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört.

2. Planeringsramar för yrkesteknisk högskoleutbildning (YTH) (mom. 11 och 12)

Göran Allmér, Birger Hagård och Rune Rydén (alla m) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 8 börjar "Utskottet anser" och slutar "i Lund" bort ha följande lydelse:

Utskottet anser att YTH i princip inte bör byggas ut under den tid som UHÄ:s översyn pågår. Därför kan utskottet inte heller acceptera den ökning av verkstadsindustrilinjen vid universitetet i Lund, som förordas i proposition 1985/86:125. Utskottet föreslår i stället att motsvarande medel används för andra förstärkningar. I vad gäller dessa frågor liksom frågor om övriga ökningar av nybörjarplatser vid universitetet i Lund som förordas i proposition 1985/86:125 bör den konkreta utläggningen av platserna göras i samråd med universitetet.

dels att utskottets hemställan under 11 och 12 bort ha följande lydelse:

11. beträffande *planeringsramar för yrkesteknisk högskoleutbildning (YTH)*

att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub618 yrkande 6 i denna del och med anledning av proposition 1985/86:100 fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet anfört,

12. beträffande *extra platser på verkstadsindustrilinjen vid universitetet i Lund*

att riksdagen med avslag på proposition 1985/86:125 som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört,

3. Planeringsramar för nautiska utbildningslinjer (mom. 16)

Pär Granstedt (c) och Larz Johansson (c) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 9 börjar "Utskottet anser" och slutar "proposition 1985/86:100" bort ha följande lydelse:

Utskottet anser att sjöbefälsutbildningen i Härnösand bör fortsätta budgetåret 1986/87. Utskottet erinrar om att det från såväl redarföreningen som berörda fackliga organisationer framhållits att det långsiktiga behovet av sjöbefäl gör en fortsatt utbildning i Härnösand motiverad. Till detta kommer möjligheterna att i Härnösand ge utbildning under isförhållanden och att samarbeta med den nautiska utbildningen i Trondheim. Utbildningen bör

nästa budgetår ha samma dimensionering som före nedläggningsbeslutet. Riksdagen bör således med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 4 fastställa planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat.

dels att utskottets hemställan under 16 bort ha följande lydelse:

16. beträffande *planeringsramar för nautiska utbildningslinjer*

att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 4 och med anledning av proposition 1985/86:100 fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat,

4. Yrkeshygienikerutbildning (mom. 17)

Björn Samuelson (vpk) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 9 börjar "Utskottet instämmer" och på s. 10 slutar "och 1985/86:Ub597" bort ha följande lydelse:

Mot bakgrund av de svårigheter som uppstått vid yrkeshygienikerutbildningen under de första åren är det enligt utskottets mening angeläget att UHÄ får i uppdrag att utreda den framtida utformningen av utbildningen. Då det enligt utskottets uppfattning föreligger ett stort behov av utbildade yrkeshygieniker får emellertid inte något uppehåll göras i antagningen till utbildningen under utredningstiden. I syfte att öka rekryteringen, förbättra utbildningen och öka genomströmningen bör därför extra resurser ställas till förfogande. Riksdagen bör således med bifall till motion 1985/86:Ub597 och med anledning av motion 1985/86:Ub585 dels som sin mening ge regeringen till känna vad utskottet anfört om yrkeshygienikerutbildningen, dels fastställa en planeringsram om 16 nybörjarplatser nästa budgetår, dels ock vid medelsanvisningen beräkna 2,2 milj. kr. som en förstärkning av resurserna till yrkeshygienikerutbildningen.

dels att utskottets hemställan under 17 bort ha följande lydelse:

17. beträffande *planeringsramar för yrkeshygienikerlinjen*

att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub597 yrkande 1 och yrkande 2 i denna del, med anledning av motion 1985/86:Ub585 samt med avslag på proposition 1985/86:100 fastställer planeringsramar för yrkeshygienikerlinjen i enlighet med vad utskottet anfört samt som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört,

5. Decentralisering av ingenjörsutbildning m. m. (mom. 22)

Pär Granstedt (c) och Larz Johansson (c) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 10 börjar "Mot bakgrund" och slutar "av riksdagen" bort ha följande lydelse:

Utskottet instämmer dock med motionärerna i att behovet av en planerad utbyggnad av den tvååriga tekniska högskoleutbildningen är betydligt större än de utökningar som hittills aviserats. Det av Ingenjörsvetenskapsakademien angivna behovet av utbildningsplatser för kortare teknisk utbildning är jämförbart med det behov som angivits för civilingenjörsutbildningen. Detta

bör vara vägledande för det fortsatta planeringsarbetet. Det är således angeläget att UHÄ:s planeringsarbete får den i motionen angivna inriktningen. Detta bör med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 7 ges regeringen till känna.

dels att utskottets hemställan under 22 bort ha följande lydelse:

22. beträffande *decentralisering av ingenjörsutbildning m. m.*
att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 7 som sin mening ger regeringen till känna vad utskottet anfört.

