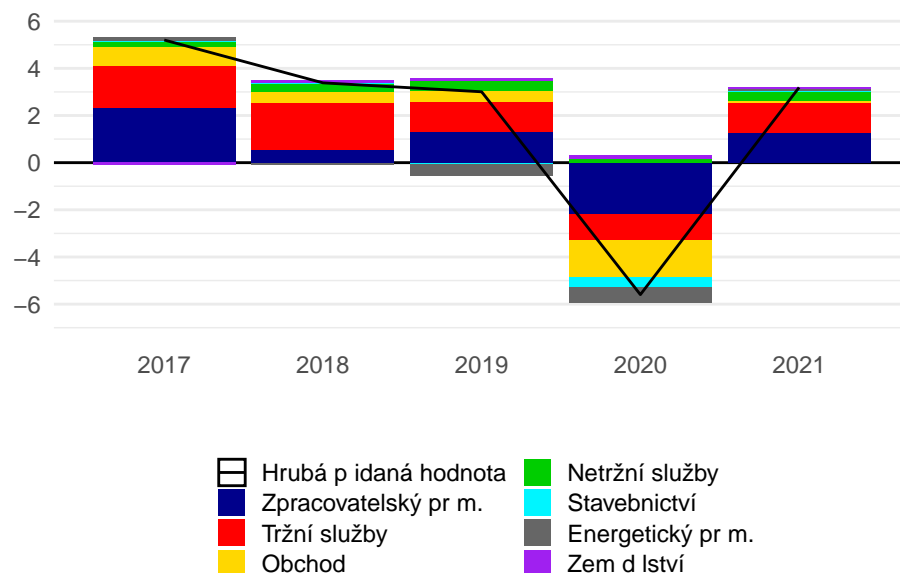


Hrubá přidaná hodnota

meziroční změny v %, přispívky v p. b., stálé ceny



Obchod zahrnuje také ubytování, pohostinství a dopravu. Energetický průmysl zahrnuje také odvětví těžby a dobývání.

Komentář

Výrobní činnost v roce 2020 byla těžce zasažena pandemií COVID-19 a kovidovými opatřeními. Produkce v meziročním srovnání poklesla ve všech odvětvích s výjimkou zemědělství a netržních služeb. V roce 2021 došlo k opětovnému oživení ekonomiky. Hrubá přidaná hodnota vzrostla o 3,19 %, tažená zejména růstem produkce ve zpracovatelském průmyslu a odvětví tržních služeb.

Commentary

Production in 2020 was heavily hit by the COVID-19 pandemic and government countermeasures. Production fell year-on-year in all sectors except for agriculture and non-market services. Economic activity recovered in 2021. Gross value added increased by 3.19 %, driven mainly by production growth in manufacturing and market services.

```

library(tidyverse)
library(readxl)

# puvodni data -----

# HPH podle NACE, ceny roku 2015, mil. Kc
data.org <- read_xlsx("HPH.xlsx", range = "A31:G39")
data <- data.org

# priprava dat -----

# novy sloupec rok
data <- data %>% pivot_longer(!NACE, names_to = "rok", values_to = "HPH")

# prevod na patricny class
data <- data %>% mutate_at(vars(rok, HPH), as.numeric)

# tempo rustu HPH a prispevky k rustu
data.hph <- data %>%
  filter(NACE == "Hrubá přidaná hodnota") %>%
  mutate(rust = (HPH/lag(HPH)-1)*100) %>%
  filter(!is.na(rust))

data.prispevky <- data %>%
  filter(NACE != "Hrubá přidaná hodnota") %>%
  group_by(NACE) %>%
  mutate(prispevky.citatel = HPH-lag(HPH),
         prispevky.jmenovatel = lag(data$HPH[data$NACE=="Hrubá přidaná hodnota"]),
         prispevky = prispevky.citatel/prispevky.jmenovatel * 100) %>%
  filter(!is.na(prispevky))

data.hph$rok <- as.numeric(data.hph$rok)
data.hph$NACE <- as.factor(data.hph$NACE)

data.prispevky$rok <- as.numeric(data.prispevky$rok)
data.prispevky$NACE <- factor(data.prispevky$NACE,
                             levels = c("Zpracovatelský průmysl", "Tržní služby", "Obchod",
                                           "Netržní služby", "Stavebnictví", "Energetický průmysl",
                                           "Zemědělství"))

# Graf -----

graf <-
  ggplot(data.prispevky) +
  geom_hline(yintercept = 0) +
  geom_bar(aes(rok, prispevky, fill = NACE), stat = "identity",
           position = position_stack(reverse = TRUE)) +
  geom_line(data = data.hph, mapping = aes(rok, rust), color = "black", show.legend = TRUE) +
  labs(title = "Hrubá přidaná hodnota",
       subtitle = "meziroční změny v %, příspěvky v p. b., stálé ceny",
       caption = "Obchod zahrnuje také ubytování, pohostinství a dopravu. Energetický průmysl \nzahrnuje",
       x = "",
       y = "") +

```

```

scale_y_continuous(breaks = seq(-12, 12, by = 2), limits = c(-7,6)) +
scale_fill_manual(values = c(`Hrubá přidaná hodnota` = "transparent",
                             `Zpracovatelský průmysl` = "darkblue", `Tržní služby` = "red",
                             Obchod = "gold", `Netržní služby` = "green3", Stavebnictví = "turquoise1",
                             limits = c("Hrubá přidaná hodnota", levels(data.prispevky$NACE)),
                             labels = c("Hrubá přidaná hodnota", "Zpracovatelský prům.", "Tržní služby", "Obchod",
                                           "Netržní služby", "Stavebnictví", "Energetický prům.", "Zemědělství"))) +

theme_minimal() +
theme(panel.grid.major.x = element_blank(),
      panel.grid.minor.x = element_blank(),
      plot.caption = element_text(hjust = 0),
      legend.position = "bottom",
      legend.title = element_blank(),
      plot.title = element_text(face = "bold", colour = "darkblue"),
      legend.key.size = unit(4, "mm")) +
guides(fill = guide_legend(ncol = 2,
                           override.aes = list(color = c("black", rep(NA, 7)),
                                                  fill = c(NA, "darkblue", "red", "gold", "green3",
                                                         "turquoise1", "grey40", "purple"))))

```