6. Planeringsramar för datavetenskapliga linjen samt övriga matematisk-naturvetenskapliga utbildningslinjer (mom. 23 och 24)

Pär Granstedt (c), Göran Allmér (m), Larz Johansson (c), Birger Hagård (m) och Rune Rydén (m) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 11 börjar "Utskottet kan" och slutar "dessa planeringsramar" bort ha följande lydelse:

Utskottet anser att etableringen av den datavetenskapliga linjen vid universiteten i Stockholm och Göteborg inte bör fördröjas. Därför bör omfördelning av nybörjarplatser och resurser göras vid båda universiteten i syfte att starta utbildning på linjen budgetåret 1986/87. Utskottet har inte underlag för att nu bedöma hur denna omfördelning bör göras i Stockholm. Därför bör riksdagen godkänna den totala planeringsramen för den matematisk-naturvetenskapliga utbildningen där, varefter omfördelningen får göras inom universitetet. I kommande års budgetproposition bör förslag om den fortsatta omfördelningen av resurserna och nybörjarplatserna till förmån för den datavetenskapliga linjen föreläggas riksdagen och planeringsramar fastställas i vanlig ordning. Riksdagen bör vidare fastställa planeringsramar för den datavetenskapliga linjen (30 platser), matematikerlinjen (−15 platser) och geovetarlinjen (−15 platser) vid universitetet i Göteborg i enlighet med vad som förordas i motion 1985/86:Ub812. Vid medelsanvisningen bör dessutom 471 000 kr. anvisas som ett resurstillskott till den datavetenskapliga linjen i Göteborg.

dels att utskottets hemställan under 23 och 24 bort ha följande lydelse:

23. beträffande *planeringsramar för datavetenskapliga linjen*
att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del samt med anledning av proposition 1985/86:100 och motion 1985/86:Ub596 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat.

24. beträffande *planeringsramar för matematisk-naturvetenskapliga utbildningslinjer i övrigt*
att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del samt med anledning av proposition 1985/86:100 och motion 1985/86:Ub596 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat.

7. Planeringsramar för datavetenskapliga linjen samt övriga matematisk-naturvetenskapliga utbildningslinjer (mom. 23 och 24)

Ylva Annerstedt (fp) och Lars Leijonborg (fp) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 11 börjar "Mot bakgrund" och slutar "dessa planeringsramar" bort ha följande lydelse:

Utskottet anser att den datavetenskapliga linjen bör förläggas till universitetet i Stockholm nästa budgetår. Resurser till denna linje bör omfördelas från annan utbildning vid universitetet. Utskottet har emellertid inte underlag för att nu fastställa ändrade planeringsramar utan föreslår att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub596 fastställer den totala planeringsram som i budgetpropositionen förordats för den matematisk-naturvetenskapliga utbildningen vid universitetet i Stockholm och att universitetet får göra erforderliga omföringar.

dels att utskottets hemställan under 23 och 24 bort ha följande lydelse:

23. beträffande *planeringsramar för datavetenskapliga linjen*
att riksdagen med bifall till motion 1985/86:Ub596 i denna del, med anledning av proposition 1985/86:100 samt med avslag på motion 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat,

24. beträffande *planeringsramar för matematisk-naturvetenskapliga utbildningslinjer i övrigt*
att riksdagen med anledning av proposition 1985/86:100 och motion 1985/86:Ub596 i denna del samt med avslag på motion 1985/86:Ub812 yrkande 5 i denna del fastställer planeringsramar i enlighet med vad utskottet förordat,

8. Anslagsbeloppet budgetåret 1986/87 (mom. 26)

Under förutsättning av bifall till reservationerna 1, 2 och 6

Göran Allmér, Birger Hagård och Rune Rydén (alla m) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 12 börjar "Med hänvisning" och slutar "767 654 000 kr." bort ha följande lydelse:

Utskottet har i det föregående förordat en extra resurstilldelning om 35 milj. kr. till civilingenjörsutbildning och teknisk forskning (reservation 1), avstyrkt förläggning av YTH till Södertälje vilket medför att medelsbehovet minskar med 865 500 kr. (reservation 2) samt förordat att den datavetenskapliga linjen förläggs till universitetet i Göteborg vilket medför att medelsbehovet ökar med 471 000 kr. (reservation 6). Utskottet föreslår därför att riksdagen under anslaget Utbildning för tekniska yrken anvisar (747 654 000 + 35 000 000 – 865 500 + 471 000 =) 782 259 500 kr.

dels att utskottets hemställan under 26 bort ha följande lydelse:

26. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1986/87*
att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med anledning av proposition 1985/86:100 och motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9

och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del, 1985/86:Ub522 i denna del och 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del för budgetåret 1986/87 anvisar ett reservationsanslag av 782 259 000 kr.,

9. Anslagsbeloppet budgetåret 1986/87 (mom. 26)

Under förutsättning av bifall till reservation 1

Ylva Annerstedt (fp) och Lars Leijonborg (fp) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 12 börjar "Med hänvisning" och slutar "767 654 000 kr." bort ha följande lydelse:

Utskottet har i det föregående förordat en extra resurstilldelning om 35 milj. kr. till civilingenjörsutbildning och teknisk forskning (reservation 1). Utskottet föreslår därför att riksdagen under anslaget Utbildning för tekniska yrken anvisar (747 654 000 + 35 000 000 =) 782 654 000 kr.

dels att utskottets hemställan under 26 bort ha följande lydelse:

26. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1986/87*

att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med anledning av proposition 1985/86:100 och motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9 och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del, 1985/86:Ub522 i denna del och 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del för budgetåret 1986/87 anvisar ett reservationsanslag av 782 654 000 kr.,

10. Anslagsbeloppet budgetåret 1986/87 (mom. 26)

Under förutsättning av bifall till reservationerna 1, 3 och 6

Pär Granstedt (c) och Larz Johansson (c) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 12 börjar "Med hänvisning" och slutar "767 654 000 kr." bort ha följande lydelse:

Utskottet har i det föregående förordat en extra resurstilldelning om 35 milj. kr. till civilingenjörsutbildning och teknisk forskning (reservation 1), en fortsatt sjöbefälsutbildning i Härnösand vilket medför att medelsbehovet ökar med 3 milj. kr. (reservation 3) samt förläggning av den datavetenskapliga linjen till universitetet i Göteborg vilket medför att medelsbehovet ökar med 471 000 kr. (reservation 6). Utskottet föreslår därför att riksdagen under anslaget Utbildning för tekniska yrken anvisar (747 654 000 + 35 000 000 + 3 000 000 + 471 000 =) 786 125 000 kr.

dels att utskottets hemställan under 26 bort ha följande lydelse:

26. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1986/87*

att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med anledning av proposition 1985/86:100 och motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9 och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och

1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del, 1985/86:Ub522 i denna del och 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del för budgetåret 1986/87 anvisar ett reservationsanslag av 786 125 000 kr.,

11. Anslagsbeloppet budgetåret 1986/87 (mom. 26)

Under förutsättning av bifall till reservation 4

Björn Samuelson (vpk) anser

dels att den del av utskottets yttrande som på s. 12 börjar "Med hänvisning" och slutar "767 654 000 kr." bort ha följande lydelse:

Utskottet har i det föregående förordat en extra resurstilldelning om 20 milj. kr. till civilingenjörsutbildningen. Vidare har utskottet förordat en extra resurstilldelning till yrkeshygienikerutbildningen om 2,2 milj. kr. (reservation 4). Utskottet föreslår därför att riksdagen under anslaget Utbildning för tekniska yrken anvisar (747 654 000 + 20 000 000 + 2 200 000 =) 769 854 000 kr.

dels att utskottets hemställan under 26 bort ha följande lydelse:

26. beträffande *anslagsbeloppet budgetåret 1986/87*

att riksdagen till *Utbildning för tekniska yrken* med bifall till motion 1985/86:Ub597 yrkande 2 i denna del, med anledning av proposition 1985/86:100 och motionerna 1985/86:Ub807 yrkandena 9 och 14, båda i denna del, 1985/86:Ub812 yrkande 6 i denna del och 1985/86:Ub838 yrkande 36 samt med avslag på motionerna 1985/86:Ub501 i denna del och 1985/86:Ub522 i denna del för budgetåret 1986/87 anvisar ett reservationsanslag av 769 854 000 kr.,